



Ajuntament de Lloseta



Pacte de les Batlies
per al Clima i l'Energia
EUROPA

1R INFORME SEGUIMENT D'ACCIONS DEL PLA D'ACCIÓ PER A L'ENERGIA SOSTENIBLE I EL CLIMA (PAESC)

Lloseta



Finançat per:



Departament de Promoció Econòmica
i Desenvolupament Local
Consell de Mallorca

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.....	5
2.1. % reducció previst	5
2.2. Estalvis	6
2.3. Producció d'energia renovable	6
2.4. Número d'accions.....	7
2.5. Pressupost.....	7
3. BALANÇ DEL PLA D'ACCIÓ.....	8
3.1. Balanç d'accions	8
3.1.1. Accions en curs i realitzades.....	12
3.1.2. Accions desestimades	16
3.1.3. Noves accions.....	16
3.2. Balanç d'emissions de GEH	16
3.3. Balanç del consum energètic	19
3.4. Balanç del pressupost.....	20
4. ACCIONS D'EXCEL·LÈNCIA	23

Figura 1. Representació percentual del nombre d'accions de mitigació segons el seu estat d'implementació	8
Figura 2. Representació percentual del nombre d'accions d' adaptació segons el seu estat d'implementació	9
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	17

Índex de taules

Taula 1. Estalvi d'emissions i de consum del PAESC l'any d'aprovació del PAESC i l'any de revisió.	6
Taula 2. Producció renovable en el PAESC de cara al 2030 l'any d'aprovació del PAESC i l'any de revisió.	6
Taula 3. Nombre d'accions de mitigació del PAESC per àmbits i any (any d'aprovació i any de revisió)	7
Taula 4. Nombre d'accions d' adaptació del PAESC per àmbits i any (any d'aprovació i any de revisió)	7
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	10
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	11
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.	12
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.	14
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. ¡Error! Marcador no definido.	
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. ¡Error! Marcador no definido.	
Taula 11. Balanç del nombre d'accions per sector	¡Error! Marcador no definido.
Taula 12. 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	18
Taula 13. 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	19
Taula 14. 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	21
Taula 15. 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 ¡Error! Marcador no definido.	
Taula 16. 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	22

1. ANTECEDENTS

1.1. Data d'adhesió al Pacte de les Batlies

El municipi de Lloseta es va adherir al "Pacte de les Batlies" pel Ple Municipal celebrat el 25 de setembre de 2019. Amb aquesta 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

Lloseta va redactar el seu PAESC l'any 2019, amb un objectiu de reducció d'emissions de 10.612 t CO_{2eq} a través d'un total de 46 accions de mitigació i 19 accions d'adaptació.

Aquest estalvi, sumat a la evolució de les emissions entre 2005 i 2017 de 2.860 t CO_{2eq} arriben a la **reducció de 7.656 t CO_{2eq}, que es un percentatge d'estalvi del 48,0% respecte a les emissions del 2005.**

1.3. Comunicació del PAESC

El PAESC es va comunicar després de la seva elaboració l'any 2019 a través de dues notes de premsa i un baner.

La primera nota de premsa amb data febrer del 2020 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 desembre del 2020, estava dirigida a Informar a la ciutadania que l'Ajuntament ha aprovat per Ple el PAESC.

2. RESUM DEL PAESC

2.1. % reducció previst

L'objectiu de reducció del PAESC aprovat l'any 2019 per l'any 2030 era del 48% respecte l'any de referència 2005.

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 2023).

A la revisió d'enguany no s'inclouen noves accions d'adaptació ni de mitigació, que fan que els objectius i valors inicials amb l'aprovació del PAESC inicial l'any 2019 no hagin canviat, tal i com s'observa a la taula següent.

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	2023
Objectiu de reducció proposat per 2030 (% tCO_{2eq})		
Total	48,1	48,1
Per càpita	16,40	16,40
Estalvis en valors absoluts		
Emissions (tCO ₂)	13.406	12.733
Consum (MWh)	30.658	29.939
Estalvis per càpita		
Emissions (tCO ₂ /hab.)	2,7	2,8
Consum (MWh/hab.)	4,7	4,7

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 al 2019 i el PAESC posterior a la seva revisió d'enguany.

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

	2019	2023
Producció d'energia renovable	238,42	238,42
Elèctrica (MWh)	234,79	234,79
Tèrmica (MWh)	3,6	3,63

Font: elaboració pròpia a partir del PAESC

2.4. Número d'accions

El PAESC de Lloseta proposava un total de **65 accions**, de les quals 46 eren de mitigació i 19 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	2023
Edificis i equipaments/instal·lacions municipals	25	25
Edificis i equipaments/instal·lacions sector terciari	3	3
Edificis residencials	3	3
Enllumenat públic	3	3
Transport	6	6
Producció local d'energia elèctrica	0	0
Producció local de fred/calor	0	0
Altres	6	6
TOTAL	46	46

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	2023
Agricultura i sector forestal	1	6
Aigua	6	10
Planificació urbanística	1	2
Protecció civil i emergències	2	2
Residus	1	1
Salut	3	3
Altres	5	5
TOTAL	19	19

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 796.263 €. D'aquest pressupost, 796.147 € corresponia a les actuacions de mitigació i 116.000 € a les accions d'adaptació.

Després de revisar el PAESC enguany, el pressupost total és de 796.263 €. D'aquesta xifra, 796.147 € corresponen a les accions de mitigació, on s'han contemplat el cost de les noves accions previstes allà on ha estat possible, i 116.000 € corresponen 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

A continuació, es presenta un balanç de les accions realitzades que han estat completades (C), les accions en curs (eC), les no iniciades (nI). En aquest cas el municipi no té accions desestimades (D). 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

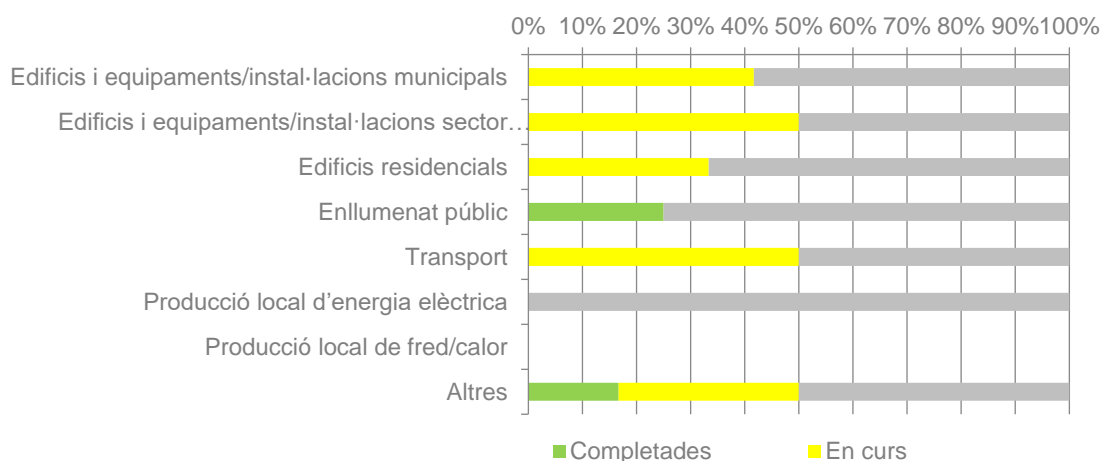
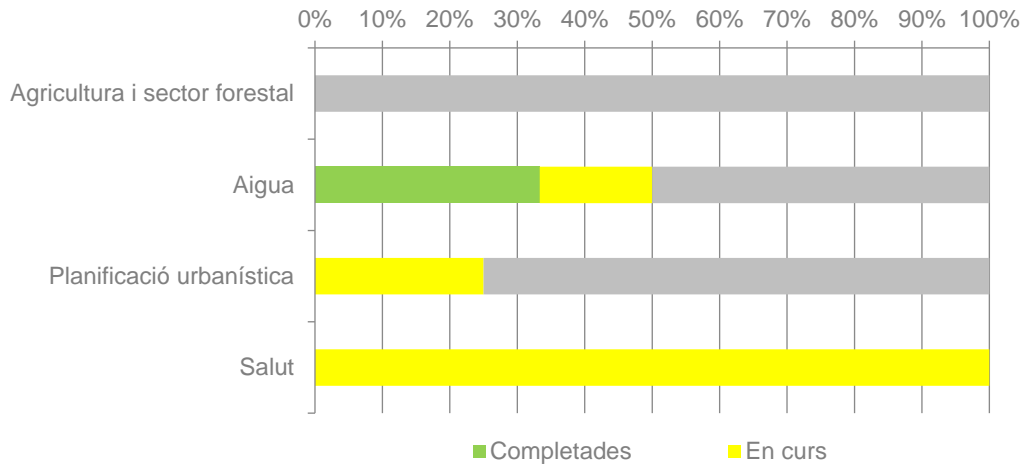


Figura 2. Representació percentual del nombre d'accions d'**adaptació** segons el seu estat d'implementació



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	12	5	0	0	7	0	0	0	5	0	0	7	
Edificis i equipaments/instal·lacions sector terciari	2	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	
Edificis residencials	3	1	0	0	2	0	0	0	1	0	0	2	
Enllumenat públic	2	0	1	0	1	0	0	2	0	1	0	3	
Transport	6	3	0	0	3	0	0	0	3	0	0	3	
Producció local d'energia elèctrica	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
Producció local de fred/calor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Altres	6	2	1	0	3	0	0	0	2	1	0	3	
TOTAL	31	12	2	0	17	0	0	3	12	2	0	20	

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	6	1	2	0	3	0	0	0	1	2	0	3
Planificació urbanística	1	1	0	0	0	0	0	3	1	0	0	3
Salut	2	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
TOTAL	10	4	2	0	4	0	0	3	4	2	0	7

Font: elaboració pròpia

3.1.1. Accions en curs i realitzades

A les taules a continuació es mostren les accions completades i en curs, 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>Any previst</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, equipaments/ instal·lacions municipals	Monitorització del consum energètic dels equipaments	2030	8.208	-	22,73	0,00	17,67
	Designació d'una figura de gestor energètic en els equipaments municipals	2026	0,00	3.000	18,92	0,00	12,82
	Elaborar un manual de bones pràctiques	2022	0,00	-	0,00	0,00	0,00
	Campanya de sensibilització a totes les dependències municipals per fomentar i consolidar les bones pràctiques ambientals	2030	0,00	-	0,00	0,00	0,00
	Actuacions incloses en l'Informe de la visita d'avaluació energètica (VAE) al centre esportiu	2030	56.640	-	90,90	71,59	108,56

Sector	Acció	Any previst	Cost estimat	Despesa realitzada	Estalvi energètic assolit MWh/any	Prod. Energia MWh/any	Estalvi emissions assolit tnCO ₂ /any
	Millora de l'eficiència energètica de l'enllumenat en edificis municipals	2030	50.000	43624,51			
					93,05	0,00	72,35
	Compra d'energia verda certificada en equipaments municipals	2030					
			0		0,00	0,00	306,70
	Implantació d'instal·lacions solars fotovoltaïques als edificis i equipaments municipals per autoconsum (piscina, pavelló, CEIP, centre Sra. Rosa Ramon Coll)	2030	3.500		0,00	0,00	0,00
	Canvi aparells climatització per altres de més eficients	2030		0			
					0,00	0,00	0,00
Edificis, Equipaments i instal·lacions sector terciari	Campanyes específiques per fomentar l'ús racional de l'energia i les energies renovables en el sector terciari	2030	3.000	2.400			
					285,20	0,00	168,74
Edificis Residencials	Campanyes de sensibilització adreçades a la ciutadania vinculades amb la renovació de bombetes, electrodomèstics, millora dels aïllaments i compra d'energia verda i energies renovables	2030	15000	3.730			
					848,91	0,00	1235,14
Enllumenat públic	Realització de una auditoria energètica de l'enllumenat públic	2030	3000	3.000			
					0,00	0,00	0,00
	Substitució de les làmpades de l'enllumenat per altres de més eficients	2030	150000	122.848			
					213,57	0,00	166,05

Sector	Acció	Any previst	Cost estimat	Despesa realitzada	Estalvi energètic assolit MWh/any	Prod. Energia MWh/any	Estalvi emissions assolit tnCO ₂ /any
Transport	Substitució de vehicles municipals per vehicles elèctrics	2030	357.845	100000	95,70	0,00	32,24
	Renovació eficient del parc mòbil del municipi i diversificació energètica del sector	2030	0		15414,63	0,00	4027,04
	Instal·lació de punts de subministrament elèctric per a vehicles	2026	50.000	14000	3404,80	0,00	1065,26
Altres	Campanyes específiques per incrementar el percentatge de la recollida selectiva	2030	4.500	-	0,00	0,00	60,79
	Optimització de les rutes de recollida de residus per tal de reduir recorreguts	2022	0,00	-	0,00	0,00	0,00
TOTAL	18		1.052.667	301.386	30658,44	238,42	10546,15

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	Any previst	Cost estimat	Despesa realitzada
Agricultura i sector forestal	Pla Municipal de Prevenció i Autoprotecció davant el risc d'Incendis Forestals	2023	3.000,00	3.000

	Identificar i arreglar les fuites en la xarxa d'abastament	2030	30.800	-
Aigua	Instaurar progressivament la xarxa separativa d'aigües residuals al municipi	2030	0,00	2.000
	Xarxa d'hidrants optimitzada	2030	61.200,00	
	Instal·lar comptadors i implementar mecanismes d'estalvi d'aigua i fer campanyes de sensibilització	2030	7.000,00	2.400
Planificació urbanística	Mitigar les illes de calor municipal i revisar els criteris urbanístics per incorporar criteris d'adaptació, d'estalvi de recursos i de prevenció de riscos en el planejament municipal	2030	30.800	-
Altres	Campanyes per donar a conèixer el canvi climàtic i els seus impactes i, la necessitat d'adaptació	2030	8.350,00	1000
	Fomentar l'execució de mesures d'adaptació al canvi climàtic l'escola	2030	900,00	200
	Col·laborar amb les oficines d'energia comarcals i els punts d'assessorament energètic (PAE) per sensibilitzar i formar a la ciutadania en relació amb l'estalvi de recursos, la climatització i la protecció vers el canvi climàtic	2030	0,00	0

Font: elaboració pròpia

3.1.2. Accions desestimades

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

3.1.3. Noves accions

No s'han incorporat accions noves al PAESC.

3.2. Balanç d'emissions de GEH

Les emissions totals del municipi de Lloseta s'han reduït en 1.439 t CO₂, un 19,4% de l'any 2005 al 2017, segons dades de l'Inventari d'Emissions de Referència (IRE) de les Illes Balears, passant de 14.739 t CO₂ l'any 2005 equivalent a 7,3 t CO₂/hab. a 11.879 t CO₂ l'any 2017, equivalent a 5,4 t CO₂/hab..

Cal destacar que el consum energètic s'ha reduït un 5,4% 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 19,5%. El consum d'energia elèctrica representa un 25,5% del total al municipi.

La reducció d'emissions prevista per part de les 46 accions de mitigació previstes en el pla d'acció, contempen a nivell municipal una reducció de 6.923 t CO₂, en aquests se li ha sumat la reducció de les emissions ja assolida fins el 2017 de 2.860 t CO₂. L'objectiu era arribar a una reducció del 47% de les emissions l'any 2030. Amb l'addició de noves accions aquest valor pot arribar a variar.

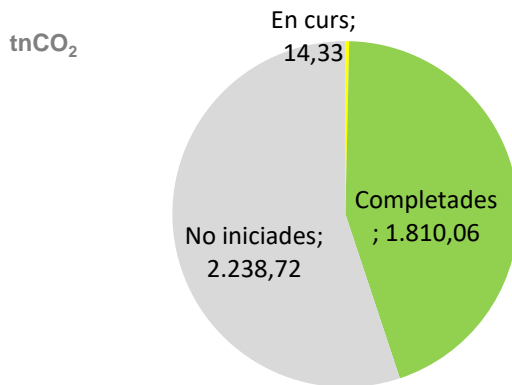
Amb les accions de mitigació incloses al PAESC que s'han executat o s'estan executant, (1 completades i 11 en curs fins el moment actual), juntament a l'estalvi de 2.860 t CO₂ de 2005 al 2017, la reducció d'emissions serà de 4.676 t CO₂, que representa un 31,7% de reducció d'emissions respecte l'any 2005 i un 67,5% 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 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 1.810 t CO₂ sumat a la reducció que es va assolir fins el 2017 donen un total de 4.684,1 t CO₂ per a l'any 2030, el que representa un 31,7% de reducció respecte les emissions del 2005, i un 67,5% de les emissions totals a reduir de cara al 2030, 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:

- 6.729,44 t CO₂, associades a les accions en curs
- 3.143,97 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 Lloseta, 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; nI: Accions del PAESC inicial no iniciades; nIn: 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 9. 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
								eC	C	nl
Edificis i equipaments/instal·lacions municipals	657	139	0,00	96	0,00	0,00	0,00	139,05	0,00	95,55
Edificis i equipaments/instal·lacions sector terciari	380,41	169	0,00	112	0,00	0,00	0,00	168,74	0,00	112,49
Edificis residencials	1.863	1.235	0,00	628	0,00	0,00	0,00	1.235	0,00	627,59
Enllumenat públic	211,99	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,82
Transport	7.368	5125	0,00	2244	0,00	0,00	0,00	5.125	0,00	2.244
Producció local d'energia elèctrica	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,92
Producció local de fred/calor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Altres	65,93	62	0,00	3,96	0,00	0,00	0,00	61,97	0,00	3,96
TOTAL	10.546	6.729	0,00	3.126	0,00	0,00	0,00	6.729	0,00	3.143

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 Lloseta s'ha reduït en un 6,3% 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, Lloseta ha estalviat 0 MWh amb accions completades, i té 2018,79 MWh estalviats parcialment amb accions que estan en curs (l'estalvi total s'assolirà el 2030), el que equival en conjunt a un estalvi del 17% del consum municipal total l'any 2005. A més, amb l'execució de totes les accions de producció local d'energia i les noves accions incloses i que es preveuen, es produiran a 2030 un total de 30.658,44 MWh.

Taula 10. 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
Edificis i equipaments/instal·lacions municipals	372,27	132,55	0,00	117,62	0,00	0,00	0,00	132,55	0,00	117,62
Edificis i equipaments/instal·lacions sector terciari	878,86	285,20	0,00	190,13	0,00	0,00	0,00	285,20	0,00	190,13
Edificis residencials	1.652,02	848,91	0,00	803,11	0,00	0,00	0,00	848,91	0,00	803,11
Enllumenat públic	217,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Transport	27.533,19	18.915,13	0,00	8.618,06	0,00	0,00	0,00	18.915,13	0,00	8.618,06
Producció local d'energia elèctrica	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,20
Producció local de fred/calor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Altres	4,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	30.658,44	20.181,79	0,00	9.728,92	0,00	0,00	0,00	20.181,79	0,00	9.758,12

Font: elaboració pròpia

3.4. Balanç del pressupost

El pressupost inicial d'execució del PAESC era de 912.147 €, dels quals 796.147 € eren de mitigació i 116.000 € d'accions d'adaptació.

Fins al moment de revisió del document s'han invertit 348.296 € en accions de mitigació i 26.600 € 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 94% del pressupost previst inicialment en mitigació, i un 94% del pressupost en adaptació.

Després de revisar el PAESC l'any 2023, el pressupost total no s'ha vist modificat.

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 11. 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

Sector	€	Pla d'acció inicial			Noves accions			TOTAL			Despesa pendent	
		Previstos inicialment	eC	C	D	eCn	Cn	nIn	eC+eCn	C+Cn		Invertit
Edificis i equipaments/instal·lacions municipals	247.002	14.184,40	230.725	0,00		0	0	0	14.184	230.725	244.909	2.093
Edificis i equipaments/instal·lacions sector terciari	3.000	2.400,00	0,00	0,00		0	0	0	2.400	0	2.400	600
Edificis residencials	105.000	3.730,00	0,00	0,00		0	0	0	3.730	0	3.730	101.270
Enllumenat públic	3.000	0,00	12.750,00	0,00		0	0	0	0	12.750	12.750	-9.750
Transport	425.845	25.906,66	35.900,00	0,00		0	0	0	25.907	35.900	61.807	364.038
Producció local d'energia elèctrica	0	0,00	15.000,00	0,00		0	0	33.000	0	15.000	15.000	-15.000
Producció local de fred/calor	0	0,00	0,00	0,00		0	0	0	0	0	0	0
Altres	12.300	500,00	7.200,00	0,00		0	0	0	500	7.200	7.700	4.600
TOTAL	796.147	46.721	301.575	0		0	0	33.000	46.721	301.575	348.296	447.851

Font: elaboració pròpia

Taula 12. 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; nln: Accions noves no iniciades

Sector	€	Pla d'acció inicial			Noves accions			TOTAL				
		Previstos després de revisió	eC	C	D	eCn	Cn	nln	eC+eCn	C+Cn	Invertit	Despesa pendent
Agricultura i sector forestal		5.700	3.000	0	0	0	0	0	3.000	0	3.000	2.700
Aigua		68.200	22.400	0	0	0	0	0	22.400	0	22.400	45.800
Planificació urbanística		2.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.000
Protecció civil		27.500	0	0	0				0	0	0	27.500
Salut		3.350	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.350
Altres		9.250	1.200	0	0				1.200	0	1.200	8.050
TOTAL		116.000	26.600	0	0	0	0	0	26.600	0	26.600	89.400

Font: elaboració pròpia

4. ACCIONS D'EXCEL·LÈNCIA

En aquest apartat es detallen les accions considerades d'excel·lència dins del PAESC de Lloseta degut a l'èxit i els beneficis obtinguts segons l'Ajuntament. En aquest informe de seguiment es detallen 3 actuacions de mitigació i 3 d'adaptació.

Seguidament, les actuacions de mitigació d'excel·lència seleccionades per l'Ajuntament de Lloseta:

1. Títol acció: **Substitució de les làmpades de l'enllumenat per altres de més eficients.**

- **Data d'implementació:** 2019-2021
- **On s'ha implantat l'acció:** Enllumenat públic
- **Sector d'actuació:** S'ha realitzat la implementació de la substitució de totes les làmpades de vapor de sodi (VSAP) per d'altres més eficients (LED). L'objectiu completar l'acció abans de l'1 de gener del 2025, per tal de donar compliment a la disposició addicional tercera de la Llei 10/2019, de 22 de febrer, de canvi climàtic i transició energètica BOIB núm. 81 de 2019. La despesa realitzada ha resultat molt més elevada del que s'havia previst inicialment.
- **Estalvi emissions:** 19,14 t CO₂/any
- **Estalvi energètic:** 24,62 MWh/any
- **Producció energètica:** -
- **Cost d'inversió:** 122.848 €
-

2. Títol acció: **Substitució de vehicles municipals per vehicles elèctrics**

- **Data d'implementació:** 2020-2025
- **On s'ha implantat l'acció:** Flota municipal
- **Sector d'actuació:** Transport. Per donar compliment a la disposició addicional tercera de la Llei 10/2019, de 22 de febrer, de canvi climàtic i transició energètica BOIB núm. 81 de 2019, es va proposar la substitució progressiva dels vehicles de propietat municipal per vehicles de baixes emissions. En aquest sentit, l'Ajuntament de Lloseta disposa de 3 cotxes, un d'ells és un vehicle elèctric que van adquirir a finals de 2016. Amb aquesta mesura es proposa la substitució progressiva de la resta de vehicles de propietat municipal per vehicles elèctrics. De moment s'ha completat un 66,67% de l'acció, disposant actualment de dos vehicles elèctrics, el de la brigada municipal i el de la policia.
- **Estalvi emissions:** 6,52 t CO₂/any
- **Estalvi energètic:** 24,91 Mwh / any
- **Producció energètica:** -
- **Cost d'inversió:** 100.000 €/vehicle

Seguidament, les actuacions d'adaptació d'excel·lència seleccionades per l'Ajuntament de Lloseta:

3. Títol acció: **Campanya d'estalvi de consums d'aigua al sector domèstic**

- **Data d'implementació:** 2017-2030
- **On s'ha implantat l'acció:** residencials
- **Sector d'actuació:** Aigua. En base a les mesures d'estalvi d'aigua realitzades es proposa reduir el consum d'aigua als equipaments municipals i a les llars a través de la realització d'una campanya de sensibilització dirigida a la ciutadania per fomentar les bones pràctiques en l'ús i el consum d'aigua. La sensibilització ajudarà a reduir la vulnerabilitat al risc de sequera i episodis d'escassetat d'aigua al municipi.
- **Riscos sobre els que actua:** Sequera
- **Cobeneficis:** Estalvi en els costos derivats del consum d'aigua potable als equipaments municipals
- **Cost d'inversió:** 3.000 €