



Pacte de Batles i Batlesses
Pel Clima i l'Energia

INFORME DE SEGUIMENT

PLA D'ACCIÓ PER L'ENERGIA SOSTENIBLE

Santa Margalida



Finançat per:

 **Departament de
Desenvolupament Local**
Consell de Mallorca

Coordinador Territorial

lavola
cosustainability®

ÍNDIX

1. ANTECEDENTS.....	4
1.1. Data d'adhesió	4
1.2. Quan es va redactar el pla	4
1.3. Quan es va comunicar el pla.....	4
2. RESUM DEL PAES.....	5
2.1. % reducció	5
2.2. Estalvis.....	5
2.3. Producció d'energia renovable.....	6
2.4. Número d'accions.....	6
2.5. Pressupost.....	6
3. BALANÇ DEL PLA D'ACCIÓ	7
3.1. Balanç d'accions	7
3.1.1. Accions realitzades (2005-2019).....	9
3.1.2. Accions en curs	10
3.1.3. Accions desestimades.....	10
3.2. Balanç d'emissions de GEH	11
3.3. Balanç del consum energètic	14
3.4. Balanç del pressupost.....	16
4. ESTAT D'EXECUCIÓ DE LES ACCIONS PROPOSADES AL PAES.....	17
5. INDICADORS ÀMBIT PAES DEL 2005, 2010, 2015 I 2016	22
6. ACCIONS D'EXCEL·LÈNCIA	23
7. SECAP TEMPLATE DE L'INFORME DE SEGUIMENT	24

Índex de figures

Figura 1. Representació percentual del nombre d'accions segons el seu estat d'implementació.....	7
Figura 2. Representació percentual de l'estalvi d'emissions segons l'estat d'execució de les accions. On, eC: Accions del PAES inicial en curs; C: Accions del PAES inicial completades; nI: Accions del PAES inicial no iniciades.....	11

Índex de taules

Taula 1. Estalvi d'emissions i de consum proposat en el PAES	5
Taula 2. Estalvi d'emissions i de consum proposat en el PAES de cara al 2020.....	6
Taula 3. Nombre d'accions del PAES per àmbits.....	6
Taula 4. Balanç del nombre d'accions per sector.....	8
Taula 5. Balanç del nombre d'accions per sector.....	9
Taula 5. Balanç del nombre d'accions per sector.....	10
Taula 6. Balanç d'emissions per sector. On, eC: Accions del PAES inicial en curs; eCn: Accions noves en curs; C: Accions del PAES inicial completades; Cn: Accions noves completades; nI: Accions del PAES inicial no iniciades; nIn: Accions noves no iniciades	13
Taula 7. Balanç del consum energètic per sector. On, eC: Accions del PAES inicial en curs; eCn: Accions noves en curs; C: Accions del PAES inicial completades; Cn: Accions noves completades; nI: Accions del PAES inicial no iniciades; nIn: Accions noves no iniciades	14
Taula 8. Balanç del pressupost per sector. On, eC: Accions del PAES inicial en curs; eCn: Accions noves en curs; C: Accions del PAES inicial completades; Cn: Accions noves completades; D: Accions desestimades; nIn: Accions noves no iniciades	16
Taula 10. Resum de les accions del PAES segons l'estat d'implementació.....	17
Taula 11. Indicadors de seguiment del PAES pels anys 2005, 2010, 2015 i 2016.	22

1. ANTECEDENTS

1.1. Data d'adhesió

El municipi de Santa Margalida es va adherir al “Pacte de Batles i Batlesses” pel Ple Municipal celebrat el 28 de març 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.

Un cop entregat el present document de seguiment, l'Ajuntament s'adherirà al nou “Pacte de Batles i Batlesses pel Clima i l'Energia Sostenible”, amb el que assumirà 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. Quan es va redactar el pla

Santa Margalida va redactar el seu PAES l'any 2011, amb un objectiu de reducció d'emissions de 23.253,41 t CO_{2eq} a través d'un total de 54 accions de mitigació.

1.3. Quan es va comunicar el pla

El Pla d'Acció per a l'Energia Sostenible es va comunicar durant la seva elaboració l'any 2011 a través de notes de premsa i una sessió de presentació pública. El PAES es va publicar l'octubre de 2011 i es va comunicar al Pacte dels Batles i Batlesses l'1 de febrer del 2018.

2. RESUM DEL PAES

2.1. % reducció

L'objectiu de reducció del PAES aprovat l'any 2011 per l'any 2020 era del 24,21% respecte l'any de referència 2005, agafant els valors del Informe de Referència d'Emissions (IRE) proporcionats pel Consell de Mallorca. El percentatge de reducció es manté després de realitzar l'informe de seguiment ja que no s'han proposat accions noves, ni se'n han desestimat, ni se'n han modificat.

2.2. Estalvis

En la següent taula es mostren els objectius d'estalvi d'emissions per l'any 2020 que s'aconseguirien amb el PAES aprovat inicialment (any 2011) i després d'efectuar el seguiment de les accions proposades (any 2019). Degut a que totes les accions s'han mantingut com estaven i no hi han hagut canvis en el PAES 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 proposat en el PAES

	2011	2019
Objectiu de reducció proposat per 2020 (% tCO_{2eq})		
Total	24,21	24,21
Per càpita	18,99	18,99
Estalvis en valors absoluts		
Emissions (tCO ₂)	23.253,41	23.253,41
Consum (MWh)	6.470,39	6.470,39
Estalvis per càpita		
Emissions (tCO ₂ /hab.)	1,88	1,88
Consum (MWh/hab.)	0,52	0,52

Font: elaboració pròpia a partir del PAES

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 PAES de inicial i el PAES posterior a la seva revisió. Com ja s'ha comentat en l'apartat anterior, com que totes les accions s'han mantingut com estaven i no hi han hagut canvis en el PAES inicial, la producció d'energia renovable és la mateixa l'any 2011 respecte la revisió a l'any 2019.

Taula 2. Estalvi d'emissions i de consum proposat en el PAES de cara al 2020

	2011	2019
Producció d'energia renovable		
Elèctrica (MWh)	17075	17075
Tèrmica (MWh)	265	265

Font: elaboració pròpia a partir del PAES

2.4. Número d'accions

El PAES de Santa Margalida proposava un total de 54 accions. Aquestes es troben classificades en els següents àmbits i per l'any d'aprovació i any de revisió.

Taula 3. Nombre d'accions del PAES per àmbits.

Número d'accions	2011	2019
Edificis i equipaments/instal·lacions municipals	23	23
Edificis i equipaments/instal·lacions sector terciari	1	1
Edificis residencials	2	2
Enllumenat públic	3	3
Transport	4	4
Producció local d'energia elèctrica	4	4
Producció local de fred/calor	1	1
Altres	16	16
TOTAL	54	54

Font: elaboració pròpia a partir del PAES

2.5. Pressupost

La inversió estimada derivada de l'aplicació de les accions que conformen el pla d'acció era de 1.428.090 €.

3. BALANÇ DEL PLA D'ACCIÓ

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

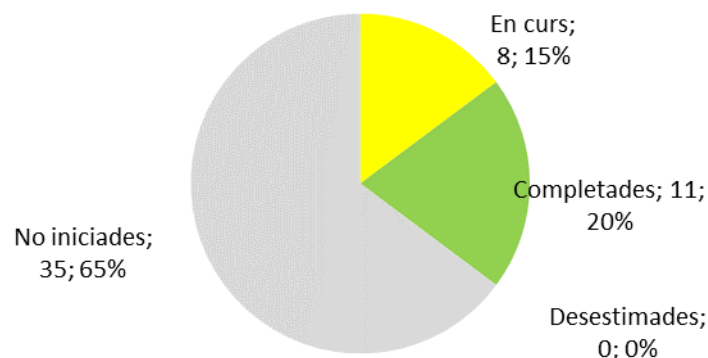
- Accions
- Emissions
- Consum energètic
- Pressupost

3.1. Balanç d'accions

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

A continuació es mostra 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.

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



Font: elaboració pròpia

Taula 4. Balanç del nombre d'accions per sector.

On, eC: Accions del PAES inicial en curs; eCn: Accions noves en curs; C: Accions del PAES inicial completades; Cn: Accions noves completades; D: Accions desestimades; nl: Accions del PAES 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	23	3	6	0	14	0	0	0	3	6	0	14
Edificis i equipaments/instal·lacions sector terciari	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Edificis residencials	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
Enllumenat públic	3	1	0	0	2	0	0	0	1	0	0	2
Transport	4	1	0	0	3	0	0	0	1	0	0	3
Producció local d'energia elèctrica	4	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4
Producció local de fred/calor	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Altres	16	3	5	0	8	0	0	0	3	5	0	8
TOTAL	54	8	11	0	35	0	0	0	8	11	0	35

Font: elaboració pròpia

3.1.1. Accions realitzades (2005-2019)

Des del 2005, any de referència, el municipi ha realitzat completament 11 accions. A la taula a continuació es mostren les accions completades i l'any de finalització d'aquestes.

Taula 5. Balanç del nombre d'accions per sector

Sector	Acció	Any
Edificis i equipaments/ instal·lacions municipals	1.1.1 Crear una base de dades de consums d'electricitat, combustibles fòssils i d'aigua de tots els edificis i equipaments municipals	2015
	1.1.2 Crear la figura del gestor energètic per portar al dia la base de dades dels consums energètics	2018
	1.1.5 Instal·lar comptadors d'aigua a tots els edificis i equipaments municipals així com als grups de bombeig gestionats per l'ajuntament	2015
	1.1.8 Introduir un sistema de control manual o automàtic per controlar l'horari de funcionament de les calderes dels equipaments municipals	2011
	1.1.17 Substituir els ordinadors actuals per ordinadors més eficients i pantalles amb tecnologia led de baix consum i etiqueta energy star	2015
	1.1.20 Instal·lar airejadors a les aixetes d'aigua dels equipaments municipals	2013
Altres	4.1.39 Planificar la xarxa de punts de recàrrega municipal per a la introducció dels cotxes elèctrics	2017
	4.1.40 Habilitar places de pàrquing exclusius per a vehicles elèctrics i incloure-hi punts de recàrrega	2017
	6.2.46 Realitzar campanyes de promoció de la bonificació en l'impost de circulació de cotxes elèctrics, motos elèctriques o vehicles amb baixes emissions de GEH	2015
	6.3.50 Crear guies informatives sobre diferents temàtiques en relació a l'estalvi i l'eficiència energètica	2014
	7.1.54 Fomentar la reducció de residus i el reciclatge especialment al sector hotelier	2019

Font: elaboració pròpia

3.1.2. Accions en curs

Actualment, hi ha 8 accions en curs que s'hauran de completar per l'any 2020. A la taula a continuació es mostren les accions en curs i l'any d'inici.

Les accions no iniciades es mostren a la Taula 10 de l'apartat 4.

Taula 6. Balanç del nombre d'accions per sector

Sector	Acció	Any
Edificis i equipaments/instal·lacions municipals	1.1.9 Substituir l'equip de climatització de l'ajuntament i optimitzar el funcionament del sistema de distribució	2014-2020
	1.1.10 Centralitzar el sistema de calefacció i aire condicionat de les oficines de Can Picafort	2012-2020
	1.2.23 Minimitzar les pèrdues de la xarxa d'abastiment d'aigua potable	2015-2020
Enllumenat públic	1.3.26 Substituir les làmpades de vapor de sodi per làmpades LED aptes per enllumenat exterior	2015-2020
Transport	2.1.31 Substitució progressiva de la flota de vehicles municipal per vehicles híbrids amb endoll i/o elèctrics	2017-2020
Altres	4.1.41 Habilitar pàrquings per a bicicletes a les zones cèntriques i als edificis i equipaments públics	2012-2020
	5.1.43 Adhesió a una política de compres i contractacions públiques més sostenibles	2018-2020
	5.1.44 Crear plecs de condicions tècniques en base a l'eficiència energètica	2018-2020

Font: elaboració pròpia

3.1.3. Accions desestimades

No s'ha desestimat cap de les 54 accions incloses inicialment al PAES.

3.2. Balanç d'emissions de GEH

Les emissions totals del municipi de Santa Margalida s'han reduït en un 26% de l'any 2005 al 2016, segons dades de l'Inventari d'Emissions de Referència (IRE) de les Illes Balears, passant de 96.067,09 t CO₂ l'any 2005 a 71.435,30t CO₂ l'any 2016.

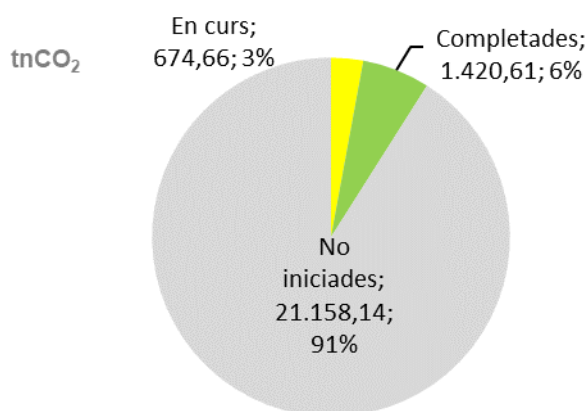
Cal destacar que el consum energètic només s'ha reduït un 1%. Això posa de manifest la importància de la reducció del factor d'emissió associat a la energia elèctrica, que s'ha reduït en un 19%. El consum d'energia elèctrica representa un 35% del total al municipi l'any 2018.

Amb les accions incloses al PAES completades i en curs fins el moment actual, la reducció d'emissions ha estat de 2.095,27 t CO₂, que representa només un 9% de les emissions totals a reduir de cara al 2020, tenint en compte que es realitzaran totes les accions plantejades actualment al PAES, incloses les no iniciades

Si analitzem ara l'estat d'execució i implementació de les accions del PAES de Santa Margalida i sense tenir ja en compte les accions desestimades, les emissions estalviades fins al moment de revisió del document són les que es mostren a continuació, primer en general i després per sectors.

Cal tenir present que de les emissions vinculades a accions en curs, 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 2020. Així doncs, es pot concloure que les accions completades i les accions en curs suposaran una reducció de 2.095,27t CO₂ per a l'any 2020 respecte a les 96.067,09 t CO₂ que es van emetre l'any 2005, el que representa un 2,2% de reducció del total del municipi. Si bé només tenint en compte les realitzades completament, en el moment de la revisió s'han reduït 1.420,61 t CO₂.

Figura 2. Representació percentual de l'estalvi d'emissions segons l'estat d'execució de les accions. On, eC: Accions del PAES inicial en curs; C: Accions del PAES inicial completades; nI: Accions del PAES inicial 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 PAES 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 7. Balanç d'emissions per sector. On, eC: Accions del PAES inicial en curs; eCn: Accions noves en curs; C: Accions del PAES inicial completades; Cn: Accions noves completades; nl: Accions del PAES inicial no iniciades; nlN: Accions noves no iniciades

<i>t CO₂</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>nl</i>	<i>eCn</i>	<i>Cn</i>	<i>nlN</i>	<i>Estalviades</i>		<i>Per estalviar</i>
<i>Sector</i>								<i>eC</i>	<i>C</i>	<i>nl</i>
Edificis i equipaments/instal·lacions municipals	307,26	36,96	37,61	232,69	0,00	0,00	0,00	36,96	37,61	232,69
Edificis i equipaments/instal·lacions sector terciari	1.650,00	0,00	0,00	1.650,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.650,00
Edificis residencials	2.450,00	0,00	0,00	2.450,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.450,00
Enllumenat públic	668,00	600,00	0,00	68,00	0,00	0,00	0,00	600,00	0,00	68,00
Transport	178,90	17,40	0,00	161,50	0,00	0,00	0,00	17,40	0,00	161,50
Producció local d'energia elèctrica	13.664,35	0,00	0,00	13.664,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.664,35
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	4.334,90	20,30	1.383,00	2.931,60	0,00	0,00	0,00	20,30	1.383,00	2.931,60
<i>TOTAL</i>	23.253,41	674,66	1.420,61	21.158,14	0,00	0,00	0,00	674,66	1.420,61	21.158,14

Font: elaboració pròpia

3.3. Balanç del consum energètic

El consum energètic total del municipi de Santa Margalida s'ha reduït en un 1% de l'any 2005 al 2016, segons dades de l'Inventari d'Emissions de Referència (IRE) de les Illes Balears.

Segons les accions realitzades del PAES, Santa Margalida ha estalviat 553,70 MWh amb accions completades, i té 910,60 MWh estalviats parcialment amb accions que estan en curs (l'estalvi total s'assolirà el 2020), el que equival a un 0,7% del consum municipal total al 2005. A més, amb l'execució de totes les accions de producció local d'energia es produiran a 2020 17.340 MWh.

Taula 8. Balanç del consum energètic per sector. On, eC: Accions del PAES inicial en curs; eCn: Accions noves en curs; C: Accions del PAES inicial completades; Cn: Accions noves completades; nI: Accions del PAES inicial no iniciades; nIn: Accions noves no iniciades

MWh		Pla d'acció inicial			Noves accions			TOTAL		
								Estalviats		Per estalviar
Sector	Previstos inicialment	eC	C	nI	eCn	Cn	nIn	eC	C	nI
Edificis i equipaments/instal·lacions municipals	455,39	30,60	53,70	371,09	0,00	0,00	0,00	30,60	53,70	371,09
Edificis i equipaments/instal·lacions sector terciari	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Edificis residencials	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Enllumenat públic	835,00	750,00	0,00	85,00	0,00	0,00	0,00	750,00	0,00	85,00
Transport	410,00	60,00	0,00	350,00	0,00	0,00	0,00	60,00	0,00	350,00
Producció local d'energia elèctrica	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

<i>MWh</i>	<i>Pla d'acció inicial</i>				<i>Noves accions</i>			<i>TOTAL</i>		
								<i>Estalviats</i>	<i>Per estalviar</i>	
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	4.770,00	70,00	500,00	4.200,00	0,00	0,00	0,00	70,00	500,00	4.200,00
<i>TOTAL</i>	6.470,39	910,60	553,70	5.006,09	0,00	0,00	0,00	910,60	553,70	5.006,09

Font: elaboració pròpia

3.4. Balanç del pressupost

El pressupost inicial d'execució del PAES era de 1.428.090 €. Fins al moment de revisió del document s'han invertit 370.500 € (comptant amb el pressupost d'accions en curs que pot ser que no s'hagi gastat efectivament i el de les accions completades). La diferència entre el pressupost inicial i la despesa actualment realitzada es deu que actualment tan sols s'han realitzat 11 de les 54 accions proposades al PAES. La taula següent mostra per a cada 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 9. Balanç del pressupost per sector. On, eC: Accions del PAES inicial en curs; eCn: Accions noves en curs; C: Accions del PAES inicial completades; Cn: Accions noves completades; D: Accions desestimades; nIn: Accions noves no iniciades

€	Pla d'acció inicial			Noves accions				TOTAL			
Sector	Previstos inicialment	eC	C	D	eCn	Cn	nIn	eC+eCn	C+Cn	Invertit	Despesa pendent
Edificis i equipaments/instal·lacions municipals	530.590	118.500	12.000	0	0	0	0	118.500	12.000	130.500	400.090
Edificis i equipaments/instal·lacions sector terciari	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edificis residencials	4.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.000
Enllumenat públic	404.500	105.000	0	0	0	0	0	105.000	0	105.000	299.500
Transport	68.000	60.000	0	0	0	0	0	60.000	0	60.000	8.000
Producció local d'energia elèctrica	305.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	305.000
Producció local de fred/calor	4.500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.500
Altres	111.500	4.000	71.000	0	0	0	0	4.000	71.000	75.000	36.500
TOTAL	1.428.090	287.500	83.000	0	0	0	0	287.500	83.000	370.500	1.057.590

Font: elaboració pròpia

4. ESTAT D'EXECUCIÓ DE LES ACCIONS PROPOSADES AL PAES

A continuació es mostra el quadre resum de les accions proposades al PAES indicant el seu estat d'execució, el sector i el codi d'acció segons les noves categories de sectors i codis del PAESC.

Taula 10. Resum de les accions del PAES segons l'estat d'implementació.

Codi Acció	Títol Acció	Sector	Estat¹
A19/B12/1	1.1.1 Crear una base de dades de consums d'electricitat, combustibles fòssils i d'aigua de tots els edificis i equipaments municipals	Edificis i equipaments/ instal·lacions municipals	C
A16/B12/1	1.1.2 Crear la figura del gestor energètic per portar al dia la base de dades dels consums energètics	Edificis i equipaments/ instal·lacions municipals	C
A16/B12/2	1.1.3 Elaborar esquemes de principi i un llibre de manteniment de instal·lacions seguint criteris de sostenibilitat i eficiència energètica	Edificis i equipaments/ instal·lacions municipals	nl
A19/B12/2	1.1.4 Instal·lar mesuradors de corrent sense fils als edificis públics	Edificis i equipaments/ instal·lacions municipals	nl
A19/B12/3	1.1.5 Instal·lar comptadors d'aigua a tots els edificis i equipaments municipals així com als grups de bombeig gestionats per l'ajuntament	Edificis i equipaments/ instal·lacions municipals	C
A13/B12/1	1.1.6 Instal·lar vàlvules termostàtiques als radiadors dels edificis municipals amb sistema de calefacció amb caldera i radiadors	Edificis i equipaments/ instal·lacions municipals	nl
A13/B12/2	1.1.7 Substituir les calderes convencionals dels equipaments municipals per calderes de condensació d'alt rendiment	Edificis i equipaments/ instal·lacions municipals	nl
A13/B12/3	1.1.8 Introduir un sistema de control manual o automàtic per controlar l'horari de funcionament de les calderes dels equipaments municipals	Edificis i equipaments/ instal·lacions municipals	C
A13/B12/4	1.1.9 Substituir l'equip de climatització de l'ajuntament i optimitzar el funcionament del sistema de distribució	Edificis i equipaments/ instal·lacions municipals	eC
A13/B12/5	1.1.10 Centralitzar el sistema de calefacció i aire condicionat de les oficines de Can Picafort	Edificis i equipaments/	eC

¹ Estat d'execució. Hi ha tres opcions: «en curs: eC», «completada: C», «no iniciada: nl»,

Codi Acció	Títol Acció	Sector	Estat¹
		instal·lacions municipals	
A13/B12/6	1.1.11 Optimitzar els sistemes de producció d'aigua calenta dels edificis i equipaments municipals	Edificis i equipaments/ instal·lacions municipals	nl
A14/B12/1	1.1.12 Incloure interruptors amb temporitzadors o sensors de presència als llums dels banys, passadissos i escales poc freqüentades dels edificis i equipaments municipals	Edificis i equipaments/ instal·lacions municipals	nl
A14/B12/2	1.1.13 Substituir les bombetes incandescents de l'ajuntament i altres edificis i equipaments municipals per bombetes LED o de baix consum	Edificis i equipaments/ instal·lacions municipals	nl
A14/B12/3	1.1.14 Substituir els sistemes de il·luminació interior i exteriors actuals per tecnologies més eficients tipus led als edificis i equipaments municipals	Edificis i equipaments/ instal·lacions municipals	nl
A11/B12/1	1.1.15 Millorar l'aïllament de les finestres dels edificis públics, incloent doble vidre i marcs de tancament hermètic	Edificis i equipaments/ instal·lacions municipals	nl
A11/B12/2	1.1.16 Incloure aïllament exterior a la façana de l'ajuntament que dona al corral per reduir les pèrdues energètiques	Edificis i equipaments/ instal·lacions municipals	nl
A15/B12/1	1.1.17 Substituir els ordinadors actuals per ordinadors més eficients i pantalles amb tecnologia led de baix consum i etiqueta energy star	Edificis i equipaments/ instal·lacions municipals	C
A15/B12/2	1.1.18 Connectar els dispositius d'ofimàtica a regletes anti stand by (mode espera) per reduir els consums innecessaris	Edificis i equipaments/ instal·lacions municipals	nl
A15/B12/3	1.1.19 Substituir els electrodomèstics actuals per altres amb etiqueta classe a de baix consum energètic	Edificis i equipaments/ instal·lacions municipals	nl
A19/B12/4	1.1.20 Instal·lar airejadors a les aixetes d'aigua dels equipaments municipals	Edificis i equipaments/ instal·lacions municipals	C
A16/B12/3	1.1.21 Instal·lació de bateries de condensadors als edificis i equipaments municipals que calgui per compensar el consum d'energia reactiva	Edificis i equipaments/ instal·lacions municipals	nl
A19/B12/5	1.2.22 Realitzar estudis d'eficiència energètica dels grups de bombeig d'aigua de l'ajuntament i aplicar	Edificis i equipaments/	nl

Codi Acció	Títol Acció	Sector	Estat¹
	mesures correctores per minimitzar el consum elèctric	instal·lacions municipals	
A19/B12/6	1.2.23 Minimitzar les pèrdues de la xarxa d'abastiment d'aigua potable	edificis i equipaments/ instal·lacions municipals	eC
A17/B12/1	1.4.27 Potenciar l'ús i l'adquisició de tecnologia d'alta eficiència i de l'ús racional de l'energia a través de les associacions empresarials	Edificis, equipaments/ instal·lacions sector terciari	nl
A15/B12/4	1.5.28 Promocionar el desenvolupament de campanyes de substitució i renovació d'equips domèstics poc eficients per d'altres d'alta eficiència	Edificis residencials	nl
A12/B12/1	1.5.29 Promocionar el desenvolupament de campanyes per introduir energies renovables al sector domèstic	Edificis residencials	nl
A24/B12/1	1.3.24 Crear un inventari informatitzat dels punts de llum existents a l'enllumenat públic de Santa Margalida	Enllumenat públic	nl
A21/B12/1	1.3.25 Instal·lar reguladors de flux als quadres elèctrics més adients de l'enllumenat públic	Enllumenat públic	nl
A21/B12/2	1.3.26 Substituir les làmpades de vapor de sodi per làmpades LED aptes per enllumenat exterior	Enllumenat públic	eC
A41/B410/1	2.1.30 Emprar el biodiesel produït a partir de l'oli reciclat dels ciutadans del municipi per proveir de combustible a la flota municipal de vehicles	Transport	nl
A42/B410/1	2.1.31 Substitució progressiva de la flota de vehicles municipal per vehicles híbrids amb endoll i/o elèctrics	Transport	eC
A45/B41/1	2.2.32 Fomentar l'ús de l'aplicació Compartir Cotxe per reduir l'ús individual dels vehicles als llargs desplaçaments	Transport	nl
A43/B410/1	2.2.33 Consultar anualment als ciutadans els horaris de transport públic que més s'adaptin a les seves tasques diàries i fomentar-ne l'ús habitual	Transport	nl
A57/B58/1	3.1.34 Instal·lar o afegir captadors solars tèrmics per reduir el consum de combustible i/o augmentar la	Producció local d'energia elèctrica	nl

Codi Acció	Títol Acció	Sector	Estat¹
	cobertura solar als equipaments municipals		
A53/B58/1	3.1.35 Instal·lar sistemes solars fotovoltaics damunt les cobertes d'edificis municipals més adients	Producció local d'energia elèctrica	nl
A54/B58/1	3.1.36 Realitzar un estudi del potencial de valorització de la biomassa del municipi amb la finalitat de substituir la caldera de la piscina per una caldera de biomassa	Producció local d'energia elèctrica	nl
A53/B58/2	3.1.37 Realitzar l'estudi del potencial d'implantació en sostre privat d'instal·lacions fotovoltaïques i fomentar la creació de cooperatives d'inversió	Producció local d'energia elèctrica	nl
B62/B68/1	3.2.38 Analitzar la viabilitat d'introduir una xarxa energètica de districte de distribució de calor i fred pels hotels del nucli de Can Picafort	Producció local de calor/fred	nl
A75/B74/1	4.1.39 Planificar la xarxa de punts de recàrrega municipal per a la introducció dels cotxes elèctrics	Altres	C
A75/B74/2	4.1.40 Habilitar places de pàrquing exclusius per a vehicles elèctrics i incloure-hi punts de recàrrega	Altres	C
A75/B74/3	4.1.41 Habilitar pàrquings per a bicicletes a les zones centríques i als edificis i equipaments públics	Altres	eC
A75/B74/4	4.2.42 Exigir una alta qualificació energètica (A o B) als edificis públics de nova construcció i/o a les rehabilitacions d'edificis existents	Altres	nl
A75/B74/5	5.1.43 Adhesió a una política de compres i contractacions públiques més sostenibles	Altres	eC
A75/B74/6	5.1.44 Crear plecs de condicions tècniques en base a l'eficiència energètica	Altres	eC
A75/B74/7	6.1.45 Crear la figura de l'assessor en energia i sostenibilitat dins l'ajuntament i formar-lo adientment per resoldre els dubtes i les consultes tant internes com dels ciutadans	Altres	nl
A75/B74/8	6.2.46 Realitzar campanyes de promoció de la bonificació en l'impost de circulació de cotxes elèctrics, motos elèctriques o vehicles amb baixes emissions de GEH	Altres	C

Codi Acció	Títol Acció	Sector	Estat¹
A75/B74/9	6.2.47 Incentivar l'adopció de mesures d'estalvi, eficiència o producció energètica amb renovables a través d'ajuts, reduccions d'imposts o premis	Altres	nl
A75/B74/10	6.3.48 Organitzar una jornada anual o bianual sobre l'àmbit de l'energia per mantenir viu el debat energètic	Altres	nl
A75/B74/11	6.3.49 Fomentar els valors d'estalvi i ús racional de l'energia a les escoles	Altres	nl
A75/B74/12	6.3.50 Crear guies informatives sobre diferents temàtiques en relació a l'estalvi i l'eficiència energètica	Altres	C
A75/B74/13	6.3.51 Fomentar els cursos sobre conducció eficient per reduir el consum de combustible dels vehicles i donar a conèixer les noves tecnologies	Altres	nl
A75/B74/14	6.3.52 Formar als encarregats del manteniment de les instal·lacions municipals a través de cursos sobre eficiència, estalvi energètic i energies renovables	Altres	nl
A72/B74/1	7.1.53 Potenciar el compostatge casolà a través de tallers i/o bonificacions per reduir el volum de fracció orgànica a recollir	Altres	nl
A72/B74/2	7.1.54 Fomentar la reducció de residus i el reciclatge especialment al sector hotelier	Altres	C

Font: elaboració pròpia

5. INDICADORS ÀMBIT PAES DEL 2005, 2010, 2015 I 2016

A continuació es mostra la taula amb els indicadors de seguiment del PAES de Santa Margalida:

Taula 11. Indicadors de seguiment del PAES pels anys 2005, 2010, 2015 i 2016.

Indicador	Unitats	2005	2010	2015	2016	2005-2016
Consum total del municipi	MWh	186.703	182.777	181.400	188.556	1.853
Consum total per habitant	MWh/hab	19,21	15,72	15,54	16,21	-3,00
Consum total per IPH (població flotant total)	MWh/IPH	11,55	10,45	8,86	8,53	-3,02
Emissions gasos efecte hivernacle (GEH) del municipi	tCO ₂	96.067	95.602	82.139	71.435	-24.632
Emissions GEH per habitant	tCO ₂ /hab	9,88	8,22	7,04	6,14	-3,74
Emissions GEH per IPH (població flotant total)	tCO ₂ /IPH	5,94	5,46	4,01	3,23	-2,71
Consum d'aigua municipal	l/hab.dia	380,56	318,84	321,34	321,34	-59,22
% de recollida selectiva	%	8,00	11,00	12,00	12,00	4,00
% de producció d'energies renovables	%	0,00	0,00	0,00	8,90	8,90
Rati IPH per habitant		0,60	0,66	0,57	0,53	-0,08
Població	Habitants	9.719	11.626	11.672	11.632	1.913
IPH	Habitants	16.167	17.498	20.465	22.110	5.944

Font: elaboració pròpia

6. ACCIONS D'EXCEL·LÈNCIA

En aquest apartat es detalla l'actuació considerada d'excel·lència dins del PAES de Santa Margalida degut a l'èxit obtingut segons l'Ajuntament.

1. Substitució d'enllumenat públic "convencional" per tipus LED

S'han canviat molts punts d'enllumenat públic als tres nuclis del municipi (Santa Margalida, Son Serra i, principalment, a Can Picafort). En tot el municipi estam parlant d'uns 7.000 punts de llum, dels quals s'han canviat uns 2.500 en els darrers 8 anys (35%). Majoritàriament on s'ha posat el tipus LED s'ha canviat tota (columna i bàcul) i en pocs casos s'ha canviat només la lluminària. Això s'ha fet a Santa Margalida perquè les faroles existents estaven en bon estat i ja eren aptes per aquesta adaptació perquè no suposaven una gran contaminació lumínica, en el sentit que no desprenen llum cap amunt.

Econòmicament, hem calculat la mitjana d'inversió ja que com hem dit en alguns casos es canviava tot i en altres només la lluminària, i en total estimem una mitjana de 280 €/unitat, el que suposa un total de 700.000 € d'inversió en aquests 8 anys.

7. SECAP TEMPLATE DE L'INFORME DE SEGUIMENT

Codi	Accions	Àrea d'intervenció	Instrument	Origen de l'acció	Terminis d'implementació		Estat d'implemen- tació o execució de l'acció	Cost d'implemen- tació (€)	Despesa realitzada* (€)	Estimat l'any 2020		
					Inici	Fi				Estalvi d'energia estimat [MWh/any]	Producció d'energia estimada [MWh/any]	Estalvi d'emissions de CO2 estimat [tnCO2/any]
EDIFICIS, EQUIPAMENTS/INSTAL·LACIONS MUNICIPALS												
A19/B12/1	1.1.1 Crear una base de dades de consums d'electricitat, combustibles fòssils i d'aigua de tots els edificis i equipaments municipals	Altres	Gestió d'energia	Autoritat local	2015	2015	Completada	-	-	0,00	0,00	0,00
A16/B12/1	1.1.2 Crear la figura del gestor energètic per portar al dia la base de dades dels consums energètics	Acció integrada (tot l'anterior)	Gestió d'energia	Autoritat local	2018	2018	Completada	-	-	0,00	0,00	0,00
A16/B12/2	1.1.3 Elaborar esquemes de principi i un llibre de manteniment de instal·lacions seguint criteris de	Acció integrada (tot l'anterior)	Gestió d'energia	Autoritat local	2019	2020	No iniciada	-	0,00	0,00	0,00	0,00
A19/B12/2	1.1.4 Instal·lar mesuradors de corrent sense fils als edificis públics	Altres	Gestió d'energia	Autoritat local	2019	2020	No iniciada	1.200,00	0,00	20,00	0,00	16,00
A19/B12/3	1.1.5 Instal·lar comptadors d'aigua a tots els edificis i equipaments municipals així com als grups de bombes gestionats per l'ajuntament	Altres	Gestió d'energia	Autoritat local	2015	2015	Completada	-	-	-	-	-
A13/B12/1	1.1.6 Instal·lar vàlvules termostàtiques als radiadors dels edificis municipals amb sistema de calefacció amb caldera i radiadors	Eficiència energètica en calefacció d'espais i subministrament d'aigua calenta	Gestió d'energia	Autoritat local	2019	2020	No iniciada	6.000,00	0,00	15,00	-	4,35
A13/B12/2	1.1.7 Substituir les calderes convencionals dels equipaments municipals per calderes de condensació d'alt rendiment	Eficiència energètica en calefacció d'espais i subministrament d'aigua calenta	Gestió d'energia	Autoritat local	2019	2020	No iniciada	25.000,00	0,00	95,85	0,00	27,80
A13/B12/3	1.1.8 Introduir un sistema de control manual o automàtic per controlar l'horari de funcionament de les calderes dels equipaments municipals	Eficiència energètica en calefacció d'espais i subministrament d'aigua calenta	Gestió d'energia	Autoritat local	2011	2011	Completada	250,00	250,00	10,50	0,00	3,05
A13/B12/4	1.1.9 Substituir l'equip de climatització de l'ajuntament i optimitzar el funcionament del sistema de distribució	Eficiència energètica en calefacció d'espais i subministrament d'aigua calenta	Gestió d'energia	Autoritat local	2014	2020	En curs	40.000,00	26.000,00	15,00	0,00	12,00
A13/B12/5	1.1.10 Centralitzar el sistema de calefacció i aire condicionat de les oficines de Can Picafort	Eficiència energètica en calefacció d'espais i subministrament d'aigua calenta	Gestió d'energia	Autoritat local	2012	2020	En curs	35.000,00	17.500,00	7,20	0,00	5,76
A13/B12/6	1.1.11 Optimitzar els sistemes de producció d'aigua calenta dels edificis i equipaments municipals	Eficiència energètica en calefacció d'espais i subministrament d'aigua calenta	Gestió d'energia	Autoritat local	2019	2020	No iniciada	600,00	0,00	1,50	0,00	1,20

Codi	Accions	Àrea d'intervenció	Instrument	Origen de l'acció	Terminis d'implementació		Estat d'implementació o execució de l'acció	Cost d'implementació (€)	Despesa realitzada* (€)	Estimat l'any 2020		
					Inici	Fi				Estalvi d'energia estimat [MWh/any]	Producció d'energia estimada [MWh/any]	Estalvi d'emissions de CO2 estimat [tnCO2/any]
A14/B12/1	1.1.12 Incloure interruptors amb temporitzadors o sensors de presència als llums dels banys, passadissos i escales poc freqüentades dels edificis i equipaments municipals	Sistemes d'enllumenat eficient	Gestió d'energia	Autoritat local	2019	2020	No iniciada	4.000,00	0,00	18,75	0,00	15,00
A14/B12/2	1.1.13 Substituir les bombetes incandescentes de l'ajuntament i altres edificis i equipaments municipals per bombetes LED o de baix consum	Sistemes d'enllumenat eficient	Gestió d'energia	Autoritat local	2019	2020	No iniciada	140,00	0,00	0,24	0,00	0,19
A14/B12/3	1.1.14 Substituir els sistemes de il·luminació interior i exteriors actuals per tecnologies més eficients tipus led als edificis i equipaments municipals	Sistemes d'enllumenat eficient	Gestió d'energia	Autoritat local	2019	2020	No iniciada	87.500,00	0,00	99,75	0,00	79,80
A11/B12/1	1.1.15 Millorar l'aïllament de les finestres dels edificis públics, incloent doble vidre i marcs de tancament hermètic	Envolupant d'edificis	Gestió d'energia	Autoritat local	2019	2020	No iniciada	75.000,00	0,00	27,50	0,00	14,35
A11/B12/2	1.1.16 Incloure aïllament exterior a la façana de l'ajuntament que dona al corral per reduir les pèrdues energètiques	Envolupant d'edificis	Gestió d'energia	Autoritat local	2019	2020	No iniciada	4.500,00	0,00	3,00	0,00	2,40
A15/B12/1	1.1.17 Substituir els ordinadors actuals per ordinadors més eficients pantalles amb tecnologia led de baix consum i etiqueta energy star	Electrodomèstics eficients	Gestió d'energia	Autoritat local	2015	2015	Completada	30.000,00	8.750,00	40,00	0,00	32,00
A15/B12/2	1.1.18 Connectar els dispositius d'ofimàtica a regletes anti stand by (mode espera) per reduir els consums innecessaris	Electrodomèstics eficients	Gestió d'energia	Autoritat local	2019	2020	No iniciada	6.600,00	0,00	25,00	0,00	20,00
A15/B12/3	1.1.19 Substituir els electrodomèstics actuals per altres amb etiqueta classe a de baix consum energètic	Electrodomèstics eficients	Gestió d'energia	Autoritat local	2019	2020	No iniciada	1.800,00	0,00	4,50	0,00	3,60
A19/B12/4	1.1.20 Instal·lar airejadors a les aixetes d'aigua dels equipaments municipals	Altres	Gestió d'energia	Autoritat local	2012	2013	Completada	3.000,00	3.000,00	3,20	0,00	2,56
A16/B12/3	1.1.21 Instal·lació de bateries de condensadors als edificis i equipaments municipals que calgui per compensar el consum d'energia reactiva	Acció integrada (tot l'anterior)	Gestió d'energia	Autoritat local	2019	2020	No iniciada	10.000,00	0,00	-	0,00	-
A19/B12/5	1.2.22 Realitzar estudis d'eficiència energètica dels grups de bombeig d'aigua de l'ajuntament i aplicar mesures correctores per minimitzar el consum elèctric	Altres	Gestió d'energia	Autoritat local	2019	2020	No iniciada	50.000,00	0,00	60,00	0,00	48,00
A19/B12/6	1.2.23 Minimitzar les pèrdues de la xarxa d'abastiment d'aigua potable	Altres	Gestió d'energia	Autoritat local	2015	2020	En curs	150.000,00	75.000,00	8,40	0,00	19,20

Codi	Accions	Àrea d'intervenció	Instrument	Origen de l'acció	Terminis d'implementació		Estat d'implemen- tació o execució de l'acció	Cost d'implemen- tació (€)	Despesa realitzada* (€)	Estimat l'any 2020		
					Inici	Fi				Estalvi d'energia estimat [M Wh/any]	Producció d'energia estimada [M Wh/any]	Estalvi d'emissions de CO2 estimat [tnCO2/any]
EDIFICIS, EQUIPAMENTS/INSTAL·LACIONS SECTOR TERCIARI												
A17/B12/1	1.4.27 Potenciar l'ús i l'adquisició de tecnologia d'alta eficiència i de l'ús racional de l'energia a través de les associacions empresarials	Tecnologies de la informació i les comunicacions	Gestió d'energia	Autoritat local	2019	2020	No iniciada	-	0,00	-	0,00	1.650,00

Codi	Accions	Àrea d'intervenció	Instrument	Origen de l'acció	Terminis d'implementació		Estat d'implemen- tació o execució de l'acció	Cost d'implemen- tació (€)	Despesa realitzada* (€)	Estimat l'any 2020		
					Inici	Fi				Estalvi d'energia estimat [M Wh/any]	Producció d'energia estimada [M Wh/any]	Estalvi d'emissions de CO2 estimat [tnCO2/any]
EDIFICIS RESIDENCIALS												
A15/B12/4	1.5.28 Promocionar el desenvolupament de campanyes de substitució i renovació d'equips domèstics poc eficients per d'altres d'alta eficiència	Electrodomèstics eficients	Gestió d'energia	Autoritat local	2019	2020	No iniciada	2.000,00	0,00	-	0,00	1.250,00
A12/B12/1	1.5.29 Promocionar el desenvolupament de campanyes per introduir energies renovables al sector domèstic	Energia renovable per calefacció d'espais i subministrament d'aigua calenta	Gestió d'energia	Autoritat local	2019	2020	No iniciada	2.000,00	0,00	-	0,00	1.200,00

Codi	Accions	Àrea d'intervenció	Instrument	Origen de l'acció	Terminis d'implementació		Estat d'implemen- tació o execució de l'acció	Cost d'implemen- tació (€)	Despesa realitzada* (€)	Estimat l'any 2020		
					Inici	Fi				Estalvi d'energia estimat [M Wh/any]	Producció d'energia estimada [M Wh/any]	Estalvi d'emissions de CO2 estimat [tnCO2/any]
ENLLUMENAT PÚBLIC												
A24/B12/1	1.3.24 Crear un inventari informatitzat dels punts de llum existents a l'enllumenat públic de Santa Margalida	Tecnologies de la informació i les comunicacions	Gestió d'energia	Autoritat local	2019	2020	No iniciada	4.500,00	0,00	-	0,00	-
A21/B12/1	1.3.25 Instal·lar reguladors de flux als quadres elèctrics més adients de l'enllumenat públic	Eficiència energètica	Gestió d'energia	Autoritat local	2019	2020	No iniciada	50.000,00	0,00	85,00	0,00	68,00
A21/B12/2	1.3.26 Substituir les làmpades de vapor de sodi per làmpades LED aptes per enllumenat exterior	Eficiència energètica	Gestió d'energia	Autoritat local	2015	2020	En curs	350.000,00	105.000,00	750,00	0,00	600,00

Codi	Accions	Àrea d'intervenció	Instrument	Origen de l'acció	Terminis d'implementació		Estat d'implemen- tació o execució de l'acció	Cost d'implemen- tació (€)	Despesa realitzada* (€)	Estimat l'any 2020		
					Inici	Fi				Estalvi d'energia estimat [M Wh/any]	Producció d'energia estimada [M Wh/any]	Estalvi d'emissions de CO2 estimat [tnCO2/any]
TRANSPORT												
A41/B410/1	2.1.30 Emprar el biodiesel produït a partir de l'oli reciclat dels ciutadans del municipi per proveir de combustible a la flota municipal de vehicles	Vehicles més nets/eficients	Altres	Autoritat local	2019	2020	No iniciada	8.000,00	4.000,00	350,00	0,00	101,50
A42/B410/1	2.1.31 Substitució progressiva de la flota de vehicles municipal per vehicles híbrids amb endoll i/o elèctrics	Vehicles elèctrics (incl. Infraestructura)	Altres	Autoritat local	2017	2020	En curs	60.000,00	60.000,00	60,00	0,00	17,40
A45/B41/1	2.2.32 Fomentar l'ús de l'aplicació Compartir Cotxe per reduir l'ús individual dels vehicles als llargs desplaçaments	Ús compartit d'automòbils	Sensibilització/formació	Autoritat local	2019	2020	No iniciada	-	0,00	-	0,00	0,00
A43/B410/1	2.2.33 Consultar anualment als ciutadans els horaris de transport públic que més s'adaptin a les seves tasques diàries i fomentar-ne l'ús habitual	Transferència modal cap al transport públic	Altres	Autoritat local	2019	2020	No iniciada	-	0,00	-	0,00	60,00

Codi	Accions	Àrea d'intervenció	Instrument	Origen de l'acció	Terminis d'implementació		Estat d'implemen- tació o execució de l'acció	Cost d'implemen- tació (€)	Despesa realitzada* (€)	Estimat l'any 2020		
					Inici	Fi				Estalvi d'energia estimat [M Wh/any]	Producció d'energia estimada [M Wh/any]	Estalvi d'emissions de CO2 estimat [tnCO2/any]
PRODUCCIÓ LOCAL D'ELECTRICITAT												
A57/B58/1	3.1.34 Instal·lar o afegir captadors solars tèrmics per reduir el consum de combustible i/o augmentar la cobertura solar als equipaments municipals	Altres	Altres	Autoritat local	2019	2020	No iniciada	18.000,00	0,00	-	15,00	4,35
A53/B58/1	3.1.35 Instal·lar sistemes solars fotovoltaics damunt les cobertes d'edificis municipals més adients	Energia fotovoltaica	Altres	Autoritat local	2019	2020	No iniciada	280.000,00	0,00	-	75,00	60,00
A54/B58/1	3.1.36 Realitzar un estudi del potencial de valorització de la biomassa del municipi amb la finalitat de substituir la caldera de la piscina per una caldera de biomassa	Planta de biomassa	Altres	Autoritat local	2019	2020	No iniciada	3.000,00	0,00	-	250,00	-
A53/B58/2	3.1.37 Realitzar l'estudi del potencial d'instal·lacions fotovoltaïques i fomentar la creació de cooperatives d'inversió	Energia fotovoltaica	Altres	Autoritat local	2019	2020	No iniciada	4.000,00	0,00	-	17.000,00	13.600,00

Codi	Accions	Àrea d'intervenció	Instrument	Origen de l'acció	Terminis d'implementació		Estat d'implementació o execució de l'acció	Cost d'implementació (€)	Despesa realitzada* (€)	Estimat l'any 2020		
					Inici	Fi				Estalvi d'energia estimat [MWh/any]	Producció d'energia estimada [MWh/any]	Estalvi d'emissions de CO2 estimat [tnCO2/any]
PRODUCCIÓ LOCAL DE CALOR/FRED												
B62/B68/1	3.2.38 Analitzar la viabilitat d'introduir una xarxa energètica de districte de distribució de calor i fred pels hotels del nucli de Can Picafort	Planta de calefacció/refrigeració urbana	Altres	Autoritat local	2019	2020	No iniciada	4.500,00	0,00	-	0,00	

Codi	Accions	Àrea d'intervenció	Instrument	Origen de l'acció	Terminis d'implementació		Estat d'implemen- tació o execució de l'acció	Cost d'implemen- tació (€)	Despesa realitzada* (€)	Estimat l'any 2020		
					Inici	Fi				Estalvi d'energia estimat [MWh/any]	Producció d'energia estimada [MWh/any]	Estalvi d'emissions de CO2 estimat [tnCO2/any]
ALTRES												
A75/B74/1	4.1.39 Planificar la xarxa de punts de recàrrega municipal per a la introducció dels cotxes elèctrics	Altres	Altres	Autoritat local	2017	2017	Completada	4.500,00	4.500,00	-	0,00	-
A75/B74/2	4.1.40 Habilitar places de pàrquing exclusius per a vehicles elèctrics i incloure-hi punts de recàrrega	Altres	Altres	Autoritat local	2017	2017	Completada	60.000,00	60.000,00	-	0,00	38,00
A75/B74/3	4.1.41 Habilitar pàrquings per a bicicletes a les zones cèntriques i als edificis i equipaments públics	Altres	Altres	Autoritat local	2012	2020	En curs	8.000,00	4.000,00	70,00	0,00	20,30
A75/B74/4	4.2.42 Exigir una alta qualificació energètica (A o B) als edificis públics de nova construcció i/o a les rehabilitacions d'edificis existents	Altres	Altres	Autoritat local	2019	2020	No iniciada	-	0,00	-	0,00	-
A75/B74/5	5.1.43 Adhesió a una política de compres i contractacions públiques més sostenibles	Altres	Altres	Autoritat local	2018	2020	En curs	-	-	-	0,00	-
A75/B74/6	5.1.44 Crear plecs de condicions tècniques en base a l'eficiència energètica	Altres	Altres	Autoritat local	2018	2020	En curs	-	-	-	0,00	-
A75/B74/7	6.1.45 Crear la figura de l'assessor en energia i sostenibilitat dins	Altres	Altres	Autoritat local	2019	2020	No iniciada	-	0,00	-	0,00	-
A75/B74/8	6.2.46 Realitzar campanyes de promoció de la bonificació en l'impost de circulació de cotxes elèctrics, motos elèctriques o vehicles amb	Altres	Altres	Autoritat local	2015	2015	Completada	-	500,00	500,00	0,00	145,00

Codi	Accions	Àrea d'intervenció	Instrument	Origen de l'acció	Terminis d'implementació		Estat d'implementació o execució de l'acció	Cost d'implementació (€)	Despesa realitzada* (€)	Estimat l'any 2020		
					Inici	Fi				Estalvi d'energia estimat [M Wh/any]	Producció d'energia estimada [M Wh/any]	Estalvi d'emissions de CO2 estimat [tnCO2/any]
A75/B74/9	6.2.47 Incentivar l'adopció de mesures d'estalvi, eficiència o producció energètica amb renovables a través d'ajuts, reduccions d'impostos o premis	Altres	Altres	Autoritat local	2019	2020	No iniciada	15.000,00	0,00	4.200,00	0,00	2.931,60
A75/B74/10	6.3.48 Organitzar una jornada anual o bianual sobre l'àmbit de l'energia per mantenir viu el debat energètic	Altres	Altres	Autoritat local	2019	2020	No iniciada	4.000,00	0,00	-	0,00	-
A75/B74/11	6.3.49 Fomentar els valors d'estalvi i ús racional de l'energia a les escoles	Altres	Altres	Autoritat local	2019	2020	No iniciada	6.000,00	0,00	-	0,00	-
A75/B74/12	6.3.50 Crear guies informatives sobre diferents temàtiques en relació a l'estalvi i l'eficiència energètica	Altres	Altres	Autoritat local	2014	2014	Completada	2.000,00	2.000,00	-	0,00	-
A75/B74/13	6.3.51 Fomentar els cursos sobre conducció eficient per reduir el consum de combustible dels vehicles i donar a conèixer les noves tecnologies	Altres	Altres	Autoritat local	2019	2020	No iniciada	-	-	-	0,00	-
A75/B74/14	6.3.52 Formar als encarregats del manteniment de les instal·lacions municipals a través de cursos sobre eficiència, estalvi energètic i energies renovables	Altres	Altres	Autoritat local	2019	2020	No iniciada	4.000,00	4.000,00	-	0,00	-
A72/B74/1	7.1.53 Potenciar el compostatge casolà a través de tallers i/o bonificacions per reduir el volum de fracció orgànica a recollir	Gestió de residus i aigües residuals	Altres	Autoritat local	2019	2020	No iniciada	4.000,00	0,00	-	0,00	-
A72/B74/2	7.1.54 Fomentar la reducció de residus i el reciclatge especialment al sector hotel·ler	Gestió de residus i aigües residuals	Altres	Autoritat local	2015	2019	Completada	4.000,00	4.000,00	-	0,00	1.200,00

