



INFORME SEGUIMENT

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

Campos



Finançat per:

 Departament de Promoció Econòmica
i Desenvolupament Local
Consell de Mallorca



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	7
2.1. % reducció previst.....	7
2.2. Estalvis	7
2.3. Producció d'energia renovable	8
2.4. Número d'accions	8
2.5. Pressupost.....	9
3. BALANÇ DEL PLA D'ACCIÓ	10
3.1. Balanç d'accions	10
3.1.1. Accions realitzades	14
3.1.2. Accions en curs i no iniciades	17
3.1.3. Accions desestimades	23
3.1.4. Noves accions	23
3.2. Balanç d'emissions de GEH	24
3.3. Balanç del consum energètic	27
3.4. Balanç del pressupost	28
4. ACCIONS D'EXCEL·LÈNCIA.....	32

Índex de figures

Figura 1. Representació percentual del nombre d'accions de mitigació segons el seu estat d'implementació.....	10
Figura 2. Representació percentual del nombre d'accions d' adaptació segons el seu estat d'implementació.....	11
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	25

Índex de taules

Taula 1. Estalvi d'emissions i de consum del PAESC l'any d'aprovació del PAESC i l'any de revisió.	7
Taula 2. Producció renovable en el PAESC de cara al 2030 l'any d'aprovació del PAESC i l'any de revisió.	8
Taula 3. Nombre d'accions de mitigació del PAESC per àmbits i any (any d'aprovació i any de revisió)	8
Taula 4. Nombre d'accions d' adaptació del PAESC per àmbits i any (any d'aprovació i any de revisió)	9
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	12
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	13
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.	14
Taula 8. Accions d' adaptació del PAESC ja realitzades completament (completades). S'indica el sector i l'any de finalització de l'acció.	16
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.	17
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.	22
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	26
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	27
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	29
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	30
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	31

1. ANTECEDENTS

1.1. Data d'adhesió al Pacte de les Batlies

El municipi de Campos es va adherir al "Pacte de les Batlies" pel Ple Municipal celebrat el 28 de juliol de 2016. 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

Campos va redactar el seu PAESC l'any 2019, amb un objectiu de reducció d'emissions de 26.535,53 CO_{2eq} a través d'un total de 32 accions de mitigació i 7 accions d'adaptació.

El PAESC es va aprovar per Ple municipal el 26 de setembre del 2019 i es va publicar el 30 de setembre de 2019.

El PAESC també 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 una al setembre, on es va informar a la ciutadania que l'Ajuntament havia aprovat per Ple el PAESC i l'altre al desembre per a poder informar a la ciutadania de la signatura del Pacte d'alcaldes i de l'inici dels treballs, juntament d'un baner informatiu i una infografia del octubre del mateix any. També es va comunicar via web de l'ajuntament.

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

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

L'Ajuntament de Campos 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 20% per l'any 2020 i 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.

El PAESC és un dels elements fonamentals per aconseguir els objectius que marca el "Pacte de Batles i Batlesses pel Clima i l'Energia", iniciativa de la Unió Europea que impulsa la lluita contra el canvi climàtic a nivell local i que, l'Ajuntament de Campos s'hi va adherir de manera voluntària el dia 28 de juliol de 2016.

El procés d'elaboració del PAESC, que es realitzarà en diferents fases, es va iniciar el passat mes de novembre quan es van reunir el batle del municipi, el Sr. Sebastià

Sagreras, juntament amb els representants del Consell de Mallorca i l'equip que donarà assistència tècnica al municipi.

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

Amb els resultats d'aquesta primera fase, es definiran accions de mitigació tant en l'àmbit municipal com del propi Ajuntament per actuar en camps tant diversos com ara el foment de la mobilitat sostenible i l'ús del transport públic, l'estalvi energètic en l'enllumenat públic i l'aplicació de mesures de millora energètica als edificis de titularitat municipal, entre altres mesures.

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.

NP 2: L'Ajuntament de Campos aprova el seu Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima

El passat 26 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 32 actuacions que permetran reduir 26.535,53 tones de CO₂ del municipi i assolir l'objectiu de reducció del 44,7% 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 7 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 46,6% respecte l'any de referència 2005. El nou percentatge de reducció després d'aquest informe de seguiment és el mateix, ja que no s'ha descartat cap acció ni se'n ha incorporat cap de nova.

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 que totes les accions s'han mantingut com estaven i no hi han hagut canvis en el PAESC inicial, els objectius són els mateixos en tots dos casos.

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	46,6	46,6
Per càpita	27,7	27,7
Estalvis en valors absoluts		
Emissions (tCO ₂)	26.536	26.536
Consum (MWh)	66.610	66.6010
Estalvis per càpita		
Emissions (tCO ₂ /hab.)	1,94	1,94
Consum (MWh/hab.)	4,88	4,88

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 en l'apartat anterior, no hi ha hagut canvis en les accions del PAESC 2019 i per tant la producció serà la mateixa a l'any 2019 i després de la revisió a 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		
Elèctrica (MWh)	301	301
Tèrmica (MWh)	0	0

Font: elaboració pròpia a partir del PAESC

2.4. Número d'accions

El PAESC de Campos proposava un total de 39 accions, de les quals 32 eren de mitigació i 7 d'adaptació. 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	13	13
Edificis i equipaments/instal·lacions sector terciari	0	0
Edificis residencials	2	2
Enllumenat públic	4	4
Transport	8	8
Producció local d'energia elèctrica	1	1
Producció local de fred/calor	0	0
Altres	4	4
TOTAL	32	32

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
Aigua	4	4
Medi ambient i biodiversitat	2	2
Protecció civil i emergències	1	1
TOTAL	7	7

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 1.892.187 €. D'aquest pressupost, 1.835.228 € corresponia a les actuacions de mitigació i 56.959 € a les accions d'adaptació.

Després de revisar el PAESC l'any 2021, el pressupost total ha variat molt amb una nova previsió de pressupost per les accions de mitigació de 4.643.913 €, que juntament al pressupost de les accions d'adaptació de 58.471 € sumaria un nou total de 4.693.385 €. Aquesta gran diferència es causada degut a 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:

- Monitorització del consum energètic dels equipaments: Revisat el que ja s'ha invertit fins la actualitat s'ha estimat que el cost total serà de 28.075 euros.
- Canvi d'il·luminació interior per altre més eficient en edificis municipals: no hi havia previsió per aquest punt i ja hi ha una despesa de 14.298 euros.
- Substitució de les làmpades de l'enllumenat per altres de més eficients: la previsió de 811.550 euros és insuficient degut al mal estat en el que es troba una part de la instal·lació. El canvi total de l'enllumenat a tecnologia LED i donant compliment normatiu a la instal·lació tindrà un cost total de 3.5 milions d'euros
- Implantació de la fracció orgànica al municipi: la despesa que s'ha hagut de realitzar per implantar-la en sòl rústic i el nucli urbà de Campos ha estat significativa amb una quantia de 98.925 en que s'ha inclòs la elaboració d'un pla de prevenció de residus, l'adjudicació d'àrees d'aportació, videovigilància i contractació de contenidors d'orgànica.

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

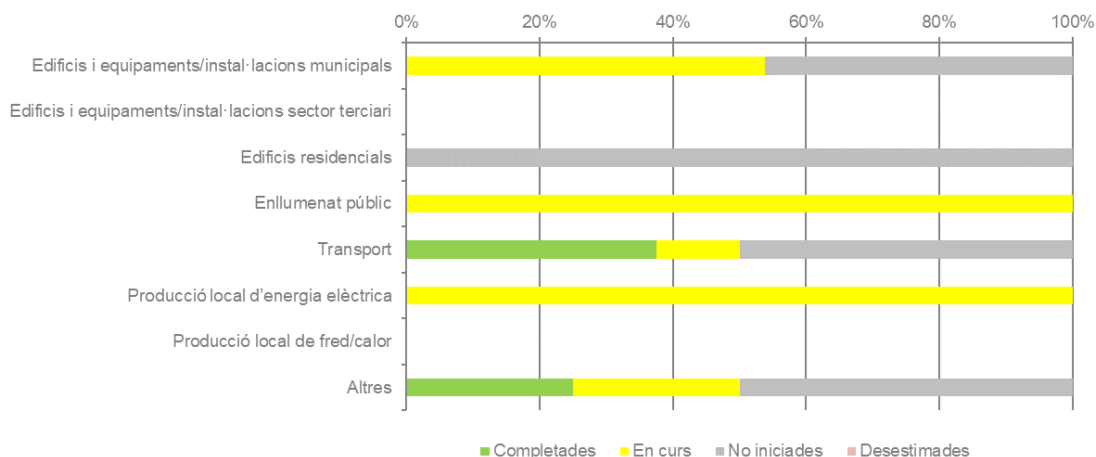
3.1. Balanç d'accions

Es presenta el balanç de les accions realitzades que han estat completades (C), les accions en curs (eC), i les no iniciades (nI). En aquest cas, el municipi no té accions noves ni desestimades.

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.

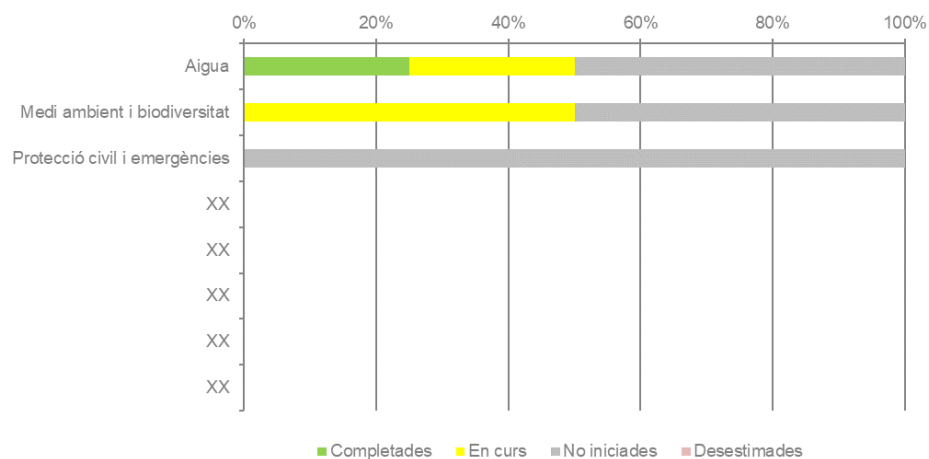
Aquest anàlisi es fa per les accions de mitigació i separatament per les accions d'adaptació

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	Pla d'acció inicial					Noves accions			TOTAL			
	Previstes inicialment	eC	C	D	nl	eCn	Cn	nln	eC	C	D	nl
Edificis i equipaments/instal·lacions municipals	13	7	0	0	6	0	0	0	7	0	0	6
Edificis i equipaments/instal·lacions sector terciari	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edificis residencials	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
Enllumenat públic	4	4	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
Transport	8	1	3	0	4	0	0	0	1	3	0	4
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	4	1	1	0	2	0	0	0	1	1	0	2
TOTAL	32	14	4	0	14	0	0	0	14	4	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

<i>Sector</i>	<i>Pla d'acció inicial</i>					<i>Noves accions</i>			<i>TOTAL</i>			
	<i>Previstes inicialment</i>	<i>eC</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>nl</i>	<i>eCn</i>	<i>Cn</i>	<i>nln</i>	<i>eC</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>nl</i>
Aigua	4	1	1	0	2	0	0	0	1	1	0	2
Medi ambient i biodiversitat	2	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1
Protecció civil i emergències	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
TOTAL	7	2	1	0	4	0	0	0	2	1	0	4

Font: elaboració pròpia

3.1.1. Accions realitzades

Fins a l'actualitat s'han realitzat completament 4 accions de mitigació i 1 d'adaptació, en total, 5 actuacions del PAESC, el que representa un 12,8% del total d'actuacions.

Els sectors que tenen un major percentatge d'accions de mitigació ja realitzades son el del transport i altres. Pel que fa les accions d'adaptació, les accions ja desenvolupades estan relacionades 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.

Sector	Acció	Descripció	Any	Cost estimat	Despesa realitzada	Estalvi energètic assolit MWh/any	Prod. energia MWh/any	Estalvi emissions assolit tnCO2/any
Transport	Ús de la bicicleta per part dels serveis municipals	L'empresa adjudicatària del contracte de gestió de l'aparcament de Ses Covetes va subministrar un bicicleta elèctrica de la que actualment se'n fa ús.	2021	1.000	2.000	10	0	2,61
	Instal·lació d'una pèrgola fotovoltaica i punts de recàrrega elèctrica per a vehicles	Instal·lació de pèrgoles d'autoconsum amb potència de 100KW nominals i dos punts de càrrega doble a l'aparcament del Camp municipal de Camp d'esports	2021	242.171	202.675	10.739	149	3.359

Sector	Acció	Descripció	Any	Cost estimat	Despesa realitzada	Estalvi energètic assolit MWh/any	Prod. energia MWh/any	Estalvi emissions assolit tnCO2/any
	Bonificació fiscal per als vehicles de baixes emissions (elèctrics, híbrids etc.)	Es va aprovar una bonificació del 50 % en la quota de l'impost per a vehicles elèctrics i per a vehicles híbrids endollables. (BOIB 12, de 28 de gener de 2020)	2020	0	0	0	0	0
Altres	Implantació de la recollida de la fracció orgànica al municipi	S'elabora un pla de residus municipal. S'arriba a un acord amb l'empresa concessionària per implementar la recollida de la fracció orgànica a tot el nucli de Campos a partir del dia 26 d'abril del 2021, s'inclou la retirada de contenidors de residus, s'adquireixen contenidors de fracció orgànica i s'executen 3 àrees d'aportació videovigilades	2021	0	119.699	0	0	0
TOTAL				244.171	323.374	10.749	149	3.363

Font: elaboració pròpia

Taula 8. Accions d'**adaptació** del PAESC ja realitzades completament (completades). S'indica el sector i l'any de finalització 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>Estalvi emissions assolit tnCO2/any</i>
Aigua	Xarxa d'hidrants optimitzada	S'han instal·lat 5 nous hidrants i se n'han adequat 50, que serveixen per a reduir la vulnerabilitat del municipi pel risc d'incendis	2017	56.959	56.959	-	-

Font: elaboració pròpia

3.1.2. Accions en curs i no iniciades

Actualment hi ha 14 accions de mitigació i 2 accions d'adaptació en curs que s'hauran de completar per l'any 2030, és a dir representen un 41% del total d'accions estan en curs.

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

Per altra banda, hi ha 14 accions de mitigació i 4 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 d'implementació %	Cost estimat	Despesa realitzada	Estalvi energètic assolit MWh/any	Prod. Energia MWh/any	Estalvi emissions assolit tnCO2/any	Observacions
Edificis i equipaments /instal·lacions municipals	Monitorització del consum energètic dels equipaments	2030	100	21.062	10.191	153	0	101	Es va realitzar una nova contractació del servei de gestió dels consums y subministraments energètics mitjançant aplicació informàtica (SIE)
	Designació d'una figura de gestor energètic en els equipaments municipals	2030	100	75.000	11.200	76	0	31	Aquesta figura interna serà l'encarregada d'impulsar les accions pràctiques d'estalvi energètic així com de conèixer i transmetre les dades energètiques, i coordinar i gestionar el programa d'accions establertes en el PAESC, a més de proposar millores destinades a la producció

Sector	Acció	Any	Estat d'implementació %	Cost estimat	Despesa realitzada	Estalvi energètic assolit MWh/any	Prod. Energia MWh/any	Estalvi emissions assolit tnCO2/any	Observacions
									d'energies renovables i proposar la implantació i fer el seguiment de les mesures derivades de les auditories energètiques
	Incorporar criteris ambientals en l'adquisició de béns i serveis municipals	2030	100	0	0	0	0	0	S'ha iniciat el procediment per a adherir-se al contracte marc de compra d'energia de la FELIB.
	Actuacions incloses en l'Informe de la visita d'avaluació energètica (VAE) al Camp d'esports	2022	60	128.090	28.132	9	0	7	S'ha substituït l'enllumenat del camp de futbol per tecnologia LED. A més d'una previsió de substitució de l'enllumenat del pavelló municipal de bàsquet.
	Canvi d'il·luminació interior per altre més eficient en edificis municipals	2022	25	0	14.298	14	0	0	S'està substituint l'enllumenat de l'aparcament municipal soterrat situat a la plaça de Can Pere Ignasi
	Compra d'energia verda certificada en equipaments municipals	2030	0 ¹	0	0	0	0	0	S'ha iniciat el procediment per a adherir-se al contracte marc de compra d'energia de la FELIB.
	Realització d'auditories	2030	-	6.000	3.146	0	0	0	Al 2021 es realitza l'auditoria energètica de la residència municipal

¹ Tot i haver-se iniciat, es considera zero fins a no estar adherit completament

Sector	Acció	Any	Estat d'implementació %	Cost estimat	Despesa realitzada	Estalvi energètic absolut MWh/any	Prod. Energia MWh/any	Estalvi emissions absolut tnCO2/any	Observacions
	energètiques per als edificis municipals								
	Reajustar la potència contractada	2022	100	0	0	0	0	0	Una vegada s'hagi fet efectiva l'adhesió a la FELIB es podran modificar les potències contractades, atesa la impossibilitat de signar els contractes nous que exigia l'empresa comercialitzadora.
Enllumenat públic	Substitució de les làmpades de l'enllumenat per altres de més eficients	2022	9	811.550	330.737	62	0	43	S'ha substituït l'enllumenat públic corresponent a l'avinguda de la Verge, número 99, al carrer Fran Joan Ballester, número 101, al carrer Camí de Ciutat Vell, número 3. Per altre banda hi ha servei de direcció de les obres i coordinació de seguretat i salut corresponents al projecte de millora de l'eficiència energètica d'una zona del municipi de Campos. Finalment s'està substituint l'enllumenat públic corresponent al quadres situats als carrers Sureda,

Sector	Acció	Any	Estat d'implementació %	Cost estimat	Despesa realitzada	Estalvi energètic assolit MWh/any	Prod. Energia MWh/any	Estalvi emissions assolit tnCO2/any	Observacions
									Petra, Manacor i rondes Jaume II i Estació. El percentatge d'enllumenat substituït actualment és aproximadament del 9 %.
	Realització de una auditoria energètica de l'enllumenat públic	2030	100	6.000	2.865	0	0	0	S'està realitzant un inventari de l'enllumenat públic del nucli urbà de Sa Ràpita
	Compra d'energia verda certificada en els quadres d'enllumenat públic i semàfors	2030	0 ²	0	0	0	0	0	S'ha iniciat el procediment per a adherir-se al contracte marc de compra d'energia de la FELIB.
Transport	Elaboració d'un pla de mobilitat del municipi	2022	100	18.000	33.152	22.312	0	5.806	S'ha redactat el pla de mobilitat urbana sostenible del municipi
Producció d'electricitat	Implantació d'instal·lacions solars fotovoltaïques als edificis i equipaments municipals per autoconsum	2022	100	14.840	0	0	159	228	S'està redactant el projecte per a la instal·lació d'una pèrgola fotovoltaïca de 100 kW amb 5 punts de recàrrega dobles per a vehicles elèctrics a l'aparcament públic de la urbanització Sa Torre de Son Durí.
Altres	Campanyes específiques per	2030	100	1.350	27.201	0	0	614	Diverses campanyes executades: informativa

² Tot i haver-se iniciat, es considera zero fins a no estar adherit completament

Sector	Acció	Any	Estat d'implementació %	Cost estimat	Despesa realitzada	Estalvi energètic absolut MWh/any	Prod. Energia MWh/any	Estalvi emissions absolut tnCO2/any	Observacions
	incrementar el percentatge de la recollida selectiva								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 incrementar els percentatges de recollida selectiva.
TOTAL				1.081.892	460.923	22.626	159	6.830	

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	Identificar i arreglar les fuites en la xarxa d'abastament i sanejament mitjançant sistemes de telegestió	2022	0	0	S'estan iniciant els tràmits per a la realització de la planimetria de la instal·lació i la substitució dels comptadors actuals per comptadors electrònics.
Medi ambient i biodiversitat	Protecció d'espais naturals locals en el planejament urbanístic	2023	0	0	S'està redactant el Pla General d'Ordenació Urbana de Campos que inclourà el grau de protecció dels espais naturals singulars del municipi

Font: elaboració pròpia

3.1.3. Accions desestimades

No s'ha desestimat cap de les 39 accions incloses inicialment al PAESC.

3.1.4. Noves accions

No s'ha inclòs cap acció nova respecte les 39 accions definides inicialment al PAESC.

3.2. Balanç d'emissions de GEH

Les emissions totals del municipi de Campos han augmentat en 1.085 t CO₂, un 2% de l'any 2005 al 2017, segons dades de l'Inventari d'Emissions de Referència (IRE) de les Illes Balears, passant de 56.954 t CO₂ l'any 2005, equivalent a 7,0 t CO₂/hab. a 58.954 t CO₂ l'any 2017, equivalent a 5,7 t CO₂/hab.

Cal destacar que el consum energètic ha augmentat un 16% entre el 2005 i el 2017. Això posa de manifest la importància de la reducció del factor d'emissió associat a la energia elèctrica, que s'ha reduït en un 27,8%. El consum d'energia elèctrica representa un 28,8% del total al municipi.

La reducció d'emissions prevista per part de les 32 accions de mitigació previstes en el pla d'acció, contemplen a nivell municipal una reducció de 26.535 t CO₂. L'objectiu era arribar a una reducció del 46,6% de les emissions l'any 2030.

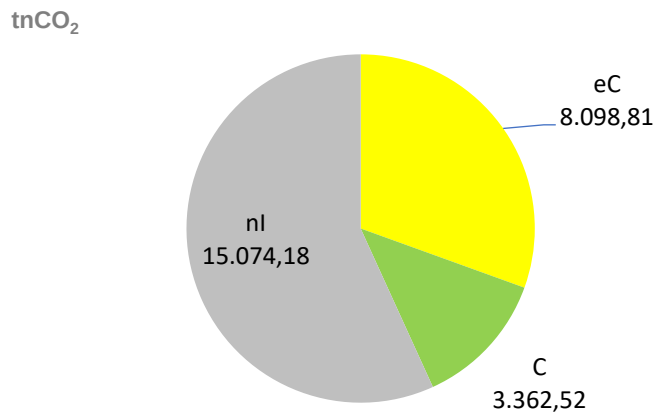
Amb les accions de mitigació incloses al PAESC que s'han executat o s'estan executant, (4 completades i 14 en curs fins el moment actual), la reducció d'emissions serà de 10.193 t CO₂, que representa un 17,9% de reducció d'emissions respecte l'any 2005 i un 38,4% de les emissions totals a reduir de cara 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 o l'any en que s'executi completament l'actuació. Així doncs, respecte a les 56.954 t CO₂ que es van emetre l'any 2005, amb les accions completades i en curs que suposaran una reducció de 11.461 t CO₂, s'assolirà un 20,1% 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:

- 3.363 t CO₂, associades a les accions completades.
- 6.830 t CO₂, associades a les accions en curs (de les 8.098 t CO₂ que es reduiran quan les accions s'hagin implementat totalment).

Si analitzem ara l'estat d'execució i implementació de les accions del PAESC de Campos, 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		675	587	0	88				587 (139)	0	88
Edificis i equipaments/instal·lacions sector terciari		0	0	0	0				0	0	0
Edificis residencials		8.051	0	0	8.051				0	0	8.051
Enllumenat públic		1.082	1.082	0	0				1.082 (43)	0	0
Transport		15.921	5.806	3.363	6.752				5.806 (5.806)	3.363	6.752
Producció local d'energia elèctrica		8	8	0	0				8 (228)	0	0
Producció local de fred/calor		0	0	0	0				0	0	0
Altres		798	614	0	184				614 (614)	0	184
TOTAL		26.536	8.099	3.363	15.074	0	0	0	8.099 (6.830)	3.363	15.074

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.

3.3. Balanç del consum energètic

El consum energètic total de Campos ha augmentat en un 16% 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, Campos ha estalviat 10.748,94 MWh amb accions completades, i té 23.234,36 MWh estalviats parcialment amb accions que estan en curs (l'estalvi total s'assolirà el 2030), el que equival a un 27% 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 224,43 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

Sector	MWh	Pla d'acció inicial				Noves accions			TOTAL		
		Previstos inicialment	eC	C	nl	eCn	Cn	nln	Estalviats eC	C	Per estalviar nl
Edificis i equipaments municipals		387	239	0	148				239	0	148
Edificis i equipaments sector terciari		0	0	0	0				0	0	0
Edificis residencials		6.664	0	0	6.664				0	0	6.664
Enllumenat públic		683	683	0	0				683	0	0
Transport		58.876	22.312	10.749	25.815				22.312	10.749	25.815
Producció local d'energia elèctrica		0	0	0	0				0	0	0
Producció local de fred/calor		0	0	0	0				0	0	0
Altres		0	0	0	0				0	0	0
TOTAL		66.610	23.234	10.749	32.627	0	0	0	23.234	10.749	32.627

Font: elaboració pròpia

3.4. Balanç del pressupost

El pressupost inicial d'execució del PAESC era de 1.892.187 €, dels quals 1.835.228 € eren de mitigació i 56.959 € d'accions d'adaptació.

Fins al moment de revisió del document s'han invertit 784.297 € en accions de mitigació i 58.471 € 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 40% del pressupost previst inicialment en mitigació, i el pressupost en adaptació ja s'ha superat quan només s'han iniciat (completades o en curs) 3 de les 7 actuacions previstes.

Després de revisar el PAESC l'any 2021, el pressupost total ha variat molt amb una nova previsió de pressupost per les accions de mitigació de 4.634.914 €, que juntament al pressupost de les accions d'adaptació de 58.471 € sumaria un nou total de 4.693.385 €. Aquesta gran diferència es causada degut a 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. Augmentant el pressupost 2.801.198 € del que estava previst inicialment.

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, 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

€	<i>Pla d'acció inicial</i>				<i>Noves accions</i>			<i>TOTAL</i>			
<i>Sector</i>	<i>Previstos inicialment</i>	<i>eC</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>eCn</i>	<i>Cn</i>	<i>nln</i>	<i>eC+eCn</i>	<i>C+Cn</i>	<i>Invertit</i>	<i>Despesa pendent</i>
Edificis i equipaments/instal·lacions municipals	342.362	66.968	0	0				66.968	0	66.968	275.394
Edificis i equipaments/instal·lacions sector terciari	0	0	0	0				0	0	0	0
Edificis residencials	7.500	0	0	0				0	0	0	7.500
Enllumenat públic	817.550	333.602	0	0				333.602	0	333.602	483.948
Transport	645.776	33.152	203.675	0				33.152	203.675	236.827	408.948
Producció local d'energia elèctrica	14.840	0	0	0				0	0	0	14.840
Producció local de fred/calor	0	0	0	0				0	0	0	0
Altres	7.200	27.201	119.699	0				27.201	119.699	146.900	-139.700
TOTAL	1.835.228	460.923	323.374	0	0	0	0	460.923	323.374	784.297	1.050.931

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

€	Pla d'acció revisat				Noves accions			TOTAL			
Sector	Previstos després de revisió	eC	C	D	eCn	Cn	nln	eC+eCn	C+Cn	Invertit	Despesa pendent
Edificis i equipaments/instal·lacions municipals	363.673	66.968	0	0				66.968	0	66.968	296.705
Edificis i equipaments/instal·lacions sector terciari	0	0	0	0				0	0	0	0
Edificis residencials	7.500	0	0	0				0	0	0	7.500
Enllumenat públic	3.500.000	333.602	0	0				333.602	0	333.602	3.172.398
Transport	645.776	33.152	203.675	0				33.152	203.675	236.827	408.948
Producció local d'energia elèctrica	14.840	0	0	0				0	0	0	14.840
Producció local de fred/calor	0	0	0	0				0	0	0	0
Altres	106.125	27.201	119.699	0				27.201	119.699	146.900	-40.775
TOTAL	4.643.914	460.923	323.374	0	0	0	0	460.923	323.374	784.297	3.859.616

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

€	<i>Pla d'acció inicial</i>				<i>Noves accions</i>			<i>TOTAL</i>			
<i>Sector</i>	<i>Previstos inicialment</i>	<i>eC</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>eCn</i>	<i>Cn</i>	<i>nIn</i>	<i>eC+eCn</i>	<i>C+Cn</i>	<i>Invertit</i>	<i>Despesa pendent</i>
Aigua	56.958,81	0	58.471,31	0				0	58.471	58.471	-1.513
Medi ambient i biodiversitat	0	0	0	0				0	0	0	0
Protecció civil i emergències	0	0	0	0				0	0	0	0
TOTAL	56.959	0	58.471	0	0	0	0	0	58.471	58.471	-1.513

Font: elaboració pròpia

4. ACCIONS D'EXCEL·LÈNCIA

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

1. Títol acció: Instal·lació d'una pèrgola fotovoltaica i punts de recàrrega elèctrica per a vehicles

- **Data d'implementació:** 2021
- **On s'ha implantat l'acció:** Edificis, equipament/instal·lacions municipals, residencials i terciaris.
- **Sector d'actuació:** Transport. S'ha instal·lat pèrgoles fotovoltaïques d'autoconsum amb potència de 100KW nominals i dos punts de càrrega doble a l'aparcament del Camp municipal de Camp d'esports ubicat al camí vell de Ciutat, 3 que donarà servei als punts de recàrrega dels vehicles, el propi camp de futbol i a l'escola. En cas d'excedents, aquests seran abocats a la xarxa pública i degudament comptabilitzats.
- **Estalvi emissions:** 3359,91 tCO₂/any
- **Estalvi energètic:** 10738,94 MWh / any
- **Producció energètica:** 149,18 MWh / any
- **Cost d'inversió:** 202.675 €, Import d'adjudicació d'una subvenció de 167.500 € IVA exclòs

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

- **Data d'implementació:** 28 de gener del 2020
- **On s'ha implantat l'acció:** Transport
- **Sector d'actuació:** Transport. Hi ha una bonificació per als vehicles menys contaminants, establint un percentatge de bonificació a favor dels titulars de vehicles que, per la classe de carburant utilitzat o per les característiques dels seus motors es consideri que produeixen menor impacte ambiental. En tots els vehicles del municipi es va aprovar una bonificació del 50 % en la quota de l'impost per a vehicles elèctrics i per a vehicles híbrids endollables. (BOIB 12, de 28 de gener de 2020)
- **Estalvi emissions*:** 0 tCO₂/any
- **Estalvi energètic*:** 0 MWh / any
- **Producció energètica*:** 0
- **Cost d'inversió:** 0 €

**Els estalvis i la producció energètica no han estat valorades en aquesta mesura ja que es tracta d'una mesura de suport a la de renovació eficient del parc mòbil del municipi i diversificació energètica del sector, el que si ha estat considerada aquesta bonificació de suport. A més la inversió no recaurà sobre els pressupostos municipals ja que l'ajuntament només te la tasca d'actualitzar l'ordenança*

3. Títol acció: Implantació de la recollida de la fracció orgànica al municipi

- **Data d'implementació:** 26 d'abril del 2021
- **On s'ha implantat l'acció:** Altres.
- **Sector d'actuació:** Residus. Un cop elaborat el pla de residus municipal de Campos, al nucli de Campos s'implanta la recollida de la fracció orgànica incloent la retirada dels contenidors de residus situats en sòl rústic per la qual cosa es varen haver d'executar 3 àrees d'aportació videovigilades en distints llocs per part de l'ajuntament i es varen adquirir contenidors de la fracció orgànica.
- **Estalvi emissions:** 0 tCO₂/any
- **Estalvi energètic:** 0 MWh / any
- **Producció energètica:** 0 MWh / any
- **Cost d'inversió:** 119.699,25 € (Import adjudicació del pla: 8.500 € + import adjudicació àrees aportació: 59.445 € + Import adjudicació videovigilància: 17.900 € + Import adjudicació contenidors orgànica: 13.080 € de tot IVA exclòs)