

PLA D'ACCIÓ PER A L'ENERGIA SOSTENIBLE DE CIUTADELLA DE MENORCA

SECTORS i Àmbits d'actuació	Accions <u>per àmbit d'actuació</u>	Departament responsable	Pressupost estimat €	Estalvi d'energia previst [MWh/a]	Estalvi Econòmic previst (€/any)	Reducció de les emissions de CO2 prevista [t/a]	Objectiu d'estalvi energètic per sector [MWh] a 2020	Objectiu de producció local d'energia renovable per sector [MWh] a 2020	Objectiu de reducció de CO2 per sector [t] a 2020
1. EQUIPAMENTS, EQUIPAMENTS I SERVEIS:							44.686	0	41.977,93
1.1. Edificis municipals	Substitució de fluorescents convencionals per fluorescents d'alta eficiència o LED's	Serveis i Altres	2.860	9,76	1.766	8,24			
	Substitució de làmpades incandescent per fluorescents compactes de primera generació	Serveis i Altres	300	0,45	70	0,38			
	Substitució del balast convencional dels tubs fluorescents per balast electrònic	Serveis i Altres	90.000	83,89	15.100	70,81			
	Millorar l'eficiència dels sistemes de calefacció i/o climatització dels equipaments	Totes	No quantificable	63,26	11.900	16,89			
	Millora del rendiment de combustió de les calderes	Totes	0	3,47	300	0,92			
	Regular la temperatura de consigna dels edificis municipals a 21°C a l'hivern i a 26°C a l'estiu	Totes	0	76,81	11.200	52,73			
	Millora de l'eficiència energètica de l'envolvent dels edificis	Medi ambient	200.000	120,00	12.000	101,28			
	Instal·lació de sistemes d'energia solar per l'obtenció d'ACS	Medi ambient	300.000	310,00	20.000	261,64			
	Reducció del nombre de torres d'ordinador a través de torres compartides	Informàtica	8.100	15,80	2.660	13,34			
	Instal·lació de sistemes de gestió energètica en el parc d'equips informàtics	Informàtica	10.000	32,10	3.500	27,09			
	Contractació d'Empresa de Serveis Energètics (ESE) per al manteniment dels equipaments municipals	Hisenda - Serveis	14.750	83,49	12.000	57,31			
	Creació de la figura del gestor energètic municipal	Personal - Hisenda	30.000	104,37	20.000	88,09			
	Implantació d'un sistema de telegestió i monitorització en continu dels consums energètics dels edificis municipals	Medi Ambient	200.000	20,87	30.000	17,61			
	Realització d'auditories periòdiques als equipaments municipals	Medi ambient	12.800	3,63	1.000	2,49			
	Elaboració de manual de bones pràctiques ambientals en els equipaments municipals	Medi ambient	1.000	52,18	1.000	35,82			
1.2. Infraestructures (Bombament d'aigua)	Inclusió de variadors de velocitat als pous de Son Carrió i Cala Blanca B	Aigües	3.000	10,28	1.700	8,68			
1.3. Enllumenat públic municipal	Substitució de làmpades actuals per altres làmpades de major rendiment	Serveis	500.000	537,60	83.000	466,43			
	Implantar sistemes de telegestió de l'enllumenat	Serveis	200.000	82,24	20.000	69,08			
	Instal·lació de reguladors de flux i reactàncies de doble nivell	Serveis	968.000	1.508,17	242.000	1.272,59			
	Millora de l'eficiència de l'enllumenat de Nadal i Sant Joan	Serveis	50.000	13,23	6.300	11,17			
	Contractació d'ESE per al manteniment de l'enllumenat públic	Hisenda - Serveis	14.750	65,79	10.400	55,51			
1.4. Sector domèstic /Sector Serveis	Promoure la millora de l'eficiència energètica en el sector domèstic mitjançant sistemes actius: Substitució del 100% de les bombetes d'incandescència	Medi Ambient	0	7.136,59	0	6.021,85			
	Promoure la millora de l'eficiència energètica en el sector domèstic mitjançant sistemes actius: Substitució d'electrodomèstics i equips de climatització per altres energèticament més eficients	Medi Ambient	0	8.597,37	0	12.932,67			
	Promoure la millora de l'eficiència energètica en el sector domèstic mitjançant sistemes passius	Medi Ambient	50.000	3.007,80		2.538,58			
	Promoure la instal·lació de sistemes d'aprofitament de l'energia solar tèrmica als edificis d'habitatges.	Medi Ambient	50.000	3.120,00		1.909,44			
	Promoure mesures d'eficiència energètica al sector comercial i pimes	Medi ambient	69.000	19.626,86		15.937,29			
1.5. Sector serveis									
2. TRANSPORT:							138	0	9.157,5
2.1.Flota de vehicles (pròpia i externalitzada)	Renovació de la flota de vehicles municipals	Totes				25,46			
	Adquisició d'una flota de bicicletes per a desplaçaments del personal	Mobilitat	6.000			1,00			
	Promoure l'adquisició de vehicles de baixes emissions, híbrids o elèctrics a les empreses concessionàries de serveis municipals	Contractació		50,56		13,50			
	Elaboració de cursos de conducció eficient a personal de l'Ajuntament, ampliable a la ciutadania	Medi ambient - Formació		87,45		23,35			
	Compensació de les emissions generades en la flota municipal	Contractació	4.144			34,53			

2.2.Transport públic	Promoure la substitució dels vehicles del transport públic per vehicles de baixes emissions, híbrids o elèctrics	Plenari				14,02	
	Compensació de les emissions generades en el transport públic	Plenari	24.687			196,38	
2.3.Transport privat	Renovació eficient del parc mòbil del municipi i diversificació energètica del sector	Medi Ambient - Mobilitat				8.849,27	
3. PRODUCCIÓ LOCAL D'ELECTRICITAT: Producció energia (MWh)							02.4842.096,2
3.3. Energia Fotovoltaica	Generació elèctrica a partir de la llum solar amb la instal·lació d'una central fotovoltaica sobre coberta	PLAN E i MEDI AMBIENT	215.000		120	101,44	
3.5.Fonst d'energies renovables	Treure a concurs la concessió de diverses teulades d'edificis municipals per a instal·lacions solars fotovoltaiques connectades en xarxa	Medi Ambient - Contractació			632	533,28	
	Incloure instal·lacions solars fotovoltaiques a tots els nous edificis municipals que es projectin	Totes			289	243,63	
	Promoure les instal·lacions solars fotovoltaiques connectades en xarxa en el sector privat	Medi Ambient			1.443	1.217,89	
4. PLANIFICACIÓ I ORDENACIÓ DEL TERRITORI:							16.918,3604.517,2
4.1. Planificació estratègica urbana	Adopció de mesures de mitigació del canvi climàtic a la revisió del PGOU de Ciutadella	Urbanisme				No Quantificable	
4.2. Plans de mobilitat i transport	Elaboració d'un pla de mobilitat urbana i campanya de difusió	Mobilitat	15.000	16.306,69		4.353,89	
	Crear una xarxa de camins escolars	Mobilitat	10.000	190,32		50,82	
	Instal·lació de punts de subministrament elèctric de fonts renovables al municipi	Mobilitat	47.000	421,35		112,50	
	Promoure la mobilitat sostenible entre els ciutadans	Mobilitat					
5. ADQUISICIÓ PÚBLICA DE BÉNS I SERVEIS:							20,87014,3
5.1. Requisits d'eficiència energètica	Elaboració d'un manual de compra verda	Contractació	2.000	20,87		14,33	
	Implantació de criteris de sostenibilitat als plec	Contractació				No Quantificable	
6. PARTICIPACIÓ CIUTADANA:							4.202,4002.085,62
6.1. Sincentius fiscals i ajuts	Establir un sistema progressiu per a l'Impost sobre Vehicles de Tracció Mecànica	Hisenda				No Quantificable	
	Bonificar l'ICIO per a instal·lacions eficients i d'energies renovables	Hisenda				No Quantificable	
6.3. Sensibilització	Difusió dels estalvis energètics associats a la implantació d'energies renovables en equipaments municipals	Medi Ambient	9.500	155,70	6.000	77,64	
	Desenvolupar una campanya de comunicació del PAES	Medi Ambient	20.000	155,70	6.000	77,64	
	Realitzar una campanya específica pel sector hotel	Medi Ambient	20.000	2.665,64		1.308,17	
	Realitzar una campanya de sensibilització per minimitzar el consum d'energia al sector domèstic i petites activitats econòmiques	Medi Ambient	12.000	222,56	6.000	111,67	
	Establir un servei d'assessorament energètic municipal per als ciutadans	Personal - Hisenda				No Quantificable	
6.4. Formació i educació ambiental	Definir un programa d'educació energètica i de mobilitat a les escoles	Medi Ambient	12.000	1.002,80		510,50	
7. ALTRES:							329,8504.385,1
7.1. Recollida selectiva de RSU	Establir mesures per augmentar la recollida selectiva de les diferents fraccions i minimització del rebuig	Medi Ambient	15.000			4.106,76	
7.2. Aigua	Realitzar una campanya de sensibilització per minimitzar el consum d'aigua a les llars i distribuir dispositius d'estalvi d'aigua	Serveis - Medi Ambient	15.000	329,85		278,33	
			3.201.891	66.295,50	523.896	64.233,93	