

INFORME DE SEGUIMENT

PLA D'ACCIÓ PER L'ENERGIA SOSTENIBLE

MARIA DE LA SALUT

Abril 2019

Finançat per:



Departament de
Desenvolupament Local
Consell de Mallorca
Coordinador Territorial



inergy
RSM Gassó Cimne Energy, SL

INDEX DE CONTINGUTS

1. ANTECEDENTS	1
2. RESUM DEL PAES	1
3. BALANÇ DE L'EXECUCIÓ DEL PLA D'ACCIÓ	2
3.1 Accions	2
3.2 Emissions.....	3
3.3 Consum energètic	3
3.4 Pressupost	3
4. QUADRE RESUM	4
5. INDICADORS ÀMBIT PAES DEL 2005, 2010, 2015 i 2016.....	10
6. ACCIONS D'EXCEL·LÈNCIA	11
7. SECAP TEMPLATE	12

INDEX DE TAULES

Taula 1 Número d'accions per sector	1
Taula 2 Finançament del pla d'acció.....	1
Taula 3 Estat d'execució de les accions segons sectors	2
Taula 4 Quadre resum estat d'execució de les accions.....	4
Taula 5 Evolució indicadors àmbit PAES	10
Taula 6 Formulari SECAP	12

1. ANTECEDENTS

Maria de la Salut es va adherir al Pacte de Batles i Batlesses el 10 de novembre de 2008. Durant l'any 2011 va redactar el seu Pla d'Acció per l'Energia Sostenible (PAES), presentant-lo, davant l'oficina de la Covenant of Mayors (COMO), el 18 de novembre de 2011.

El 21 de juny de 2013 l'oficina de la COMO va emetre un informe conforme el document estava acceptat i donava compliment als requeriments que ells havien establert, i a més, afegien comentaris detallats en relació al SEAP Template. La majoria d'aquests orientats a suggeriments en relació a la revisió les dades generals d'alguns sectors pel fet de desviar-se del valor *per capita* a nivell estatal, així com referències al factor d'emissió que a Mallorca està per sobre el valor nacional. També es fa referència a l'estimació d'estalvis d'alguna acció. Aquests comentaris es tindran en compte en la revisió de l'inventari inclosa en el nou projecte de PAESC previst per tancar durant el 2019.

2. RESUM DEL PAES

El PAES establia un compromís de reducció d'emissions del 20,2%, 1.729,15 tCO₂, prenent de referència les emissions del 2005 i fixant el termini fins a 2020.

Pel que fa a producció de renovables es va estimar una producció de renovables de 421,4 MWh.

Les accions incloses en el PAES van ser 47, repartides en els sectors segons la taula que es mostra a continuació:

Taula 1 Número d'accions per sector

Sector	Núm. accions
Equipaments municipals	17
Infraestructures municipals	2
Enllumenat públic	2
Sector serveis	1
Sector domèstic	2
Flota municipal	2
Transport privat i comercial	1
Transport públic	1
Energies renovables	3
Altres	16

El finançament vinculat a l'execució del pla era de 675.860 € si bé, es va estimar que la inversió es repartia de la següent manera:

Taula 2 Finançament del pla d'acció.

Font de finançament	Inversió estimada	Percentatge
Recursos propis	111.360 €	16,5%
Subvencions	50.000 €	7,4%

Font de finançament	Inversió estimada	Percentatge
Finançament extern o empresa de serveis energètics	514.500 €	76,1%
TOTAL	675.860 €	100%

3. BALANÇ DE L'EXECUCIÓ DEL PLA D'ACCIÓ

3.1 Accions

De les 47 accions incloses en el PAES se n'han completat 5, 11 estan en curs, 31 no s'han iniciat i se n'ha realitzat una de nova que no estava inclosa dins el projecte inicial però també ha suposat una millora en l'eficiència energètica del municipi.

El gràfic següent mostra aquestes dades:

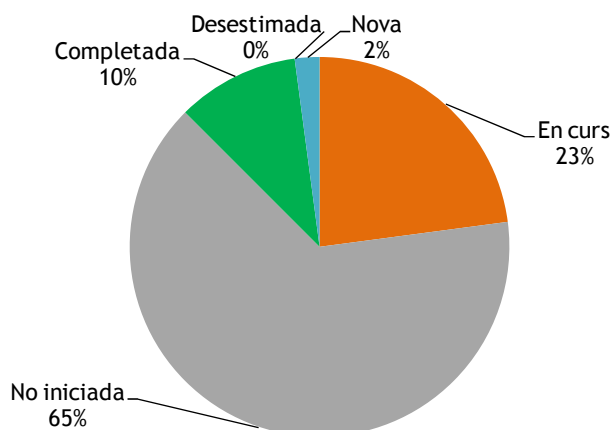


Figura 1 Percentatge d'execució del Pla d'Acció

L'acció nova que inicialment no estava inclosa en el PAES ha estat la "Millora de l'enllumenat del camp de futbol" amb un cost aproximat de 38.000 €.

Segons sectors, el d'"Equipaments municipals" és el que en té més en curs, i el sector "Altres" és on n'hi ha més de completades.

Taula 3 Estat d'execució de les accions segons sectors

Sector	En curs	No iniciada	Completada	Nova	Núm. accions
Equipaments municipals	5	12	0	1	18
Infraestructures municipals	0	2	0	0	2
Enllumenat públic	1	1	0	0	2
Sector serveis	0	1	0	0	1
Sector domèstic	0	2	0	0	2

Sector	En curs	No iniciada	Completada	Nova	Núm. accions
Flota municipal	1	1	0	0	2
Transport privat i comercial	0	1	0	0	1
Transport públic	0	0	1	0	1
Energies renovables	1	1	1	0	3
Altres	3	10	3	0	16
TOTAL	11	31	5	1	48

3.2 Emissions

Amb les accions completades, i les que estan en curs quan s'hagin completat, Maria de la Salut haurà estalviat 535,38 tCO₂ si bé, només tenint present les accions completades l'estalvi ha estat de 179,67 tCO₂.

Aquests valors suposen un 4,16% i un 2,10% respectivament, de les emissions que va generar el municipi l'any 2005 fixades en 8.543,18 tnCO₂.

Així doncs Maria de la Salut, tenint en compte les accions en curs, ha assolit un 31,3% del compromís de reducció del 20,2% fixat en el PAES.

3.3 Consum energètic

Pel que fa al consum energètic estalviat, amb les accions completades, i les que estan en curs quan s'hagin completat, el municipi haurà estalviat 455,78 MWh, si bé només tenint en compte les accions completades l'estalvi ha estat de 39,4 MWh.

3.4 Pressupost

Les accions realitzades han suposat una despesa aproximada de **202.600 €** per l'Ajuntament, part de la qual ha obtingut mitjançant subvencions.

Aquest import suposa un 30% del que es va estimar en el PAES.

4. QUADRE RESUM

Taula 4 Quadre resum estat d'execució de les accions

Codi	Títol	Prioritat	Cost (€)	(tCO ₂ eq)	Estat execució de l'acció	Despesa realitzada (€)	Observacions
Equipaments 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	Alta			En curs		
1.1.2	Crear la figura del gestor energètic per portar al dia la base de dades dels consums energètics	Alta			En curs		
1.1.3	Elaborar esquemes de principi i un llibre de manteniment de instal·lacions seguint criteris de sostenibilitat i eficiència energètica	Alta			No iniciada		
1.1.4	Instal·lar mesuradors de corrent sense fils als edificis públics	Alta	600,00	0,75	No iniciada		
1.1.5	Instal·lar vàlvules termostàtiques als radiadors dels edificis municipals amb sistema de calefacció amb caldera i radiadors	Mitjana	900,00	1,6	No iniciada		
1.1.6	Substituir la caldera convencional de l'Escoleta i els termos del vestuari del camp de futbol per calderes de condensació d'alt rendiment	Mitjana	5.000,00	11,39	No iniciada		
1.1.7	Introduir un sistema de control manual o automàtic per controlar l'horari de funcionament de les calderes i altres sistemes alternatius dels equipaments municipals	Alta	250,00	4,8	No iniciada		
1.1.8	Centralitzar el sistema de calefacció i aire condicionat de les oficines de l'ajuntament	Mitjana	15.000,00	2,04	No iniciada		

Codi	Títol	Prioritat	Cost (€)	(tCO ₂ eq)	Estat execució de l'acció	Despesa realitzada (€)	Observacions
1.1.9	Incloure interruptors amb temporitzadors o sensors de presència als llums dels banys, passadissos i escales poc freqüentades dels edificis i equipaments municipals	Mitjana	2.500,00	3,12	No iniciada		
1.1.10	Substituir les bombetes incandescents del cementeri i altres edificis públics per bombetes LED o de baix consum	Alta	160,00	0,38	En curs		
1.1.11	Substituir els sistemes de il·luminació interior i exterior actuals per tecnologies més eficients tipus led als edificis i equipaments municipals	Mitjana	12.500,00	8,26	En curs		
1.1.12	Millorar l'aïllament de les finestres dels edificis públics, incloent doble vidre i marcs de tancament hermètic	Mitjana	55.000,00	7,84	En curs		
1.1.13	Substituir els ordinadors actuals per ordinadors més eficients i pantalles amb tecnologia led de baix consum i etiqueta energy star	Mitjana	7.500,00	9,28	No iniciada		
1.1.14	Connectar els dispositius d'ofimàtica a regletes anti stand by (mode espera) per reduir els consums innecessaris	Alta	1.100,00	3,2	No iniciada		
1.1.15	Substituir els electrodomèstics actuals per altres amb etiqueta classe A de baix consum energètic	Alta	1.000,00	2	No iniciada		
1.1.16	Instal·lar airejadors a les aixetes d'aigua dels equipaments municipals	Alta	550,00	0,26	No iniciada		
1.1.17	Instal·lació de bateries de condensadors als edificis i equipaments municipals que calgui per compensar el consum d'energia reactiva	Alta	2.000,00		No iniciada		
Infraestructures municipals							

Codi	Títol	Prioritat	Cost (€)	(tCO ₂ eq)	Estat execució de l'acció	Despesa realitzada (€)	Observacions
1.2.18	Realitzar estudis d'eficiència energètica dels grups de bombeig d'aigua de l'ajuntament i aplicar mesures correctores per minimitzar el consum elèctric	Alta	3.000,00	1,2	No iniciada		
1.2.19	Minimitzar les pèrdues de la xarxa d'abastiment d'aigua potable	Mitjana	50.000,00	3,36	No iniciada		
Enllumenat públic							
1.3/20	Crear un inventari informatitzat dels punts de llum existents a l'enllumenat públic de Maria de la Salut	Alta	2.500,00		No iniciada		
1.3/21	Seguir substituint les làmpades de vapor de sodi per làmpades LED aptes per enllumenat exterior in incloure-hi rellotges astronòmics	Alta	75.000,00	67,2	En curs	114.596,47	S'han fet dos plans de millora de l'enllumenat: Plç. des Pou (65732,8€) i Plç. del Mercat (48.863,67€). 2016-2017.
Sector serveis							
1.4/22	Potenciar l'ús i l'adquisició de tecnologia d'alta eficiència i de l'ús racional de l'energia a través de les associacions de comerciants	Mitjana	1.000,00	210	No iniciada		
Sector domèstic							
1.5/23	Promocionar el desenvolupament de campanyes de substitució i renovació d'equips domèstics poc eficients per d'altres d'alta eficiència	Mitjana	400,00	283	No iniciada		
1.5/24	Promocionar el desenvolupament de campanyes per introduir energies renovables al sector domèstic	Mitjana	400,00	280	No iniciada		
Flota municipal							
2.1/25	Emprar el biodiesel produït a partir de l'oli reciclat dels ciutadans del municipi per proveir de combustible a la flota municipal de vehicles	Baixa	2.000,00	10,76	No iniciada		
2.1/26	Substitució progressiva de la flota de vehicles municipal per vehicles híbrids amb endoll i/o elèctrics	Mitjana		2,03	En curs	36.783,15	S'ha comprat agradora elèctrica i una furgoneta elèctrica

Codi	Títol	Prioritat	Cost (€)	(tCO ₂ eq)	Estat execució de l'acció	Despesa realitzada (€)	Observacions
Transport privat i comercial							
2.2/27	Fomentar l'ús de l'aplicació Compartir Cotxe per reduir l'ús individual dels vehicles als llargs desplaçaments	Baixa			No iniciada		
Transport públic							
2.3/28	Consultar anualment als ciutadans els horaris de transport públic que més s'adaptin a les seves tasques diàries i fomentar-ne l'ús habitual	Alta		9	Completada		Els horaris dels trens i busos estan al panell d'informació de l'ajuntament
Energia renovables							
3.1/29	Instal·lar o afegir captadors solars tèrmics per reduir el consum de combustible i/o augmentar la cobertura solar als equipaments municipals	Mitjana		3,52	Completada	3.500	Camp de futbol. 2016-2017
3.1/30	Instal·lar sistemes solars fotovoltaics damunt les cobertes d'edificis municipals més adients	Baixa	400.000,00	88,40	No iniciada		
3.1/31	Realitzar l'estudi del potencial d'implantació en sostre privat d'instal·lacions fotovoltaïques i fomentar la creació de cooperatives d'inversió	Baixa	2.000,00	240,00	En curs		S'ha posat en funcionament les plaques de l'escola
Altres							
4.1/32	Planificar la xarxa de punts de recàrrega municipal per a la introducció dels cotxes elèctrics	Mitjana	1.000,00	0	No iniciada		
4.1/33	Habilitar places de pàrquing exclusius per a vehicles elèctrics i incloure-hi punts de recàrrega	Alta	20.000,00	30	En curs	8.921,33	Se n'ha col·locat un a la plaça
4.1/34	Habilitar pàrquings per a bicicletes a les zones centríques i als edificis i equipaments públics	Alta	4.000,00	10,15	Completada		S'han instal·lat pàrquings a la biblioteca i al parc, a més del que ja hi ha a l'ajuntament i el local d'associacions (3ra edat)

Codi	Títol	Prioritat	Cost (€)	(tCO ₂ eq)	Estat execució de l'acció	Despesa realitzada (€)	Observacions
4.2/35	Exigir una alta qualificació energètica (A o B) als edificis públics de nova construcció i/o a les rehabilitacions d'edificis existents	Alta			En curs		
5.1/36	Adhesió a una política de compres i contractacions públiques més sostenibles	Mitjana			No iniciada		
5.1/37	Crear plecs de condicions tècniques en base a l'eficiència energètica	Alta			Completada		
6.1/38	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	Alta			No iniciada		
6.2/39	Realitzar campanyes de promoció de la bonificació en l'impost de circulació de cotxes elèctrics, motos elèctriques o vehicles amb baixes emissions de GEH	Alta		29,58	No iniciada		
6.2/40	Incentivar l'adopció de mesures d'estalvi, eficiència o producció energètica amb renovables a través d'ajuts, reduccions d'imposts o premis	Alta	5.000,00	248,94	No iniciada		
6.3/41	Organitzar una jornada anual o bianual sobre l'àmbit de l'energia per mantenir viu el debat energètic	Alta	1.000,00		No iniciada		
6.3/42	Fomentar els valors d'estalvi i ús racional de l'energia a les escoles	Alta	1.000,00		No iniciada		
6.3/43	Crear guies informatives sobre diferents temàtiques en relació a l'estalvi i l'eficiència energètica	Alta	500,00		No iniciada		
6.4/44	Fomentar els cursos sobre conducció eficient per reduir el consum de combustible dels vehicles i donar a conèixer les noves tecnologies	Alta			No iniciada		

Codi	Títol	Prioritat	Cost (€)	(tCO ₂ eq)	Estat execució de l'acció	Despesa realitzada (€)	Observacions
6.4/45	Formar als encarregats del manteniment de les instal·lacions municipals a través de cursos sobre eficiència, estalvi energètic i energies renovables	Alta	1.500,00		En curs		
7.1/46	Potenciar el compostatge casolà a través de tallers i/o bonificacions per reduir el volum de fracció orgànica a recollir	Alta			No iniciada		
7.1/47	Fomentar la reducció de residus i l'augment de la taxa de reciclatge	Mitjana	1.500,00	157	Completada		S'han fet tríptics informatius i campanyes entre els ciutadans per ensenyar a reciclar bé i usar el punt verd

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

Els indicadors per als diferents anys mostren una tendència clara a la disminució del **consum energètic**, i conseqüentment de les **emissions**, fins l'any 2015, i un lleuger repunt l'any 2016. La diferència però del període 2005-2016 és del -7,38% per al consum i del -13,72% de les emissions. Aquesta disparitat es deu al fet que el factor d'emissió de l'electricitat també s'ha vist reduït en aquest període accentuant d'aquesta forma la disminució en les emissions.

El nombre d'habitants al municipi, marca una tendència a l'alça fins l'any 2011 (2.204) i a partir d'aleshores una regressió fins assolir els 2.073 l'any 2016, un 2,12% menys que els 2.118 de l'any 2005. En general doncs, es pot afirmar que la població al municipi ha disminuït en el període 2005-2016. Aquest fet, sumat a la reducció de consum accentua la decreixement dels **valors per capita**, situant-los en una diferència de 5,35% del 2005 al 2016. El mateix fet ocorre amb les emissions.

Pel que fa al **consum d'aigua**, la seva tendència és a l'augment, si bé els valors estan molt per sota els valors mitjans de l'Illa de Mallorca que se situen en els 276-235 l/hab-dia, per l'històric 2005-2016, donat a la importància de la població estacional en el conjunt de l'illa.

Els valors de **recollida selectiva** s'han incrementat exponencialment amb la implantació al municipi de la recollida porta a porta l'any 2006, i gràcies a les diverses campanyes que s'han realitzat.

Els valors de població i de població més població flotant (iph) són els mateixos, per tant, aquesta última té poca incidència en els consums/emissions del municipi.

Taula 5 Evolució indicadors àmbit PAES

	UNITATS	2005	2010	2015	2016
Consum total del municipi	MWh	30.062	30.862	27.376	27.845
Consum total per habitant	MWh	14,19	14,11	12,96	13,43
Consum total per iph (població flotant total)	MWh	14,19	14,11	12,96	13,43
Emissions gasos efecte hivernacle (GEH) del municipi	tCO2	11.275	12.032	9.642	9.728
Emissions GEH per habitant	tCO2	5,32	5,50	4,56	4,69
Emissions GEH per iph (població flotant total)	tCO2	5,32	5,50	4,56	4,69
Consum d'aigua municipal	l/hab-dia	98,31	105,23	114,10	0,00
% de recollida selectiva		9,19	21,87	35,28	38,67
% de producció d'energies renovables		0	0	0	0
Ratio iph per habitant		-	-	-	-
NÚM HABITANTS		2.118	2.187	2.113	2.073
NÚM IPH		2.118	2.187	2.113	2.073
FONT DE LES DADES	Inventari de Referència d'emissions, Consell de Mallorca i Portal de l'Aigua de les Illes Balears				

6. ACCIONS D'EXCEL·LÈNCIA

Les accions més destacades de les que ha realitzat Maria de la Salut i que es poden considerar accions d'excel·lència són:

- Compra de vehicles elèctrics
- Instal·lació d'un punt de càrrega per a vehicles elèctrics
- Substitució de l'enllumenat públic per LED

A continuació s'adjunta una petita taula amb una breu descripció amb les dades més rellevants de cada una.

Títol	Compra de vehicles elèctrics				
Sector	Flota municipal				
Descripció					
La flota municipal, va incorporar una agradora i una furgoneta, ambdues elèctriques. Aquesta actuació pertany a l'acció 2.1/26 "Substitució progressiva de la flota de vehicles municipal per vehicles híbrids amb endoll i/o elèctrics".					
Estalvi (tCO₂)	2,03	Cost (€)	36.783	Període execució	2016-2017

Títol	Instal·lació d'un punt de càrrega per a vehicles elèctrics				
Sector	Altres				
Descripció					
Es va instal·lar un punt de càrrega a la plaça des Pou. Aquest punt és doble i de tipus 3, que permet càrrega lenta 3,7 kW, o semiràpida 7,3 kW en monofàsic, o semiràpida fins a 22 kW en trifàsic). Tot i que no està activat està preparat per al pre-pagament. Aquesta actuació pertany a l'acció 4.1/33 "Habilitar places de pàrquing exclusius per a vehicles elèctrics i incloure-hi punts de recàrrega".					
Estalvi (tCO₂)	30,00	Cost (€)	8.921	Període execució	2017

Títol	Seguir substituint les làmpades de vapor de sodi per làmpades LED aptes per enllumenat exterior in incloure-hi rellotges astronòmics				
Sector	Enllumenat públic				
Descripció					
En el marc d'aquesta acció s'han realitzat diverses actuacions que han suposat la substitució de 44 làmpades, 24 a la Plaça des Pou i 20 a la Plaça des Mercat. Els nous punts de llum són LED de 39W.					
Estalvi (tCO₂)	67,20	Cost (€)	114.596	Període execució	2016-2017

7. SECAP TEMPLATE

Taula 6 Formulari SECAP

Accions	Àrea d'intervenció	Instrument	Origen de l'acció	Responsible	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 [tCO2/any]
EDIFICIS, EQUIPAMENTS/INSTAL·LACIONS MUNICIPALS												
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	Alcalde	2011	2014	En curs	0				0
Crear la figura del gestor energètic per portar al dia la base de dades dels consums energètics	Altres	Gestió d'energia	Autoritat local	Alcalde	2011	2014	En curs	0				0
Elaborar esquemes de principi i un llibre de manteniment de instal·lacions seguint criteris de sostenibilitat i eficiència energètica	Altres	Gestió d'energia	Autoritat local	Alcalde	2011	2014	No iniciada	0				0
Instal·lar mesuradors de corrent sense fils als edificis públics	Altres	Gestió d'energia	Autoritat local	Alcalde	2011	2014	No iniciada	600		0,94		0,75
Instal·lar vàlvules termostàtiques als radiadors dels edificis municipals amb sistema de calefacció amb caldera i radiadors	Eficiència energètica en calefacció	Gestió d'energia	Autoritat local	Alcalde	2011	2014	No iniciada	900		5,5		1,6
Substituir la caldera convencional de l'Escoleta i els termos del vestuari del camp de futbol per calderes de condensació d'alt rendiment	Eficiència energètica en calefacció i aigua calenta	Gestió d'energia	Autoritat local	Alcalde	2014	2016	No iniciada	5000		19,5		11,39

Accions	Àrea d'intervenció	Instrument	Origen de l'acció	Responsible	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 [tCO2/any]
Introduir un sistema de control manual o automàtic per controlar l'horari de funcionament de les calderes i altres sistemes alternatius dels equipaments municipals	Eficiència energètica en calefacció i aigua calenta	Gestió d'energia	Autoritat local	Alcalde	2011	2014	No iniciada	250		6		4,8
Centralitzar el sistema de calefacció i aire condicionat de les oficines de l'ajuntament	Eficiència energètica en calefacció i aigua calenta	Gestió d'energia	Autoritat local	Alcalde	2016	2020	No iniciada	15000		2,55		2,04
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	Alcalde	2014	2016	No iniciada	2500		3,9		3,12
Substituir les bombetes incandescentes del cementeri i altres edificis públics per bombetes LED o de baix consum	Sistemes d'enllumenat eficient	Gestió d'energia	Autoritat local	Alcalde	2011	2014	En curs	160		0,48		0,38
Substituir els sistemes de il·luminació interior i exterior actuals per tecnologies més eficients tipus led als edificis i equipaments municipals	Sistemes d'enllumenat eficient	Gestió d'energia	Autoritat local	Alcalde	2014	2016	En curs	12500		10,325		8,26
Millorar l'aïllament de les finestres dels edificis públics, incloent doble vidre i marcs de tancament hermètic	Altres	Gestió d'energia	Autoritat local	Alcalde	2016	2020	En curs	55000		15,58		7,84
Substituir els ordinadors actuals per ordinadors més eficients i pantalles amb tecnologia led de baix consum i etiqueta energy star	Electrodomèstics eficients	Gestió d'energia	Autoritat local	Alcalde	2014	2016	No iniciada	7500		11,6		9,28

Informe de seguiment del PAES de Maria de la Salut

Accions	Àrea d'intervenció	Instrument	Origen de l'acció	Responsible	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 [tCO2/any]
Connectar els dispositius d'ofimàtica a regletes anti stand by (mode espera) per reduir els consums innecessaris	Altres	Gestió d'energia	Autoritat local	Alcalde	2011	2014	No iniciada	1100		4		3,2
Substituir els electrodomèstics actuals per altres amb etiqueta classe A de baix consum energètic	Electrodomèstics eficients	Gestió d'energia	Autoritat local	Alcalde	2014	2016	No iniciada	1000		2,5		2
Instal·lar airejadors a les aixetes d'aigua dels equipaments municipals	Altres	Gestió d'energia	Autoritat local	Alcalde	2011	2014	No iniciada	550		0,32		0,26
Instal·lació de bateries de condensadors als edificis i equipaments municipals que calgui per compensar el consum d'energia reactiva	Altres	Gestió d'energia	Autoritat local	Alcalde	2011	2014	No iniciada	2000				0
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	Alcalde	2011	2014	No iniciada	3.000,00		1,5		1,2
Minimitzar les pèrdues de la xarxa d'abastiment d'aigua potable	Altres	Gestió d'energia	Autoritat local	Alcalde	2014	2016	No iniciada	50.000,00		1,2		3,36
Millora de l'enllumenat del camp de futbol	Sistemes d'enllumenat eficient	Gestió d'energia	Autoritat local	Alcalde	2016	2017	Nova	38.800,00	38.800,00			-
EDIFICIS, EQUIPAMENTS/INSTAL·LACIONS SECTOR TERCIARI												
Potenciar l'ús i l'adquisició de tecnologia d'alta eficiència i de l'ús racional de l'energia a través de les associacions de comerciants	Altres	Gestió d'energia	Autoritat local	Alcalde	2011	2014	No iniciada	1.000,00				210,00

Accions	Àrea d'intervenció	Instrument	Origen de l'acció	Responsible	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 [tCO2/any]
EDIFICIS RESIDENCIALS												
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	Alcalde	2011	2014	No iniciada	400,00		37,1		283,00
Promocionar el desenvolupament de campanyes per introduir energies renovables al sector domèstic	Energia renovable per calefacció i aigua calenta	Gestió d'energia	Autoritat local	Alcalde	2011	2014	No iniciada	400,00			7	280,00
ENLLUMENAT PÚBLIC												
Crear un inventari informatitzat dels punts de llum existents a l'enllumenat públic de Maria de la Salut	Eficiència energètica	Gestió d'energia	Autoritat local	Alcalde	2011	2014	No iniciada	2.500,00		84		0,00
Seguir substituint les làmpades de vapor de sodi per làmpades LED aptes per enllumenat exterior in incloure-hi rellotges astronòmics	Eficiència energètica	Gestió d'energia	Autoritat local	Alcalde	2011	2014	En curs	75.000,00	114.596,47	0		67,20
TRANSPORT												
Emprar el biodiesel produït a partir de l'oli reciclat dels ciutadans del municipi per proveir de combustible a la flota municipal de vehicles	Altres	Altres	Autoritat local	Alcalde	2014	2016	No iniciada	2.000,00		37,1		10,76
Substitució progressiva de la flota de vehicles municipal per vehicles híbrids amb endoll i/o elèctrics	Vehicles més eficients	Altres	Autoritat local	Alcalde	2016	2020	En curs	0,00	36.783,15	7		2,03
Fomentar l'ús de l'aplicació Compartir Cotxe per reduir l'ús individual dels vehicles als llargs desplaçaments	Ús compartit d'automòbils	Altres	Autoritat local	Alcalde	2011	2014	No iniciada	0,00				0,00

Accions	Àrea d'intervenció	Instrument	Origen de l'acció	Responsible	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 [tCO2/any]
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 a transport públic	Altres	Autoritat local	Alcalde	2011	2014	Completada	0,00				9,00
PRODUCCIÓ LOCAL D'ELECTRICITAT												
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	Alcalde	2014	2016	Completada	0,00	3.500,00		4,4	3,52
Instal·lar sistemes solars fotovoltaics damunt les cobertes d'edificis municipals més adients	Energia fotovoltaica	Altres	Autoritat local	Alcalde	2014	2016	No iniciada	400.000,00			110	88,40
Realitzar l'estudi del potencial d'implantació en sostre privat d'instal·lacions fotovoltaïques i fomentar la creació de cooperatives d'inversió	Energia fotovoltaica	Altres	Autoritat local	Alcalde	2014	2016	En curs	2.000,00			300	240,00
PRODUCCIÓ LOCAL DE CALOR/FRED												
ALTRES												
Planificar la xarxa de punts de recàrrega municipal per a la introducció dels cotxes elèctrics	Altres	Altres	Autoritat local	Alcalde	2014	2016	No iniciada	1.000,00				0,00
Habilitar places de pàrquing exclusius per a vehicles elèctrics i incloure-hi punts de recàrrega	Altres	Altres	Autoritat local	Alcalde	2016	2020	En curs	20.000,00	8.921,33			30,00

Informe de seguiment del PAES de Maria de la Salut

Accions	Àrea d'intervenció	Instrument	Origen de l'acció	Responsible	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 [tCO2/any]
Habilitar pàrquings per a bicicletes a les zones cèntriques i als edificis i equipaments públics	Altres	Altres	Autoritat local	Alcalde	2011	2014	Completada	4.000,00		35		10,15
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	Alcalde	2011	2014	En curs	0,00				0,00
Adhesió a una política de compres i contractacions públiques més sostenibles	Altres	Altres	Autoritat local	Alcalde	2011	2014	No iniciada	0,00				0,00
Crear plec de condicions tècniques en base a l'eficiència energètica	Altres	Altres	Autoritat local	Alcalde	2014	2016	Completada	0,00				0,00
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	Altres	Autoritat local	Alcalde	2011	2014	No iniciada	0,00				0,00
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	Sensibilització / formació	Autoritat local	Alcalde	2014	2016	No iniciada	0,00		102		29,58
Incentivar l'adopció de mesures d'estalvi, eficiència o producció energètica amb renovables a través d'ajuts, reduccions d'imposts o premis	Altres	Gestió d'energia	Autoritat local	Alcalde	2014	2016	No iniciada	5.000,00		366		248,94
Organitzar una jornada anual o bianual sobre l'àmbit de l'energia per mantenir viu el debat energètic	Altres	Sensibilització / formació	Autoritat local	Alcalde	2011	2014	No iniciada	1.000,00				0,00

Informe de seguiment del PAES de Maria de la Salut

Accions	Àrea d'intervenció	Instrument	Origen de l'acció	Responsible	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 [tCO2/any]
Fomentar els valors d'estalvi i ús racional de l'energia a les escoles	Altres	Sensibilització / formació	Autoritat local	Alcalde	2011	2014	No iniciada	1.000,00				0,00
Crear guies informatives sobre diferents temàtiques en relació a l'estalvi i l'eficiència energètica	Altres	Sensibilització / formació	Autoritat local	Alcalde	2011	2014	No iniciada	500,00				0,00
Fomentar els cursos sobre conducció eficient per reduir el consum de combustible dels vehicles i donar a conèixer les noves tecnologies	Altres	Sensibilització / formació	Autoritat local	Alcalde	2014	2016	No iniciada	0,00				0,00
Formar als encarregats del manteniment de les instal·lacions municipals a través de cursos sobre eficiència, estalvi energètic i energies renovables	Altres	Sensibilització / formació	Autoritat local	Alcalde	2011	2014	En curs	1.500,00				0,00
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	Gestió d'energia	Autoritat local	Alcalde	2011	2014	No iniciada	0,00				0,00
Fomentar la reducció de residus i l'augment de la tasa de reciclatge	Gestió de residus i aigües residuals	Gestió d'energia	Autoritat local	Alcalde	2014	2016	Completada	1.500,00				157,00