



SELLO

Registrado el 31/01/2022  
Nº de entrada 3781 / 2022



AJUNTAMENT  
D'ESPORLES



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

## INFORME SEGUIMENT

### PLA D'ACCIÓ PER L'ENERGIA SOSTENIBLE

#### Esporles



Finançat per:



Departament de Promoció Econòmica  
i Desenvolupament Local  
Consell de Mallorca

Coordinador Territorial



CONSELL INSULAR DE MALLORCA

Código Seguro de Verificación: K7AA NKFW W9PE R434 CDM3

informe seguiment paesc

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://cim.sedipualba.es/>

Pág. 1 de 33



SELO  
Registrado el 31/01/2022  
Nº de entrada 3781 / 2022

## ÍNDEX

|                                                                       |           |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. ANTECEDENTS .....</b>                                           | <b>5</b>  |
| 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         |
| <b>2. RESUM DEL PAESC .....</b>                                       | <b>8</b>  |
| 2.1. % reducció previst.....                                          | 8         |
| 2.2. Estalvis .....                                                   | 8         |
| 2.3. Producció d'energia renovable .....                              | 9         |
| 2.4. Número d'accions .....                                           | 9         |
| 2.5. Pressupost.....                                                  | 10        |
| <b>3. BALANÇ DEL PLA D'ACCIÓ .....</b>                                | <b>11</b> |
| 3.1. Balanç d'accions .....                                           | 11        |
| 3.1.1. Accions realitzades .....                                      | 15        |
| 3.1.2. Accions en curs i no iniciades .....                           | 17        |
| 3.1.3. Accions desestimades .....                                     | 22        |
| 3.1.4. Noves accions.....                                             | 22        |
| 3.2. Balanç d'emissions de GEH.....                                   | 23        |
| 3.3. Balanç del consum energètic .....                                | 26        |
| 3.4. Balanç del pressupost .....                                      | 27        |
| <b>4. ACCIONS D'EXCEL·LÈNCIA.....</b>                                 | <b>32</b> |





SELLO

Registrado el 31/01/2022  
Nº de entrada 3781 / 2022

## Índex de figures

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Figura 1. Representació percentual del nombre d'accions de <b>mitigació</b> segons el seu estat d'implementació.....                                                                                                                                                                                                                    | 11 |
| Figura 2. Representació percentual del nombre d'accions d' <b>adaptació</b> segons el seu estat d'implementació.....                                                                                                                                                                                                                    | 12 |
| 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 ..... | 24 |





SELLO  
Registrado el 31/01/2022  
Nº de entrada 3781 / 2022

## Índex de taules

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Taula 1. Estalvi d'emissions i de consum del PAESC l'any d'aprovació del PAESC i l'any de revisió. ....                                                                                                                                                                                                                         | 8  |
| Taula 2. Producció renovable en el PAESC de cara al 2030 l'any d'aprovació del PAESC i l'any de revisió. ....                                                                                                                                                                                                                   | 9  |
| Taula 3. Nombre d'accions de <b>mitigació</b> del PAESC per àmbits i any (any d'aprovació i any de revisió) .....                                                                                                                                                                                                               | 9  |
| Taula 4. Nombre d'accions d' <b>adaptació</b> del PAESC per àmbits i any (any d'aprovació i any de revisió) .....                                                                                                                                                                                                               | 10 |
| Taula 5. Balanç del nombre d'accions de <b>mitigació</b> 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 6. Balanç del nombre d'accions d' <b>adaptació</b> per sector. On, eC: Accions del PAESC inicial en curs; eCn: Accions noves en curs; C: Accions del PAESC inicial completades; Cn: Accions noves completades; D: Accions desestimades; nI: Accions del PAESC inicial no iniciades; nIn: Accions noves no iniciades ..... | 14 |
| Taula 7. Accions de <b>mitigació</b> 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. ....                                                                        | 15 |
| Taula 8. Accions de <b>mitigació</b> 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 9. Accions d' <b>adaptació</b> del PAESC en curs. S'indica el sector, l'any de finalització, el cost estimat i la despesa realitzada de l'acció. ....                                                                                                                                                                     | 21 |
| Taula 10. 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 .....                                                      | 25 |
| Taula 11. 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 .....                                             | 26 |
| Taula 12. Balanç del pressupost de les accions de <b>mitigació</b> 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 .....                                   | 28 |
| Taula 13. <b>Balanç revisat</b> del pressupost de les accions de <b>mitigació</b> 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 del pressupost de les accions d' <b>adaptació</b> 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. <b>Balanç revisat</b> del pressupost de les accions d' <b>adaptació</b> 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 d'Esporles es va adherir al "Pacte de les Batlies" pel Ple Municipal celebrat el 24 de febrer.2011. Amb aquesta l'adhesió, el municipi assumia la responsabilitat de vetllar per aconseguir l'objectiu 20/20/20 per contribuir en l'eficiència energètica i mitigar el canvi climàtic d'una manera planificada i efectiva i ara amb data 1 de novembre del 2018 va acordar assumir el compromís de reduir les emissions de CO<sub>2</sub> 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

**Esporles va redactar el seu PAESC l'any 2019, amb un objectiu de reducció d'emissions de 9.916 t CO<sub>2eq</sub> a través d'un total de 36 accions de mitigació i 11 accions d'adaptació.**

Aquest estalvi, sumat a la evolució de les emissions entre 2005 i 2017 de 4.843 t CO<sub>2eq</sub> arriben a la reducció de 14.759 t CO<sub>2eq</sub>, que es un percentatge d'estalvi del 54,9% respecte a les emissions del 2005.

El PAESC es va aprovar per Ple municipal el 26 de setembre del 2019 i es va comunicar al Pacte de les Batlies a través de la web de My Covenant.

### 1.3. Comunicació del PAESC

El PAESC es va comunicar durant la seva elaboració l'any 2019 a través de de dues notes de premsa, un baner i una infografia, a més d'afegir informació a la pàgina web municipal i a les xarxes socials de l'ajuntament.

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

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





SELLO

Registrado el 31/01/2022  
Nº de entrada 3781 / 2022

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

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

L'Ajuntament d'Esporles es va adherir al "Pacte de Batles i Batlesses" l'any 2011, iniciativa de la Unió Europea que impulsa la lluita contra el canvi climàtic a nivell local i defineix el compromís de reducció de més d'un 20% de les emissions de GEH per l'any 2020. Aquell mateix any, el municipi va redactar el pla d'Acció per l'Energia Sostenible (PAES), amb un objectiu de reducció d'emissions de 6.268,71 t CO<sub>2</sub>eq a través de 22 accions relacionades amb l'eficiència energètica, les energies renovables i el transport, entre d'altres.

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

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

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

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

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

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

pàg. 6



CONSELL INSULAR DE MALLORCA

Código Seguro de Verificación: K7AA NKFW W9PE R434 CDM3

informe seguiment paesc

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://cim.sedipualba.es/>

Pág. 6 de 33



SELLO

Registrado el 31/01/2022  
Nº de entrada 3781 / 2022

## **NP 2: L'Ajuntament d'Esporles 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 36 actuacions que permetran reduir 9.916,15 tones de CO2 del municipi i assolir l'objectiu de reducció del 54,9% 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 11 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.

pàg. 7



CONSELL INSULAR DE MALLORCA

Código Seguro de Verificación: K7AA NKFW W9PE R434 CDM3

**informe seguiment paesc**La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://cim.sedipualba.es/>

Pág. 7 de 33



SELLO  
Registrado el 31/01/2022  
Nº de entrada 3781 / 2022

## 2. RESUM DEL PAESC

### 2.1. % reducció previst

L'objectiu de reducció del PAESC aprovat l'any 2019 per l'any 2030 era del 54,9% respecte l'any de referència 2005. El nou percentatge de reducció després d'aquest informe de seguiment és lleugerament superior amb un nou valor de 55% respecte l'any de referència 2005, degut a que per l'acció d'implantació d'instal·lacions solars fotovoltaïques als edificis i equipaments municipals per autoconsum, s'havia subestimat l'estalvi d'emissions i la producció d'energia.

### 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).

En dues de les accions, concretament la d'actuacions incloses en l'Informe de la visita d'avaluació energètica (VAE) a Centre Cotoner i la "Implantació d'instal·lacions solars fotovoltaïques als edificis i equipaments municipals per autoconsum" es van infravalorar els valors d'estalvis d'energia en la primera i d'emissions i producció d'energia en la segona, es per això que en el 2021 aquests valors varien lleugerament tot i no haver-se afegit ninguna nova acció.

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                |
|---------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|
| <b>Objectiu de reducció proposat per 2030 (% tCO<sub>2eq</sub>)</b> |        |                     |
| Total                                                               | 54,9   | 55,0                |
| Per càpita                                                          | 43,8   | 43,8                |
| <b>Estalvis en valors absoluts</b>                                  |        |                     |
| Emissions (tCO <sub>2</sub> )                                       | 14.759 | 14.774 <sup>1</sup> |
| Consum (MWh)                                                        | 26.756 | 26.760 <sup>2</sup> |
| <b>Estalvis per càpita</b>                                          |        |                     |
| Emissions (tCO <sub>2</sub> /hab.)                                  | 2,6    | 2,6                 |
| Consum (MWh/hab.)                                                   | 4,8    | 4,8                 |

Font: elaboració pròpia a partir del PAESC

<sup>1</sup> Aquest valor ha variat lleugerament degut a que s'havia infrestimat el valor d'estalvi d'emissions de l'acció "Implantació d'instal·lacions solars fotovoltaïques als edificis i equipaments municipals per autoconsum" que ha estat modificat i atorgat el valor corresponent

<sup>2</sup> Aquest valor ha variat lleugerament degut a que s'havia infrestimat el valor d'estalvi de consum de l'acció "Actuacions incloses en l'Informe de la visita d'avaluació energètica (VAE) a Centre Cotoner" que ha estat modificat i atorgat el valor corresponent





SELLO

Registrado el 31/01/2022  
Nº de entrada 3781 / 2022

## 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, degut a la modificació en l'acció "actuacions incloses en l'Informe de la visita d'avaluació energètica (VAE) a Centre Cotoner", en que s'havien subestimat els valors, la producció d'energia renovable han sofert un petit increment.

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

|                                      | 2019 | 2021 |
|--------------------------------------|------|------|
| <b>Producció d'energia renovable</b> | 137  | 156  |
| Elèctrica (MWh)                      | 124  | 143  |
| Tèrmica (MWh)                        | 13   | 13   |

Font: elaboració pròpia a partir del PAESC

## 2.4. Número d'accions

El PAESC d'Esporles proposava un total de 47 accions, de les quals 36 eren de mitigació i 11 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      | 11        | 11        |
| Edificis i equipaments/instal·lacions sector terciari | 1         | 1         |
| Edificis residencials                                 | 4         | 4         |
| Enllumenat públic                                     | 5         | 5         |
| Transport                                             | 6         | 6         |
| Producció local d'energia elèctrica                   | 2         | 2         |
| Producció local de fred/calor                         | 1         | 1         |
| Altres                                                | 6         | 6         |
| <b>TOTAL</b>                                          | <b>36</b> | <b>36</b> |

Font: elaboració pròpia a partir del PAESC





SELLO

Registrado el 31/01/2022  
Nº de entrada 3781 / 2022

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

| Número d'accions d'adaptació  | 2019      | 2021      |
|-------------------------------|-----------|-----------|
| Agricultura i sector forestal | 1         | 1         |
| Aigua                         | 6         | 6         |
| Protecció civil i emergències | 2         | 2         |
| Salut                         | 1         | 1         |
| Turisme                       | 1         | 1         |
|                               |           |           |
|                               |           |           |
|                               |           |           |
| <b>TOTAL</b>                  | <b>11</b> | <b>11</b> |

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 3.102.087 €. D'aquest pressupost, 670.913 € corresponia a les actuacions de mitigació i 2.431.174 € a les accions d'adaptació.

Després de revisar el PAESC l'any 2021, el pressupost total ha variat ja que s'havia realitzat una previsió molt baixa principalment de dues accions de mitigació i dues d'adaptació tot i no haver variat les actuacions que inclou.

La nova previsió de pressupost per les accions de mitigació és de 696.458 €, que juntament al pressupost de les accions d'adaptació de 2.464.911 € sumaria un nou total de 3.161.369 €.

Concretament:

- Instal·lació de punts de subministrament elèctric per a vehicles: per la que s'havia fet una previsió de pressupost més baixa del que ha resultat ser, per a la instal·lació de dos punts de càrrega dobles s'ha realitzat una despesa de 73.445 euros.
- Campanyes específiques per incrementar el percentatge de la recollida selectiva: Per aquesta acció completada s'havia fet una previsió de pressupost més baixa del que ha resultat ser, s'ha realitzat una despesa de 3.000 euros.
- Redacció del Pla Hidrològic, per aquesta acció en curs no s'havia realitzat previsió de pressupost i ha sumat fins al moment un total de 1.500 euros.
- Garantir la disponibilitat d'aigua no potable als bombers: per la que s'havia fet una previsió de pressupost més baixa del que ha resultat ser, per aquesta s'han instal·lat hidrants pel valor de 99.037 euros fins al moment.

pàg. 10





SELO  
Registrado el 31/01/2022  
Nº de entrada 3781 / 2022

### 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

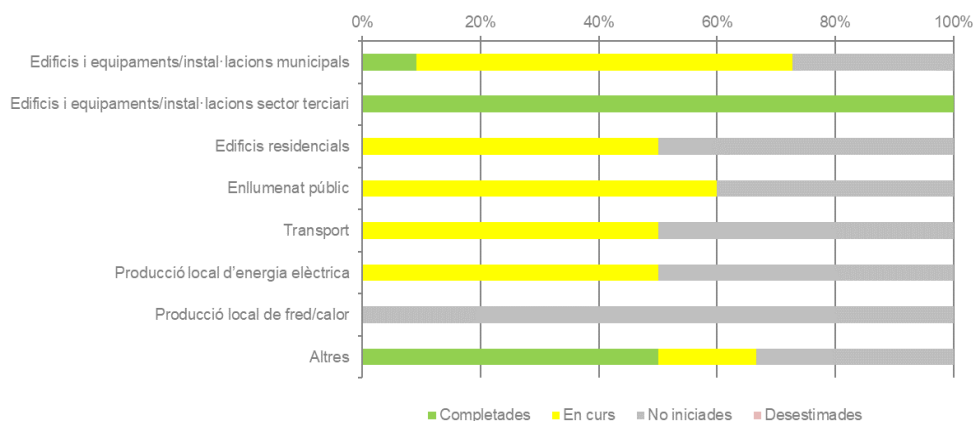
#### 3.1. Balanç d'accions

Es presenta el balanç de les accions realitzades que han estat completades (C), les accions en curs (eC), i les no iniciades (nl). 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

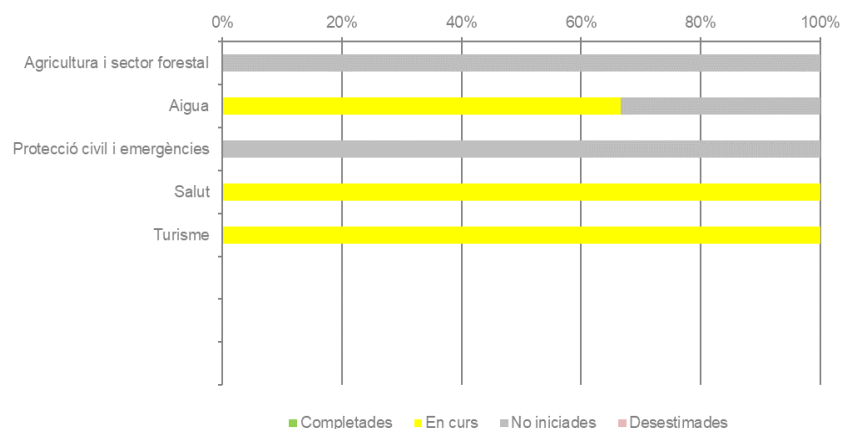




SELLO

Registrado el 31/01/2022  
Nº de entrada 3781 / 2022

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



Font: elaboració pròpia





SELLO  
Registrado el 31/01/2022  
Nº de entrada 3781 / 2022



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      | 11                    | 7                   | 1        | 0        | 3         | 0             | 0        | 0        | 7         | 1        | 0        | 3         |
| Edificis i equipaments/instal·lacions sector terciari | 1                     | 0                   | 1        | 0        | 0         | 0             | 0        | 0        | 0         | 1        | 0        | 0         |
| Edificis residencials                                 | 4                     | 2                   | 0        | 0        | 2         | 0             | 0        | 0        | 2         | 0        | 0        | 2         |
| Enllumenat públic                                     | 5                     | 3                   | 0        | 0        | 2         | 0             | 0        | 0        | 3         | 0        | 0        | 2         |
| Transport                                             | 6                     | 3                   | 0        | 0        | 3         | 0             | 0        | 0        | 3         | 0        | 0        | 3         |
| Producció local d'energia elèctrica                   | 2                     | 1                   | 0        | 0        | 1         | 0             | 0        | 0        | 1         | 0        | 0        | 1         |
| Producció local de fred/calor                         | 1                     | 0                   | 0        | 0        | 1         | 0             | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        | 1         |
| Altres                                                | 6                     | 1                   | 3        | 0        | 2         | 0             | 0        | 0        | 1         | 3        | 0        | 2         |
| <b>TOTAL</b>                                          | <b>36</b>             | <b>17</b>           | <b>5</b> | <b>0</b> | <b>14</b> | <b>0</b>      | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>17</b> | <b>5</b> | <b>0</b> | <b>14</b> |

Font: elaboració pròpia

pàg. 13



CONSELL INSULAR DE MALLORCA

Código Seguro de Verificación: K7AA NKFW W9PE R434 CDM3

informe seguiment paesc

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://cim.sedipualba.es/>

Pág. 13 de 33



SELLO  
Registrado el 31/01/2022  
Nº de entrada 3781 / 2022



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                        | Pla d'acció inicial   |          |          |          |          | Noves accions |          |          | TOTAL    |          |          |          |
|-------------------------------|-----------------------|----------|----------|----------|----------|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                               | Previstes inicialment | 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                     | 4        | 0        | 0        | 2        | 0             | 0        | 0        | 4        | 0        | 0        | 2        |
| Protecció civil i emergències | 2                     | 0        | 0        | 0        | 2        | 0             | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 2        |
| Salut                         | 1                     | 1        | 0        | 0        | 0        | 0             | 0        | 0        | 1        | 0        | 0        | 0        |
| Turisme                       | 1                     | 1        | 0        | 0        | 0        | 0             | 0        | 0        | 1        | 0        | 0        | 0        |
| <b>TOTAL</b>                  | <b>11</b>             | <b>6</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>5</b> | <b>0</b>      | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>6</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>5</b> |

Font: elaboració pròpia





### 3.1.1. Accions realitzades

Fins a l'actualitat s'han realitzat completament 5 accions de mitigació i cap d'adaptació, en total, 5 actuacions del PAESC, el que representa un 10,6% del total d'actuacions.

El sector que té un major percentatge d'accions de mitigació ja realitzades és el d'altres.

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.

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 |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|--------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Edificis i equipaments/ instal·lacions municipals      | Compra d'energia verda certificada en equipaments municipals                                                   |            | 2030 | 0            | 0                  | 0                                 | 0                     | 225                                 |
| Edificis i equipaments/ instal·lacions sector terciari | Campanyes específiques per fomentar l'ús racional de l'energia i les energies renovables en el sector terciari |            | 2030 | 3.600        | 3.000              | 193                               | 0                     | 105                                 |
| Altres                                                 | Campanyes específiques per incrementar el percentatge de la recollida selectiva                                |            | 2030 | 900          | 3.000              | 0                                 | 0                     | 33                                  |





SELLO  
Registrado el 31/01/2022  
Nº de entrada 3781 / 2022



| Sector | Acció                                                                                          | Descripció                                                                       | Any  | Cost estimat | Despesa realitzada | Estalvi energètic assolit MWh/any | Prod. energia MWh/any | Estalvi emissions assolit tnCO2/any |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|
|        | Implantació de la recollida de la fracció orgànica al municipi                                 | Recollida de la matèria orgànica a través del sistema de recollida porta a porta | 2030 | 0            | 0                  | 0                                 | 0                     | 135                                 |
|        | Implantació del sistema de recollida porta a porta dels residus del sector domèstic i terciari | Sistema de recollida porta a porta a tot el municipi                             | 2030 | 0            | 0                  | 0                                 | 0                     | 33                                  |
| TOTAL  |                                                                                                |                                                                                  |      | 4.500        | 6.000              | 193                               | 0                     | 532                                 |

Font: elaboració pròpia

pàg. 16



CONSELL INSULAR DE MALLORCA

Código Seguro de Verificación: K7AA NKFW W9PE R434 CDM3

informe seguiment paesc

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://cim.sedipualba.es/>

Pág. 16 de 33



### 3.1.2. Accions en curs i no iniciades

Actualment hi ha 17 accions de mitigació i 6 accions d'adaptació en curs que s'hauran de completar per l'any 2030, és a dir representen un 48,9% 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 i transport. 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 5 accions d'adaptació que encara no s'han iniciat i que s'hauran d'iniciar i completar per l'any 2030.

Taula 8. 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 | Designació d'una figura de gestor energètic en els equipaments municipals                   | 2030 | 100                     | 105.000      | 8.000              | 21                                | 0                     | 15                                  | La despesa realitzada és de 8000 euros anuals                       |
|                                                   | Actuacions incloses en l'Informe de la visita d'avaluació energètica (VAE) a Ajuntament     | 2022 | 75                      | 3.550        |                    | 5                                 | 0                     | 4                                   | Substitució de fluorescents per LED. Detectors de presència al bany |
|                                                   | Actuacions incloses en l'Informe de la visita d'avaluació energètica (VAE) a Casa del Poble | 2022 | 98                      | 1.255        |                    | 2                                 | 0                     | 1                                   | Substitució de l'enllumenat per LED. Obra nova.                     |





SELLO  
Registrado el 31/01/2022  
Nº de entrada 3781 / 2022



| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------|--------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Actuacions incloses en l'Informe de la visita d'avaluació energètica (VAE) a Centre Cotoner      | 2022 | 50                      | 17.785       | 4.600              | 7                                 | 0                     | 6                                   | Substitució de fluorescents per LED                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                       | Actuacions incloses en l'Informe de la visita d'avaluació energètica (VAE) a la Piscina i Gimnàs | 2022 | 10                      | 24.280       | 800                | 1                                 | 0                     | 1                                   | A la piscina i gimnàs només s'ha posat detector de presència i claror al passadís. No hem fet res més.                                                                                                                                                                                                                       |
|                       | Canvi d'il·luminació interior per altre més eficient en edificis municipals                      | 2020 | 75                      | 2.150        |                    | 5                                 | 0                     | 5                                   | Tant l'institut, com tot el pavelló es va passar a led. Edifici Ajuntament i Sa Fàbrica s'han canviat tots els focos a LED i s'han posat detectors de presència i claror als passadissos. Centre Cotoner s'han canviat totes els llums a LED a la sala polivalent. A la Casa des poble i al Hotel d'entitats no hi ha canvis |
|                       | Mesures generals d'eficiència energètica                                                         | 2026 | 0 <sup>3</sup>          | 0            |                    | 0                                 | 0                     | 0                                   | Objectiu de que tot sigui led                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Edificis residencials | Campanyes de sensibilització                                                                     | 2030 | 100                     | 6.000        | 1.000              | 1.050                             | 0                     | 1.488                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

<sup>3</sup> Tot i estar en curs, no es considerarà cap percentatge fins que l'acció no estigui més avançada

pàg. 18



CONSELL INSULAR DE MALLORCA

Código Seguro de Verificación: K7AA NKFW W9PE R434 CDM3

informe seguiment paesc

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://cim.sedipualba.es/>

Pág. 18 de 33



SELLO  
Registrado el 31/01/2022  
Nº de entrada 3781 / 2022



| 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                                                                        |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------|--------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | adreçades a la ciutadania vinculades amb la renovació de bombetes, electrodomèstics, millora dels aïllaments i compra d'energia verda |      |                         |              |                    |                                   |                       |                                     |                                                                                     |
|                   | Creació d'una oficina municipal d'assessorament en matèria d'energia, medi ambient i/o canvi climàtic                                 | 2022 | 100                     | 220.000      | 18.000             | 0                                 | 0                     | 0                                   | Contracte amb empresa que assessora en relació al canvi climàtic                    |
|                   | Substitució de les làmpades de l'enllumenat per altres de més eficients                                                               | 2021 | 100                     | 38.750       | 26.400,00          | 70                                | 0                     | 55                                  | Tot l'enllumenat públic és qualifica de baix consum, en excepció del camp de fútbol |
| Enllumenat públic | Instal·lació de rellotges astronòmics                                                                                                 | 2022 | 70                      | 7.800        |                    | 16                                | 0                     | 12                                  | 70% de la instal·lació total. Regulació de les hores de llum.                       |
|                   | Compra d'energia verda certificada en els quadres d'enllumenat públic i semàfors                                                      | 2030 | 100                     | 0            |                    | 0                                 | 0                     | 360                                 |                                                                                     |

pàg. 19



CONSELL INSULAR DE MALLORCA

Código Seguro de Verificación: K7AA NKFW W9PE R434 CDM3

informe seguiment paesc

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://cim.sedipualba.es/>

Pág. 19 de 33



SELLO  
Registrado el 31/01/2022  
Nº de entrada 3781 / 2022



| 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                                                                                                                                                |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------|----------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Transport                | Substitució de vehicles municipals per vehicles elèctrics                                               | 2026 | 15                      | 70.000         | 53.377             | 13                                | 0                     | 4                                   | Substitució de dos vehicles, concretament amb pressupostos de 23.380,17 euros (furgó brigada)/ 29996,90 (cotxe policia local) dels 14 que s'han de canviar. |
|                          | Elaboració d'un pla de mobilitat del municipi                                                           | 2030 | 100                     | 18.000         | 3.000              | 6.747                             | 0                     | 1.754                               |                                                                                                                                                             |
|                          | Instal·lació de punts de subministrament elèctric per a vehicles                                        | 2022 | 100 <sup>4</sup>        | 50.000         | 73.445             | 3.066                             | 0                     | 959                                 | S'han instal·lat dos punts de carrega dobles                                                                                                                |
| Producció d'electricitat | Implantació d'instal·lacions solars fotovoltaïques als edificis i equipaments municipals per autoconsum | 2026 | 90                      | 64.783         |                    | 0                                 | 64                    | 50                                  | Instal·lació de fotovoltaïques a s'escola (28,875Kwp) i a l'escoleta (La instal·lació comptarà amb 49 plaques i amb una potència de 13,475Kw.).             |
| Altres                   | Establir un programa de reutilització i reparació                                                       | 2030 | 100                     | 4.500          | 3.000              | 0                                 | 0                     | 87                                  | Informació als establiments comercials sobre la reducció i la reutilització. Informació pels veïns a través de contingut digital                            |
| <b>TOTAL</b>             |                                                                                                         |      |                         | <b>633.853</b> | <b>197.622</b>     | <b>11.002</b>                     | <b>65</b>             | <b>4.800</b>                        |                                                                                                                                                             |

Font: elaboració pròpia

<sup>4</sup> Amb aquesta acció es considera que un 10% de la flota de vehicles privats del municipi seran elèctrics i això s'assolirà més endavant, però al ja estar instal·lats els punts de subministrament elèctric de vehicles és considera que l'actuació ja està en un estat d'implementació de 100%

pàg. 20



CONSELL INSULAR DE MALLORCA

Código Seguro de Verificación: K7AA NKFW W9PE R434 CDM3

informe seguiment paesc

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://cim.sedipualba.es/>

Pág. 20 de 33



SELLO  
Registrado el 31/01/2022  
Nº de entrada 3781 / 2022



Taula 9. 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 mitjançant sistemes de telegestió               | 2022 | 355.374      | 0                  |                                                                                                                                  |
|         | Nous trams municipals en les tarifes de l'aigua per incentivar l'estalvi                                   | 2022 |              |                    |                                                                                                                                  |
|         | Redacció del Pla Hidrològic                                                                                | 2030 | 0            | 1.500              |                                                                                                                                  |
|         | Garantir la disponibilitat d'aigua no potable als bombers                                                  | 2017 | 66.800       | 99.037             | Instal·lació d'hidrants                                                                                                          |
| Salut   | Campanyes pel control de plagues que afecten la salut (mosquit tigre, vespa asiàtica, etc.)                | 2030 | 4.500        | 0                  |                                                                                                                                  |
| Turisme | Campanyes específiques per al turisme en relació amb l'estalvi de recursos i l'adaptació al canvi climàtic | 2030 | 4.500        | 3.000              | Informació en diferents idiomes sobre el calendari de recollida porta a porta i fulletó sobre la gestió dels residus al municipi |
| TOTAL   |                                                                                                            |      | 431.174      | 103.537            |                                                                                                                                  |

Font: elaboració pròpia





SELLO  
Registrado el 31/01/2022  
Nº de entrada 3781 / 2022

### 3.1.3. Accions desestimades

---

No s'ha desestimat cap de les 47 accions incloses inicialment al PAESC.

### 3.1.4. Noves accions

---

No s'ha inclòs cap acció nova respecte les 47 accions definides inicialment al PAESC.





### 3.2. Balanç d'emissions de GEH

Les emissions totals del municipi d'Esporles s'han reduït en 4.843 t CO<sub>2</sub>, un 18% de l'any 2005 al 2017, segons dades de l'Inventari d'Emissions de Referència (IRE) de les Illes Balears, passant de 26.872 t CO<sub>2</sub> l'any 2005 equivalent a 6,0 t CO<sub>2</sub>/hab. a 22.030 t CO<sub>2</sub> l'any 2017, equivalent a 4,5 t CO<sub>2</sub>/hab..

Cal destacar que el consum energètic s'ha reduït un 9,9% 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%. El consum d'energia elèctrica representa un 26,7% del total al municipi.

**La reducció d'emissions que estava prevista per part de les 36 accions de mitigació previstes en el pla d'acció**, contemplava a nivell municipal una reducció de 14.759 t CO<sub>2</sub>, en aquests se li van sumar la reducció de les emissions ja assolida fins el 2017 de 4.843 t CO<sub>2</sub>. L'objectiu era arribar a una reducció del 54,9% de les emissions l'any 2030. Tot i que amb la detecció que una de les accions assolirà un estalvi major al que estava considerat inicialment, **s'arribarà a una reducció de 14.774 t CO<sub>2</sub>, i amb a un objectiu de reducció del 55%.**

**Amb les accions de mitigació incloses al PAESC que s'han executat o s'estan executant, (5 completades i 17 en curs fins el moment actual), juntament a l'estalvi de t CO<sub>2</sub> de 2005 al 2017, la reducció d'emissions és de 10.175 t CO<sub>2</sub>, que representa un 37,9% de reducció d'emissions respecte l'any 2005 i un 68,9% de les emissions totals a reduir de cara al 2030**, tenint en compte que es realitzaran totes les accions plantejades actualment al PAESC, incloses les no iniciades.

Cal tenir present que de les emissions vinculades a accions en curs, tot i estar comptabilitzant-les, només una part són emissions efectivament estalviades, ja que l'acció encara s'està realitzant i, per tant, l'estalvi total es produirà l'any 2030. Així doncs, respecte a les 26.872 t CO<sub>2</sub> que es van emetre l'any 2005, es pot concloure que les accions completades i les accions en curs suposaran una reducció de 5.413 t CO<sub>2</sub> sumat a la reducció que es va assolir fins el 2017 donen un total de 10.256 t CO<sub>2</sub> per a l'any 2030, el que representa un 38,2% 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:

- 532 t CO<sub>2</sub>, associades a les accions completades.
- 4.800 t CO<sub>2</sub>, associades a les accions en curs (de les 4.881 t CO<sub>2</sub> que es reduiran quan les accions s'hagin implementat totalment).
- 10.175 t CO<sub>2</sub>, que s'han reduït entre 2005 i 2017.

Si analitzem ara l'estat d'execució i implementació de les accions del PAESC d'Esporles, 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.

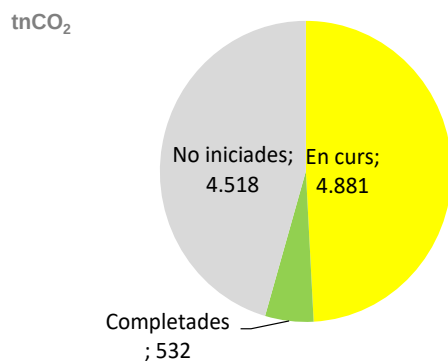




SELLO

Registrado el 31/01/2022  
Nº de entrada 3781 / 2022

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; C: Accions del PAESC inicial completades; nl: Accions del PAESC 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 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.





SELLO  
Registrado el 31/01/2022  
Nº de entrada 3781 / 2022



Taula 10. 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 <sub>2</sub> | Pla d'acció inicial   |              |            | Noves accions |          |          | TOTAL    |                          |               |
|-------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------|------------|---------------|----------|----------|----------|--------------------------|---------------|
|                                                       |                   | Previstes inicialment | eC           | C          | nl            | eCn      | Cn       | nln      | Estalviades              | Per estalviar |
| Edificis i equipaments/instal·lacions municipals      |                   | 344                   | 81           | 225        | 38            | 0        | 0        | 0        | 81<br>(30)               | 38            |
| Edificis i equipaments/instal·lacions sector terciari |                   | 105                   | 0            | 105        | 0             | 0        | 0        | 0        | 0                        | 0             |
| Edificis residencials                                 |                   | 2.586                 | 1.488        | 0          | 1.098         | 0        | 0        | 0        | 1.488<br>(1.488)         | 1.098         |
| Enllumenat públic                                     |                   | 432                   | 432          | 0          | 0             | 0        | 0        | 0        | 432<br>(427)             | 0             |
| Transport                                             |                   | 6.120                 | 2.744        | 0          | 3.376         | 0        | 0        | 0        | 2.744<br>(2.718)         | 3.376         |
| Producció local d'energia elèctrica                   |                   | 49                    | 49           | 0          | 0             | 0        | 0        | 0        | 49<br>(49)               | 0             |
| Producció local de fred/calor                         |                   | 4                     | 0            | 0          | 4             | 0        | 0        | 0        | 0                        | 4             |
| Altres                                                |                   | 292                   | 87           | 202        | 3             | 0        | 0        | 0        | 87<br>(87)               | 3             |
| <b>TOTAL</b>                                          |                   | <b>9.931</b>          | <b>4.881</b> | <b>532</b> | <b>4.518</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>4.881<br/>(4.800)</b> | <b>4.518</b>  |

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.

pàg. 25



CONSELL INSULAR DE MALLORCA

Código Seguro de Verificación: K7AA NKFW W9PE R434 CDM3

informe seguiment paesc

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://cim.sedipualba.es/>

Pág. 25 de 33



### 3.3. Balanç del consum energètic

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

Segons les accions de mitigació del PAESC realitzades, Esporles ha estalviat 193 MWh amb accions completades, i té 11.128 MWh estalviats parcialment amb accions que estan en curs (l'estalvi total s'assolirà el 2030), el que equival a un 18% 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 156 MWh.

Taula 11. 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

| 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      | 133                   | 85            |   | 0   | 49         | 0  | 0             | 0  | 85     | 0   | 49     |
| Edificis i equipaments/instal·lacions sector terciari | 193                   | 0             |   | 193 | 0          | 0  | 0             | 0  | 0      | 193 | 0      |
| Edificis residencials                                 | 3.517                 | 1.050         |   | 0   | 2.467      | 0  | 0             | 0  | 1.050  | 0   | 2.467  |
| Enllumenat públic                                     | 92                    | 92            |   | 0   | 0          | 0  | 0             | 0  | 92     | 0   | 0      |
| Transport                                             | 22.824                | 9.901         |   | 0   | 12.923     | 0  | 0             | 0  | 9.901  | 0   | 12.923 |
| Producció local d'energia elèctrica                   | 0                     | 0             |   | 0   | 0          | 0  | 0             | 0  | 0      | 0   | 0      |
| Producció local de fred/calor                         | 0                     | 0             |   | 0   | 0          | 0  | 0             | 0  | 0      | 0   | 0      |
| Altres                                                | 0                     | 0             |   | 0   | 0          | 0  | 0             | 0  | 0      | 0   | 0      |
| TOTAL                                                 | (26.756)<br>26.760    | 11.128        |   | 193 | 15.439     | 0  | 0             | 0  | 11.128 | 193 | 15.439 |

Font: elaboració pròpia





SELLO

Registrado el 31/01/2022  
Nº de entrada 3781 / 2022



### 3.4. Balanç del pressupost

El pressupost inicial d'execució del PAESC era de 3.102.087 €, dels quals 670.913 € eren de mitigació i 2.431.174 € d'accions d'adaptació. Després de revisar el PAESC l'any 2021, el pressupost total ha variat amb una nova previsió de pressupost per les accions de mitigació de 696.458 €, que juntament al pressupost de les accions d'adaptació de 2.464.911 € sumaria un nou total de 3.159.869 €.

Fins al moment de revisió del document s'han invertit 197.622 € en accions de mitigació i 103.537 € en accions d'adaptació, comptant amb el pressupost d'accions en curs que pot ser que no s'hagi gastat totalment i el de les accions completades. Això representa un 29,5% del pressupost previst inicialment en mitigació, i el pressupost en adaptació encara és molt baix ja que no hi ha cap acció completada i només s'han iniciat (en curs) 6 de les 11 actuacions previstes.

La diferència entre el pressupost inicial i la despesa actualment realitzada tenint en compte que només 28 accions de les 49 s'han realitzat (completades i en curs), es deu principalment al fet que una de les accions d'adaptació en curs, en concret garantir la disponibilitat d'aigua potable als bombers, té un cost de 99.037 € fent que la despesa realitzada augmenti.

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

pàg. 27



CONSELL INSULAR DE MALLORCA

Código Seguro de Verificación: K7AA NKFW W9PE R434 CDM3

**informe seguiment paesc**

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://cim.sedipualba.es/>

Pág. 27 de 33



Taula 12. 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

| €                                                     | Pla d'acció inicial   |         |       | Noves accions |     |    |     |         | TOTAL   |          |                 |         |
|-------------------------------------------------------|-----------------------|---------|-------|---------------|-----|----|-----|---------|---------|----------|-----------------|---------|
| Sector                                                | Previstos inicialment | eC      | C     | D             | eCn | Cn | nln | eC+eCn  | C+Cn    | Invertit | Despesa pendent |         |
| Edificis i equipaments/instal·lacions municipals      | 174.776               | 12.600  |       | 0             | 0   | 0  | 0   | 0       | 12.600  | 0        | 12.600          | 162.176 |
| Edificis i equipaments/instal·lacions sector terciari | 3.600                 | 0       | 3.000 | 0             | 0   | 0  | 0   | 0       | 3.000   | 3.000    | 600             |         |
| Edificis residencials                                 | 226.000               | 19.000  |       | 0             | 0   | 0  | 0   | 0       | 19.000  | 0        | 19.000          | 207.000 |
| Enllumenat públic                                     | 49.054                | 26.400  |       | 0             | 0   | 0  | 0   | 0       | 26.400  | 0        | 26.400          | 22.654  |
| Transport                                             | 138.000               | 129.822 |       | 0             | 0   | 0  | 0   | 0       | 129.822 | 0        | 129.822         | 8.178   |
| Producció local d'energia elèctrica                   | 64.783                | 0       |       | 0             | 0   | 0  | 0   | 0       | 0       | 0        | 64.783          |         |
| Producció local de fred/calor                         | 7.500                 | 0       |       | 0             | 0   | 0  | 0   | 0       | 0       | 0        | 7.500           |         |
| Altres                                                | 7.200                 | 3.000   | 3.000 | 0             | 0   | 0  | 0   | 3.000   | 3.000   | 6.000    | 1.200           |         |
| TOTAL                                                 | 670.913               | 190.822 | 6.000 | 0             | 0   | 0  | 0   | 190.822 | 6.000   | 196.822  | 474.091         |         |

Font: elaboració pròpia





SELLO  
Registrado el 31/01/2022  
Nº de entrada 3781 / 2022



Taula 13. **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

| €                                                           | Pla d'acció revisat                |                |              | Noves accions |          |          |          | TOTAL          |              |                |                    |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------|--------------|---------------|----------|----------|----------|----------------|--------------|----------------|--------------------|
| Sector                                                      | Previstos<br>després de<br>revisió | eC             | C            | D             | eCn      | Cn       | nIn      | eC+eCn         | C+Cn         | Invertit       | Despesa<br>pendent |
| Edificis i<br>equipaments/instal·lacions<br>municipals      | 174.776                            | 12.600         | 0            | 0             | 0        | 0        | 0        | 12.600         | 0            | 12.600         | 162.176            |
| Edificis i<br>equipaments/instal·lacions<br>sector terciari | 3.600                              | 0              | 3.000        | 0             | 0        | 0        | 0        | 0              | 3.000        | 3.000          | 600                |
| Edificis residencials                                       | 226.000                            | 19.000         | 0            | 0             | 0        | 0        | 0        | 19.000         | 0            | 19.000         | 207.000            |
| Enllumenat públic                                           | 49.054                             | 26.400         | 0            | 0             | 0        | 0        | 0        | 26.400         | 0            | 26.400         | 22.654             |
| Transport                                                   | 161.445                            | 129.822        | 0            | 0             | 0        | 0        | 0        | 129.822        | 0            | 129.822        | 31.623             |
| Producció local d'energia<br>elèctrica                      | 64.783                             | 0              | 0            | 0             | 0        | 0        | 0        | 0              | 0            | 0              | 64.783             |
| Producció local de<br>fred/calor                            | 7.500                              | 0              | 0            | 0             | 0        | 0        | 0        | 0              | 0            | 0              | 7.500              |
| Altres                                                      | 9.300                              | 3.000          | 3.000        | 0             | 0        | 0        | 0        | 3.000          | 3.000        | 6.000          | 3.300              |
| <b>TOTAL</b>                                                | <b>696.458</b>                     | <b>190.822</b> | <b>6.000</b> | <b>0</b>      | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>190.822</b> | <b>6.000</b> | <b>196.822</b> | <b>499.636</b>     |

Font: elaboració pròpia

pàg. 29



CONSELL INSULAR DE MALLORCA

Código Seguro de Verificación: K7AA NKFW W9PE R434 CDM3

informe seguiment paesc

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://cim.sedipualba.es/>

Pág. 29 de 33



| €                             | Pla d'acció inicial   |         |   | Noves accions |     |    |     |         | TOTAL |          |                 |
|-------------------------------|-----------------------|---------|---|---------------|-----|----|-----|---------|-------|----------|-----------------|
| Sector                        | Previstos inicialment | eC      | C | D             | eCn | Cn | nIn | eC+eCn  | C+Cn  | Invertit | Despesa pendent |
| Agricultura i sector forestal | 0                     | 0       | 0 | 0             | 0   | 0  | 0   | 0       | 0     | 0        | 0               |
| Aigua                         | 2.422.174             | 100.537 | 0 | 0             | 0   | 0  | 0   | 100.537 | 0     | 100.537  | 2.321.637       |
| Protecció civil i emergències | 0                     | 0       | 0 | 0             | 0   | 0  | 0   | 0       | 0     | 0        | 0               |
| Salut                         | 4.500                 | 0       | 0 | 0             | 0   | 0  | 0   | 0       | 0     | 0        | 4.500           |
| Turisme                       | 4.500                 | 3.000   | 0 | 0             | 0   | 0  | 0   | 3.000   | 0     | 3.000    | 1.500           |
|                               |                       |         |   |               |     |    |     |         |       |          |                 |
|                               |                       |         |   |               |     |    |     |         |       |          |                 |
|                               |                       |         |   |               |     |    |     |         |       |          |                 |
| TOTAL                         | 2.431.174             | 103.537 | 0 | 0             | 0   | 0  | 0   | 103.537 | 0     | 103.537  | 2.327.637       |

pàg. 30





SELLO  
Registrado el 31/01/2022  
Nº de entrada 3781 / 2022



Taula 15. **Balanç revisat** 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

| €                             | Pla d'acció inicial          |                |          | Noves accions |          |          |          | TOTAL          |          |                |                  |
|-------------------------------|------------------------------|----------------|----------|---------------|----------|----------|----------|----------------|----------|----------------|------------------|
| Sector                        | Previstos després de revisió | eC             | C        | D             | eCn      | Cn       | nIn      | eC+eCn         | C+Cn     | Invertit       | Despesa pendent  |
| Agricultura i sector forestal | 0                            | 0              | 0        | 0             | 0        | 0        | 0        | 0              | 0        | 0              | 0                |
| Aigua                         | 2.422.174                    | 389.111        | 0        | 0             | 0        | 0        | 0        | 389.111        | 0        | 389.111        | 2.033.063        |
| Protecció civil i emergències | 0                            | 0              | 0        | 0             | 0        | 0        | 0        | 0              | 0        | 0              | 0                |
| Salut                         | 4.500                        | 0              | 0        | 0             | 0        | 0        | 0        | 0              | 0        | 0              | 4.500            |
| Turisme                       | 4.500                        | 3.000          | 0        | 0             | 0        | 0        | 0        | 3.000          | 0        | 3.000          | 1.500            |
| <b>TOTAL</b>                  | <b>2.431.174</b>             | <b>392.111</b> | <b>0</b> | <b>0</b>      | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>392.111</b> | <b>0</b> | <b>392.111</b> | <b>2.039.063</b> |

Font: elaboració pròpia





SELLO

Registrado el 31/01/2022  
Nº de entrada 3781 / 2022

## 4. ACCIONS D'EXCEL·LÈNCIA

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

### 1. Títol acció: Substitució de vehicles municipals per vehicles elèctrics

- **Data d'implementació:** 2026
- **On s'ha implantat l'acció:** Transport
- **Sector d'actuació:** Transport. Es proposa la substitució progressiva dels vehicles de propietat municipal per vehicles elèctrics. En concret es proposa la substitució de 14 vehicles per vehicles elèctrics. Es recomana però fer una substitució progressiva de tots els vehicles municipals antics, prioritzant la substitució d'aquells més contaminants o que es trobin a finals de la seva vida útil.
- **Estalvi emissions:** 29,81 tCO<sub>2</sub>/any
- **Estalvi energètic:** 88,02 Mwh / any
- **Producció energètica:** -
- **Cost d'inversió:** Una previsió de 70.000 €, però al ser una mesura en curs fins al moment ja s'han invertit 53.377 € (23.380,17 euros amb a furgoneta de la brigada i 29.996,9 euros amb el cotxe de policia local

### 2. Títol acció: Campanyes específiques per incrementar el percentatge de la recollida selectiva

- **Data d'implementació:** 2019
- **On s'ha implantat l'acció:** Altres
- **Sector d'actuació:** Residus. A Esporles es realitzen campanyes contínuament a través de les xarxes socials per recordar als ciutadans les principals pautes per separar els residus a la font. Addicionalment, s'han realitzat campanyes visuals a la plaça durant el dia mundial del medi ambient. Per tant, es proposa que l'Ajuntament continuï fent el seguiment dels resultats de la recollida selectiva de residus, i en base als mateixos es desenvolupin actuacions concretes per a seguir millorant la recollida, conjuntament amb l'empresa encarregada de la gestió de residus municipals.
- **Estalvi emissions:** 87,13 tCO<sub>2</sub>/any
- **Estalvi energètic:** XX Mwh / any
- **Producció energètica:** -
- **Cost d'inversió:** 3.000 €

pàg. 32





SELLO

Registrado el 31/01/2022  
Nº de entrada 3781 / 2022

### 3. Títol acció: Implantació del sistema de recollida porta a porta dels residus del sector domèstic i terciari

- **Data d'implementació:** 2006
- **On s'ha implantat l'acció:** Residus
- **Sector d'actuació:** Sector domèstic i terciari. Recollida de la matèria orgànica a través del sistema de recollida porta a porta, implica que els posseïdors dels residus efectuen la segregació dels seus residus a casa, però en lloc de dipositar-los en contenidors a la via pública, els residus en fraccions de matèria orgànica, paper-cartró, vidre, envasos lleugers i rebuig són recollits directament casa per casa d'acord amb un calendari establert.
- **Estalvi emissions:** 135 tCO<sub>2</sub>/any
- **Estalvi energètic:** - Mwh / any
- **Producció energètica:** -
- **Cost d'inversió:** €

### 4. Títol acció: Campanyes específiques per al turisme en relació amb l'estalvi de recursos i l'adaptació al canvi climàtic

- **Data d'implementació:** 2020
- **On s'ha implantat l'acció:** Altres
- **Sector d'actuació:** Turisme. Realitzar campanyes específiques pels agents del sector turisme, tant adreçades als propis establiments turístics com als turistes per tal de sensibilitzar-los sobre l'estalvi de recursos (aigua, energia, materials i residus, etc.), els impactes i riscos derivats del canvi climàtic i la necessitat d'adaptació al seus efectes. En concret a Esporles s'ha donat informació en diferents idiomes sobre el calendari de recollida porta a porta i fulletó sobre la gestió dels residus al municipi
- **Cost d'inversió:** 4.500 €, al ser una inversió en curs, fins el moment s'han invertit 3.000 €

### 5. Títol acció: Campanyes de control de plagues

- **Data d'implementació:** 2030
- **On s'ha implantat l'acció:** Altres
- **Sector d'actuació:** Salut es proposa realitzar campanyes d'informació i alerta a la població i un protocol pel control i detecció precoç de plagues que afecten a la salut, com són el mosquit tigre, la vespa asiàtica, etc., que poden veure's agreujades pel canvi climàtic.
- **Cost d'inversió:** 4.500 €

pàg. 33

