

EDIFICI:	EDIFICI:	CODI EDIF.	ANY INICI	APLICACIÓ ANUAL [n/any] [unitats]	num. anys	APLICACIÓ TOTAL [n]	COST TOTAL [€]	Δ COST TOTAL	COST AJUNTAMENT [%] [EUR] Δcost[ΔEUR]	ESTALVI ENER. TOTAL. [MWh/any]	REDUCCIÓ TOTAL CO2eq [tn/any]	1º OBJECTIU CO2eq[%] [1]	VIDA ÚTIL [anys]	RATI ESTALVI ENER.[ΔEUR/MWh] [2]	RAT.REDUC. CO2 [ΔEUR/tnCO2] [3]	[4]	[5]		
EDIFICI: EP01 - EDIFICI SANT JOSEP	EDI058																		
M041 Substitució dels equips per altres amb un COP més elevat	EDI058	2015	72,0	kW Instal·lat	1	72,0	28.800	28.800	0%	0	0	16,55	7,33	0,12%	10	174,05	0,00	450,68	0,00
M042 limitació del control dels termostats	EDI058	2015	10,0	Termòstat	1	10,0	200	200	0%	0	0	2,32	1,03	0,02%	10	8,63	0,00	22,36	0,00
2							29.000	29.000	0	0	18,86	8,36	0,13%	PROMIG:	153,73	0,00	347,03	0,00	
EDIFICI: EP02 - EDIFICI AJUNTAMENT	EDI012																		
M022 Substitució del balast convencional dels tubs fluorescents per balast electrònic	EDI012	2013	69,0	punts de llum	1	69,0	1.111	1.111	0%	0	0	2,52	1,12	0,02%	6	73,44	0,00	190,17	0,00
M023 Substitució de llums incandescents per fluorescents compactes (baix consum)	EDI012	2013	43,0	punts de llum	1	43,0	215	215	0%	0	0	2,67	1,18	0,02%	4	20,17	0,00	52,23	0,00
M024 Substitució d'halògens per halògens eficients	EDI012	2013	26,0	punts de llum	1	26,0	130	130	0%	0	0	1,09	0,48	0,01%	5	23,83	0,00	61,71	0,00
M025 Instal·lació d'interruptores temporals	EDI012	2009	31,0	interruptor temp.	1	31,0	775	775	0%	0	0	8,81	3,90	0,06%	10	8,80	0,00	22,79	0,00
M026 Instal·lació de detectors de presència temporitzats.	EDI012	2013	22,0	Zones a regular	1	22,0	1.320	1.320	0%	0	0	2,40	1,06	0,02%	10	54,95	0,00	142,27	0,00
M027 Instal·lació de vàlvules termostàtiques als radiadors	EDI012	2013	40,0	Radiador	1	40,0	1.200	1.200	0%	0	0	10,36	1,93	0,03%	10	11,59	0,00	57,32	0,00
M028 Canvi de caldera a condensació / baixa temperatura	EDI012	2013	144,0	kW tèrmic	1	144,0	11.808	11.808	0%	0	0	9,30	1,73	0,03%	15	84,62	0,00	418,63	0,00
M029 Instal·lació de centraleta de regulació programable amb sonda exterior	EDI012	2013	1,0	Sist. regulació	1	1,0	650	650	0%	0	0	13,95	2,59	0,04%	15	3,11	0,00	15,36	0,00
M030 Instal·lació de tendals al terrat sobre els equips de climatització	EDI012	2013	1,0	Tendal	1	1,0	600	600	0%	0	0	4,20	1,86	0,03%	6	23,81	0,00	61,65	0,00
M063 Aïllament dels conductes de distribució a la sala de calderes	EDI012	2013	290,0	metres canonada	1	290,0	2.900	2.900	0%	0	0	1,86	0,35	0,01%	8	194,84	0,00	963,88	0,00
10							20.709	20.709	0	0	57,16	16,20	0,26%	PROMIG:	32,57	0,00	128,21	0,00	
EDIFICI: EP03 - EDIFICI PORTALET	EDI030																		
M036 Substitució dels equips per altres amb un COP més elevat.	EDI030	2011	133,0	kW Instal·lat	1	133,0	53.200	53.200	0%	0	0	70,93	31,42	0,49%	10	75,00	0,00	194,20	0,00
M037 Instal·lació d'una caldera de condensació	EDI030	2011	133,0	kW	1	133,0	11.305	11.305	0%	0	0	0,00	0,00	0,00%	15	#Div/0!	#Núm!	#Div/0!	#Div/0!
M038 Combinar fotoelèctriques amb els sensors de presència instal·lats per ajustar l'apo	EDI030	2011	5,0	cèl·lules	1	5,0	600	600	0%	0	0	2,59	1,15	0,02%	10	23,15	0,00	59,94	0,00
M039 Sistema d'estalvi energètic en els equips informàtics	EDI030	2011	20,0	PC	1	20,0	0	0	0%	0	0	2,81	1,25	0,02%	6	0,00	0,00	0,00	0,00
M040 Substitució de lluminàries i de reactàncies mecàniques per electròniques en els flu	EDI030	2011	24,0	punts de llum	1	24,0	552	552	0%	0	0	0,57	0,25	0,00%	6	162,07	0,00	419,67	0,00
5							65.657	65.657	0	0	76,91	34,07	0,54%	PROMIG:	86,90	0,00	196,16	0,00	
EDIFICI: EP04 - GUARDIA URBANA	EDI070																		
M043 Instal·lació de fluorescents més eficients	EDI070	2014	123,0	punts de llum	1	123,0	841	841	0%	0	0	1,29	0,57	0,01%	4	162,79	0,00	421,54	0,00
M044 Substitució de llums incandescents per fluorescents compactes (baix consum)	EDI070	2014	43,0	punts de llum	1	43,0	215	215	0%	0	0	2,23	0,99	0,02%	4	24,14	0,00	62,50	0,00
M045 Instal·lació d'interruptores temporals (Polsadors temporitzats)	EDI070	2014	10,0	interruptor temp.	1	10,0	250	250	0%	0	0	0,38	0,17	0,00%	10	65,10	0,00	168,58	0,00
M046 Control dels termostats que controlen els sistemes de calefacció	EDI070	2014	4,0	Termòstat	1	4,0	80	80	0%	0	0	2,06	0,91	0,01%	8	4,86	0,00	12,58	0,00
4							1.386	1.386	0	0	5,96	2,64	0,04%	PROMIG:	40,32	0,00	91,02	0,00	
EDIFICI: EP05 - BIBLIOTECA CAN PEDRALS	EDI021																		
M031 Substitució dels equips per altres amb un COP més elevat	EDI021	2009	61,0	kW Instal·lat	1	61,0	24.400	24.400	0%	0	0	11,00	4,87	0,08%	10	221,74	0,00	574,17	0,00
M032 Substitució del balast convencional dels tubs fluorescents per balast electrònic	EDI021	2014	1,0	instal·lació	1	1,0	11.054	11.054	0%	0	0	15,57	6,90	0,11%	10	71,02	0,00	183,89	0,00
M033 Instal·lació d'interruptors temporals	EDI021	2014	2,0	interruptors	1	2,0	50	50	0%	0	0	0,24	0,10	0,00%	10	21,19	0,00	54,86	0,00
M034 Instal·lació de tendals al terrat sobre els equips de climatització	EDI021	2014	1,0	Tendal	1	1,0	600	600	0%	0	0	0,75	0,33	0,01%	6	133,37	0,00	345,34	0,00
M035 Doble vidre amb control solar.	EDI021	2011	63,0	m2 doble vidre	1	63,0	3.339	3.339	0%	0	0	5,11	2,27	0,04%	25	26,12	0,00	67,63	0,00
5							39.443	39.443	0	0	32,67	14,47	0,23%	PROMIG:	98,51	0,00	222,37	0,00	
EDIFICI: EP06 - MASIA TRES TORRES	EDI011																		
M120 Canvi de caldera a condensació / baixa temperatura	EDI011	2012	120,0	kW tèrmic	1	120,0	5.400	5.400	0%	0	0	6,00	1,11	0,02%	15	60,03	0,00	296,96	0,00
M121 Substitució dels equips per altres amb un COP més elevat	EDI011	2012	32,0	kW Instal·lat	1	32,0	12.800	12.800	0%	0	0	1,92	0,85	0,01%	10	666,67	0,00	1.726,26	0,00
M122 Doble vidre amb control solar	EDI011	2012		m2 doble vidre	1		n/d	n/d	0%	n/d	n/d				25				
3							18.200	18.200	0	0	7,92	1,97	0,03%	PROMIG:	166,73	0,00	721,42	0,00	
EDIFICI: EP07 - CENTRE CÍVIC JAUME OLLER	EDI010																		
M019 Canvi de caldera a condensació / baixa temperatura	EDI010	2009	27,0	kW tèrmic	1	27,0	2.214	2.214	0%	0	0	0,87	0,16	0,00%	15	169,51	0,00	838,59	0,00
M020 Instal·lació de centraleta de regulació programable amb sonda exterior	EDI010	2013	1,0	Sist. regulació	1	1,0	650	650	0%	0	0	1,31	0,24	0,00%	15	33,18	0,00	164,13	0,00
M021 Doble vidre amb control solar	EDI010	2013	50,0	m2 doble vidre	2	100,0	8.000	8.000	0%	0	0	0,28	0,07	0,00%	25	1.138,79	0,00	4.417,10	0,00
3							10.864	10.864	0	0	2,46	0,48	0,01%	PROMIG:	189,80	0,00	981,15	0,00	

TOTS ELS COSTOS SENSE IVA I SENSE CONSIDERAR IPC

[1] % de reducció de CO2eq assolit respecte primer objectiu PAES de reducció de 6.350,12 tnCO2eq // [2] ΔEUR TOTALS / MWh estalviats al llarg vida útil // [3] ΔEUR Ajuntament / MWh estalviats al llarg vida útil // [4] ΔEUR TOTAL / tn CO2eq reduïdes al llarg vida útil // [5] ΔEUR Ajuntament / tn CO2eq reduïdes al llarg

EDIFICI:	CODI EDIF.	ANY INICI	APLICACIÓ ANUAL [n/any]	num. anys	APLICACIÓ TOTAL [n]	COST TOTAL [€]	Δ COST TOTAL	COST AJUNTAMENT [%]	[EUR]	Δcost[ΔEUR]	ESTALVI ENER. TOTAL. [MWh/any]	REDUCCIÓ TOTAL CO2eq [tn/any]	1º OBJECTIU CO2eq[%] [1]	VIDA ÚTIL [anys]	RATI ESTALVI ENER.[ΔEUR/MWh] [2]	RAT.REDUC. CO2 [ΔEUR/tnCO2] [3]	[4]	[5]
EDIFICI: EP08 - CENTRE CÍVIC CAN BASSA	EDI015																	
M001 Doble vidre amb control solar.	EDI015	2011	150,0 m2 doble vidre	2	300,0	24.000	24.000	0%	0	0	8,82	1,64	0,03%	25	108,81	0,00	538,27	0,00
M002 Canvi de caldera a condensació / baixa temperatura	EDI015	2011	121,0 kW tèrmic	1	121,0	9.922	9.922	0%	0	0	19,61	3,65	0,06%	15	33,73	0,00	166,85	0,00
M003 Instal·lació de centralita de regulació programable amb sonda exterior	EDI015	2011	1,0 Sist. regulació	1	1,0	650	650	0%	0	0	29,42	5,47	0,09%	15	1,47	0,00	7,29	0,00
M004 Optimització de la programació d'horaris d'engegada i aturada del sistema de cale	EDI015	2011	1,0 visita	1	1,0	120	120	0%	0	0	0,00	0,00	0,00%					
M005 Control dels termòstats que controlen els sistemes de calefacció per tal que no qu	EDI015	2011	2,0 Termòstat	1	2,0	40	40	0%	0	0	3,92	0,73	0,01%	8	1,27	0,00	6,31	0,00
M006 Substitució làmpades incandescentes per baix consum.	EDI015	2011	185,0 punts de llum	1	185,0	925	0	0%	0	0	0,05	0,02	0,00%	8	0,00	0,00	0,00	0,00
M007 Substitució de lluminàries i de reactàncies mecàniques per electròniques en els flu	EDI015	2011	200,0 punts de llum	1	200,0	4.600	4.600	0%	0	0	2,33	1,03	0,02%	6	328,65	0,00	850,99	0,00
M008 Aprofitament de la llum natural reduint l'ús de la il·luminació artificial regulant man	EDI015	2011	1,0 acció	1	1,0	0	0	0%	0	0	0,00	0,00	0,00%					
8	SUMA DEL SECTOR:					40.257	39.332		0	0	64,16	12,54	0,20%	PROMIG:	30,66	0,00	161,31	0,00
EDIFICI: EP09 - ESCOLA MUNICIPAL DEL TREBALL	ESC013																	
M090 Aïllament de les sortides de fums de les calderes	ESC013	2015	20,0 metre xemeneia	1	20,0	2.200	2.200	0%	0	0	3,94	0,73	0,01%	5	111,65	0,00	552,35	0,00
M091 Doble vidre amb control solar	ESC013	2009	773,0 m2 doble vidre	1	773,0	61.840	61.840	0%	0	0	35,60	6,69	0,11%	25	69,49	0,00	341,44	0,00
M092 Millora de la zonificació, instal·lació de nous circuits o electrovàlvules de tall.	ESC013	2015	6,0 termòstats	1	6,0	3.394	3.394	0%	0	0	19,14	3,56	0,06%	10	17,73	0,00	87,73	0,00
M093 Redefinició nivells lumínics i canvi sistemes elèctrics (regulació, control horari, zon	ESC013	2015	7,0 Circuit	1	7,0	595	595	0%	0	0	1,52	0,68	0,01%	20	19,51	0,00	50,52	0,00
4	SUMA DEL SECTOR:					68.029	68.029		0	0	60,20	11,65	0,18%	PROMIG:	60,13	0,00	309,37	0,00
EDIFICI: EP10 - COL·LEGI PONENT	ESC005																	
M062 Canvi de caldera a condensació / baixa temperatura	ESC005	2012	202,0 kW tèrmic	1	202,0	16.564	16.564	0%	0	0	4,63	0,86	0,01%	15	238,31	0,00	1.178,92	0,00
M064 Aïllament de les sortides de fums de les calderes	ESC005	2012	20,0 metre xemeneia	1	20,0	2.200	2.200	0%	0	0	0,93	0,17	0,00%	5	474,77	0,00	2.348,74	0,00
M065 Revisió del funcionament de la centralita programable per la regulació del sistema	ESC005	2012	1,0 Revisió	1	1,0	350	350	0%	0	0	13,92	2,59	0,04%	5	5,03	0,00	24,88	0,00
M066 Substitució de l'actual sistema d'acumulació d'ACS per una caldera mural instantà	ESC005	2012	1,0 Caldera	1	1,0	2.500	2.500	0%	0	0	7,25	3,21	0,05%	15	22,99	0,00	59,54	0,00
M067 Instal·lació de vàlvula mescladora termostàtica per l'ACS	ESC005	2012	1,0 Instal·lació	1	1,0	50	50	0%	0	0	0,37	0,07	0,00%	20	6,79	0,00	33,57	0,00
M068 Instal·lació de polsadors a les dutxes per estalviar en l'ús d'ACS	ESC005	2012	12,0 punts de consum	1	12,0	180	180	0%	0	0	0,18	0,03	0,00%	10	97,73	0,00	483,46	0,00
M069 Col·locar perlitadors d'aire-aigua als punts de consum d'ACS	ESC005	2012	10,0 Punt de consum	1	10,0	100	100	0%	0	0	0,16	0,03	0,00%	10	63,69	0,00	315,10	0,00
M070 Aïllar les conduccions del sistema	ESC005	2012	metres_cano	1	n/d	n/d	n/d	0%	n/d	n/d				8				
M071 Substitució de làmpades de HC per altres de VSAP	ESC005	2012	punts de llum	1	n/d	n/d	n/d	0%	n/d	n/d				4				
M072 Doble vidre amb control solar	ESC005	2012	315,0 m2 doble vidre	1	315,0	25.200	25.200	0%	0	0	2,09	0,39	0,01%	25	483,41	0,00	2.391,44	0,00
M073 Revisar el funcionament del sistema de control de temperatura de la calefacció	ESC005	2012	1,0 Revisió	1	1,0	350	350	0%	0	0	0,74	0,14	0,00%	3	157,36	0,00	778,46	0,00
M074 Instal·lació d'un programador horari setmanal pel control de la bomba de circulació	ESC005	2012	1,0 programador	1	1,0	552	552	0%	0	0	0,00	0,00	0,00%	15	#iDiv/0!	#iNúm!	#iDiv/0!	#iDiv/0!
12	SUMA DEL SECTOR:					48.046	48.046		0	0	30,26	7,49	0,12%	PROMIG:	151,29	0,00	552,33	0,00
EDIFICI: EP11 - COL·LEGI DEL VALLÈS	ESC006																	
M050 Aïllament dels conductes de distribució a la sala de calderes	ESC006	2013	700,0 metres canonada	1	700,0	7.000	7.000	0%	0	0	1,90	0,35	0,01%	8	460,14	0,00	2.276,36	0,00
M075 Canvi de caldera a condensació / baixa temperatura	ESC006	2013	372,0 kW tèrmic	1	372,0	30.504	30.504	0%	0	0	9,51	1,77	0,03%	15	213,89	0,00	1.058,10	0,00
M076 Instal·lació de centralita de regulació programable amb sonda exterior	ESC006	2013	1,0 Sist. regulació	1	1,0	650	650	0%	0	0	14,26	2,65	0,04%	15	3,04	0,00	15,03	0,00
3	SUMA DEL SECTOR:					38.154	38.154		0	0	25,67	4,77	0,08%	PROMIG:	102,63	0,00	552,11	0,00
EDIFICI: EP12 - COL·LEGI GRANULARIUS	ESC010																	
M083 Substitució làmpades incandescentes per baix consum.	ESC010	2015	645,0 punts de llum	1	645,0	3.225	0	0%	0	0	33,30	14,75	0,23%	8	0,00	0,00	0,00	0,00
M084 Optimització de la programació d'horaris d'engegada i aturada del sistema de cale	ESC010	2015	1,0 Visita	1	1,0	120	120	0%	0	0	0,00	0,00	0,00%					
M085 Aïllament de les sortides de fums de les calderes	ESC010	2015	20,0 metre xemeneia	1	20,0	2.200	2.200	0%	0	0	4,07	0,76	0,01%	5	108,18	0,00	535,17	0,00
3	SUMA DEL SECTOR:					5.545	2.320		0	0	37,37	15,51	0,24%	PROMIG:	8,09	0,00	19,05	0,00
EDIFICI: EP13 - COL·LEGI JOAN SOLANS	ESC009																	
M082 Canvi de caldera a condensació / baixa temperatura	ESC009	2010	101,0 kW tèrmic	1	101,0	8.282	8.282	0%	0	0	4,82	0,90	0,01%	15	114,45	0,00	566,18	0,00
1	SUMA DEL SECTOR:					8.282	8.282		0	0	4,82	0,90	0,01%	PROMIG:	114,45	0,00	615,68	0,00
EDIFICI: EP14 - COL·LEGI MESTRES MONTAÑA	ESC008																	
M077 Substitució de les finestres dels lavabos per altres amb doble vidre i adaptades al	ESC008	2011	1,0 substitució	1	1,0	7.247	7.247	0%	0	0	0,00	0,00	0,00%	15	#iDiv/0!	#iNúm!	#iDiv/0!	#iDiv/0!
M078 Canvi de caldera a condensació / baixa temperatura	ESC008	2011	302,0 kW tèrmic	1	302,0	24.764	24.764	0%	0	0	21,77	4,05	0,06%	15	75,84	0,00	375,21	0,00
M079 Instal·lació de centralita de regulació programable amb sonda exterior	ESC008	2011	1,0 Sist. regulació	1	1,0	650	650	0%	0	0	32,65	6,07	0,10%	15	1,33	0,00	6,57	0,00
M080 Aïllament de les sortides de fums de les calderes	ESC008	2011	20,0 metre xemeneia	1	20,0	2.200	2.200	0%	0	0	4,35	0,81	0,01%	5	101,07	0,00	500,00	0,00
M081 Instal·lació de cèl·lules fotoelèctriques.	ESC008	2011	2,0 cèl·lules	1	2,0	200	200	0%	0	0	3,73	1,65	0,03%	10	5,37	0,00	13,90	0,00
5	SUMA DEL SECTOR:					35.061	35.061		0	0	62,50	12,58	0,20%	PROMIG:	40,06	0,00	203,50	0,00

TOTS ELS COSTOS SENSE IVA I SENSE CONSIDERAR IPC

[1] % de reducció de CO2eq assolit respecte primer objectiu PAES de reducció de 6.350,12 tnCO2eq // [2] ΔEUR TOTALS / MWh estalviats al llarg vida útil // [3] ΔEUR Ajuntament / MWh estalviats al llarg vida útil // [4] ΔEUR TOTAL / tn CO2eq reduïdes al llarg vida útil // [5] ΔEUR Ajuntament / tn CO2eq reduïdes al llarg

EDIFICI:	ESC001	CODI EDIF.	ANY INICI	APLICACIÓ ANUAL [n/any] [unitats]	num. anys	APLICACIÓ TOTAL [n]	COST TOTAL [€]	Δ COST TOTAL	COST AJUNTAMENT			ESTALVI ENER. TOTAL. [MWh/any]	REDUCCIÓ TOTAL CO2eq [tn/any]	1º OBJECTIU CO2eq[%] [1]	VIDA ÚTIL [anys]	RATI ESTALVI ENER.[ΔEUR/MWh]		RAT.REDUC. CO2 [ΔEUR/tnCO2]		
									[%]	[EUR]	Δcost[ΔEUR]					[2]	[3]	[4]	[5]	
M047 Canvi de caldera a condensació / baixa temperatura	ESC001	2011	255,0	kW tèrmic	1	255,0	20.910	20.910	0%	0	0	24,54	4,56	0,07%	15	56,81	0,00	281,06	0,00	
M048 Aïllament de les sortides de fums de les calderes	ESC001	2011	20,0	metre xemeneia	1	20,0	2.200	2.200	0%	0	0	4,91	0,91	0,01%	5	89,66	0,00	443,57	0,00	
M049 Millora de la zonificació, instal·lació de nous circuits o electrovàlvules de tall.	ESC001	2011	1,0	Regulació	1	1,0	3.250	3.250	0%	0	0	13,74	2,55	0,04%	15	15,77	0,00	78,01	0,00	
3							SUMA DEL SECTOR:		26.360	26.360	0	0	43,18	8,03	0,13%	PROMIG:	44,03	0,00	236,86	0,00
EDIFICI:	ESC002	CODI EDIF.	ANY INICI	APLICACIÓ ANUAL [n/any] [unitats]	num. anys	APLICACIÓ TOTAL [n]	COST TOTAL [€]	Δ COST TOTAL	COST AJUNTAMENT			ESTALVI ENER. TOTAL. [MWh/any]	REDUCCIÓ TOTAL CO2eq [tn/any]	1º OBJECTIU CO2eq[%] [1]	VIDA ÚTIL [anys]	RATI ESTALVI ENER.[ΔEUR/MWh]		RAT.REDUC. CO2 [ΔEUR/tnCO2]		
									[%]	[EUR]	Δcost[ΔEUR]					[2]	[3]	[4]	[5]	
M051 Doble vidre amb control solar	ESC002	2012	600,0	m2 doble vidre	1	600,0	48.000	48.000	0%	0	0	13,99	2,60	0,04%	25	137,28	0,00	679,13	0,00	
M052 Substitució làmpades incandescents per baix consum.	ESC002	2012	330,0	punts de llum	1	330,0	1.650	0	0%	0	0	12,53	5,55	0,09%	8	0,00	0,00	0,00	0,00	
M053 Substitució de lluminàries i de reactàncies mecàniques per electròniques en els flu	ESC002	2012	175,0	punts de llum	1	175,0	4.025	4.025	0%	0	0	2,95	1,31	0,02%	6	227,52	0,00	589,15	0,00	
M054 Proteccions solars externes. Tendals o millores complementàries	ESC002	2012	1,0	Instal·lació	1	1,0	3.451	3.451	0%	0	0	0,00	0,00	0,00%	10	#iDiv/0!	#iNúm!	#iDiv/0!	#iDiv/0!	
M055 Col·locar perllitzadors d'aire-aigua als punts de consum d'ACS	ESC002	2012	12,0	punts de llum	1	12,0	120	120	0%	0	0	0,02	0,00	0,00%	10	530,97	0,00	2.626,76	0,00	
M056 Canvi de caldera a condensació / baixa temperatura	ESC002	2012	426,0	kW tèrmic	1	426,0	34.932	34.932	0%	0	0	24,87	4,62	0,07%	15	93,64	0,00	463,24	0,00	
M057 Instal·lació de centraleta de regulació programable amb sonda exterior	ESC002	2012	1,0	Sist. regulació	1	1,0	650	650	0%	0	0	37,31	6,93	0,11%	15	1,16	0,00	5,75	0,00	
M058 Ajustar els horaris de funcionament als de servei en cada zona.	ESC002	2012	1,0	Acció	1	1,0	690	690	0%	0	0	81,27	15,11	0,24%	15	0,57	0,00	2,80	0,00	
M060 Aïllament dels conductes de distribució a la sala de calderes	ESC002	2012	900,0	metres canonada	1	900,0	9.000	9.000	0%	0	0	6,22	1,16	0,02%	8	180,94	0,00	895,10	0,00	
9							SUMA DEL SECTOR:		102.518	100.868	0	0	179,16	37,28	0,59%	PROMIG:	37,79	0,00	191,57	0,00
EDIFICI:	ESC012	CODI EDIF.	ANY INICI	APLICACIÓ ANUAL [n/any] [unitats]	num. anys	APLICACIÓ TOTAL [n]	COST TOTAL [€]	Δ COST TOTAL	COST AJUNTAMENT			ESTALVI ENER. TOTAL. [MWh/any]	REDUCCIÓ TOTAL CO2eq [tn/any]	1º OBJECTIU CO2eq[%] [1]	VIDA ÚTIL [anys]	RATI ESTALVI ENER.[ΔEUR/MWh]		RAT.REDUC. CO2 [ΔEUR/tnCO2]		
									[%]	[EUR]	Δcost[ΔEUR]					[2]	[3]	[4]	[5]	
M086 Substitució làmpades incandescents per baix consum.	ESC012	2011	300,0	punts de llum	1	300,0	1.500	0	0%	0	0	15,48	6,86	0,11%	8	0,00	0,00	0,00	0,00	
M087 Substitució de les làmpades halògenes per altres de baix consum	ESC012	2011	57,0	punts de llum	1	57,0	684	684	0%	0	0	2,22	0,98	0,02%	5	61,74	0,00	159,86	0,00	
M088 Millora de la zonificació, instal·lació de nous circuits o electrovàlvules de tall.	ESC012	2011	1,0	Regulació	1	1,0	3.250	3.250	0%	0	0	6,56	1,22	0,02%	15	33,05	0,00	163,48	0,00	
M089 Aïllament de les sortides de fums de les calderes	ESC012	2011	20,0	metre xemeneia	1	20,0	2.200	2.200	0%	0	0	2,34	0,44	0,01%	5	187,90	0,00	929,57	0,00	
4							SUMA DEL SECTOR:		7.634	6.134	0	0	26,59	9,49	0,15%	PROMIG:	25,04	0,00	76,47	0,00
EDIFICI:	ESC004	CODI EDIF.	ANY INICI	APLICACIÓ ANUAL [n/any] [unitats]	num. anys	APLICACIÓ TOTAL [n]	COST TOTAL [€]	Δ COST TOTAL	COST AJUNTAMENT			ESTALVI ENER. TOTAL. [MWh/any]	REDUCCIÓ TOTAL CO2eq [tn/any]	1º OBJECTIU CO2eq[%] [1]	VIDA ÚTIL [anys]	RATI ESTALVI ENER.[ΔEUR/MWh]		RAT.REDUC. CO2 [ΔEUR/tnCO2]		
									[%]	[EUR]	Δcost[ΔEUR]					[2]	[3]	[4]	[5]	
M059 Canvi de caldera a condensació / baixa temperatura	ESC004	2012	209,0	kW tèrmic	1	209,0	17.138	17.138	0%	0	0	23,04	4,28	0,07%	15	49,58	0,00	245,28	0,00	
M061 Aïllament de les sortides de fums de les calderes	ESC004	2012	20,0	metre xemeneia	1	20,0	2.200	2.200	0%	0	0	4,61	0,86	0,01%	5	95,47	0,00	472,31	0,00	
2							SUMA DEL SECTOR:		19.338	19.338	0	0	27,65	5,14	0,08%	PROMIG:	52,45	0,00	282,16	0,00
EDIFICI:	ESC022	CODI EDIF.	ANY INICI	APLICACIÓ ANUAL [n/any] [unitats]	num. anys	APLICACIÓ TOTAL [n]	COST TOTAL [€]	Δ COST TOTAL	COST AJUNTAMENT			ESTALVI ENER. TOTAL. [MWh/any]	REDUCCIÓ TOTAL CO2eq [tn/any]	1º OBJECTIU CO2eq[%] [1]	VIDA ÚTIL [anys]	RATI ESTALVI ENER.[ΔEUR/MWh]		RAT.REDUC. CO2 [ΔEUR/tnCO2]		
									[%]	[EUR]	Δcost[ΔEUR]					[2]	[3]	[4]	[5]	
M094 Substitució làmpades incandescents per baix consum.	ESC022	2015	78,0	punts de llum	1	78,0	390	0	0%	0	0	4,02	1,78	0,03%	8	0,00	0,00	0,00	0,00	
M095 Substitució de lluminàries i de reactàncies mecàniques per electròniques en els flu	ESC022	2015	42,0	punts de llum	1	42,0	966	966	0%	0	0	1,52	0,68	0,01%	6	105,59	0,00	273,40	0,00	
M096 Col·locar perllitzadors d'aire-aigua als punts de consum d'ACS	ESC022	2015	6,0	Punt de consum	1	6,0	60	60	0%	0	0	0,09	0,02	0,00%	10	66,36	0,00	328,28	0,00	
M097 Optimització de la programació d'horaris d'engegada i aturada del sistema de cale	ESC022	2015	1,0	Visita	1	1,0	120	120	0%	0	0	0,00	0,00	0,00%						
M098 Instal·lació de centraleta de regulació programable amb sonda exterior	ESC022	2015	1,0	Sist. regulació	1	1,0	650	650	0%	0	0	57,59	10,70	0,17%	15	0,75	0,00	3,72	0,00	
M099 Millora de la zonificació, instal·lació de nous circuits o electrovàlvules de tall.	ESC022	2015	1,0	Regulació	1	1,0	3.084	3.084	0%	0	0	26,87	5,00	0,08%	10	11,48	0,00	56,77	0,00	
M100 Doble Vidre sense control solar	ESC022	2015		m2 doble vidre	1		n/d	n/d	0%	n/d	n/d				25					
7							SUMA DEL SECTOR:		5.270	4.880	0	0	90,09	18,17	0,29%	PROMIG:	4,15	0,00	21,31	0,00
EDIFICI:	M.MONT	CODI EDIF.	ANY INICI	APLICACIÓ ANUAL [n/any] [unitats]	num. anys	APLICACIÓ TOTAL [n]	COST TOTAL [€]	Δ COST TOTAL	COST AJUNTAMENT			ESTALVI ENER. TOTAL. [MWh/any]	REDUCCIÓ TOTAL CO2eq [tn/any]	1º OBJECTIU CO2eq[%] [1]	VIDA ÚTIL [anys]	RATI ESTALVI ENER.[ΔEUR/MWh]		RAT.REDUC. CO2 [ΔEUR/tnCO2]		
									[%]	[EUR]	Δcost[ΔEUR]					[2]	[3]	[4]	[5]	
M009 Canvi de caldera a condensació / baixa temperatura	M.MONT	2010	497,0	kW tèrmic	1	497,0	40.754	40.754	0%	0	0	0,00	0,00	0,00%	15	#iDiv/0!	#iNúm!	#iDiv/0!	#iDiv/0!	
M010 Aïllament dels conductes de distribució a la sala de calderes	M.MONT	2010	240,0	metres canonada	1	240,0	2.400	2.400	0%	0	0	0,00	0,00	0,00%	8	#iDiv/0!	#iNúm!	#iDiv/0!	#iDiv/0!	
M011 Aïllar les conduccions del sistema.	M.MONT	2010	0,0	metres canonada	1	0,0	0	0	0%	0	0	0,00	0,00	0,00%	8	#iNúm!	#iNúm!	#iDiv/0!	#iDiv/0!	
M012 Substitució de l'actual climatitzador de piscina.	M.MONT	2010	1,0	climatitzador	1	1,0	40.352	40.352	0%	0	0	0,00	0,00	0,00%	15	#iDiv/0!	#iNúm!	#iDiv/0!	#iDiv/0!	
M013 Instal·lació interior de calefacció per al pavelló d'aules.	M.MONT	2010	3,0	Sist. Calefacció	1	3,0	126.000	126.000	0%	0	0	28,03	7,63	0,12%	15	299,72	0,00	1.100,70	0,00	
M014 Instal·lació interior de calefacció per al pavelló central.	M.MONT	2010	1,0	Sist. Calefacció	1	1,0	33.000	33.000	0%	0	0	46,45	12,65	0,20%	15	47,37	0,00	173,95	0,00	
M015 Instal·lació interior de calefacció per al pavelló piscina.	M.MONT	2010	1,0	Sist. Calefacció	1	1,0	42.000	0	0%	0	0	32,59	8,87	0,14%	15	0,00	0,00	0,00	0,00	
M016 Instal·lació d'una caldera per al pavelló d'aules	M.MONT	2010	1,0	caldera	1	1,0	6.280	2.975	0%	0	0	7,55	2,05	0,03%	15	26,29	0,00	96,53	0,00	
M017 Instal·lació d'una caldera per al pavelló central	M.MONT	2010	1,0	caldera	1	1,0	10.465	4.907	0%	0	0	12,50	3,40	0,05%	15	26,16	0,00	96,07	0,00	
M018 Instal·lació d'una caldera per al pavelló piscina	M.MONT	2010	1,0	caldera	1	1,0	7.225	3.585	0%	0	0	8,73	2,38	0,04%	15	27,37	0,00	100,52	0,00	
10							SUMA DEL SECTOR:		308.476	253.972	0	0	135,84	36,99	0,58%	PROMIG:	124,64	0,00	457,72	0,00

TOTS ELS COSTOS SENSE IVA I SENSE CONSIDERAR IPC

[1] % de reducció de CO2eq assolit respecte primer objectiu PAES de reducció de 6.350,12 tnCO2eq // [2] ΔEUR TOTALS / MWh estalviats al llarg vida útil // [3] ΔEUR Ajuntament / MWh estalviats al llarg vida útil // [4] ΔEUR TOTAL / tn CO2eq reduïdes al llarg vida útil // [5] ΔEUR Ajuntament / tn CO2eq reduïdes al llarg

EDIFICI:	CODI EDIF.	ANY INICI	APLICACIÓ ANUAL [n/any] [unitats]	num. anys	APLICACIÓ TOTAL [n]	COST TOTAL [€]	Δ COST TOTAL	COST AJUNTAMENT			ESTALVI ENER. TOTAL. [MWh/any]	REDUCCIÓ TOTAL CO2eq [tn/any]	1º OBJECTIU CO2eq[%] [1]	VIDA ÚTIL [anys]	RATI ESTALVI ENER. [ΔEUR/MWh] [2]	RAT. REDUC. CO2 [ΔEUR/tnCO2] [4]	[5]	
								[%]	[EUR]	Δcost[ΔEUR]								
EDIFICI: EP21 - PAVELLO CLUB BASQUET GRANOLLERS	ESP008																	
M113 Substitució dels focus halògens metàl·lics per altres de baix consum (Sodi alta pre	ESP008	2016	punts de llum	1		n/d	n/d	0%	n/d	n/d				6				
M114 Substitució de lluminàries i de reactàncies mecàniques per electròniques en tots el	ESP008	2016	194,0 punts de llum	1	194,0	4.462	4.462	0%	0	0	7,04	3,12	0,05%	4	158,48	0,00	410,36	0,00
M115 Instal·lació de cèl·lules fotoelèctriques.	ESP008	2016	2,0 cèl·lules	1	2,0	200	200	0%	0	0	8,39	3,71	0,06%	10	2,39	0,00	6,18	0,00
M116 Instal·lació de detectors de presència temporitzats.	ESP008	2016	detectors	1		n/d	n/d	0%	n/d	n/d				10				
M117 Substitució de l'actual sistema d'acumulació d'ACS per una caldera mural instantà	ESP008	2010	1,0 Caldera	1	1,0	2.500	2.500	0%	0	0	0,00	0,00	0,00%					
M118 Col·locar perllitzadors d'aire-aigua als punts de consum d'ACS	ESP008	2016	10,0 Punt de consum	1	10,0	100	100	0%	0	0	1,71	0,76	0,01%	10	5,85	0,00	15,15	0,00
6	SUMA DEL SECTOR:					7.262	7.262	0	0	0	17,13	7,59	0,12%	PROMIG:	56,25	0,00	126,98	0,00
EDIFICI: EP22 - PAVELLO EL TUB	ESP003																	
M111 Instal·lació de detectors de presència temporitzats.	ESP003	2016	2,0 Cèl·lules	1	2,0	120	120	0%	0	0	0,35	0,15	0,00%	10	34,68	0,00	89,81	0,00
M112 Instal·lació de balasts electrònics en làmpades fluorescents i halogenur metàl·lic	ESP003	2016	1,0 punts de llum	1	1,0	4.020	4.020	0%	0	0	14,44	6,40	0,10%	15	18,56	0,00	48,06	0,00
2	SUMA DEL SECTOR:					4.140	4.140	0	0	0	14,79	6,55	0,10%	PROMIG:	18,81	0,00	42,47	0,00
EDIFICI: EP23 - PALAU D'ESPORTS (FCESC. MACIÀ)	ESP001																	
M101 Substitució de lluminàries i de reactàncies mecàniques per electròniques en tots el	ESP001	2010	1,0 punts de llum	1	1,0	5.858	5.858	0%	0	0	21,94	9,72	0,15%	6	44,50	0,00	115,23	0,00
M102 Instal·lació de detectors de presència temporitzats.	ESP001	2010	16,0 cèl·lules	1	16,0	960	960	0%	0	0	26,91	11,92	0,19%	10	3,57	0,00	9,24	0,00
M103 Doble vidre amb control solar	ESP001	2010	1.061,0 m2 doble vidre	1	1.061,0	84.880	84.880	0%	0	0	70,72	13,15	0,21%	25	48,01	0,00	237,51	0,00
M104 Col·locar perllitzadors d'aire-aigua als punts de consum d'ACS	ESP001	2010	10,0 Punt de consum	1	10,0	100	100	0%	0	0	0,33	0,06	0,00%	10	30,16	0,00	149,22	0,00
M105 L'aïllament de les canonades de distribució de la calefacció.	ESP001	2010	metres canonada	1		n/d	n/d	0%	n/d	n/d				10				
M106 Instal·lació de centraleta de regulació programable amb sonda exterior	ESP001	2010	1,0 Sist. regulació	1	1,0	650	650	0%	0	0	63,09	11,73	0,18%	15	0,69	0,00	3,40	0,00
M107 Millora de la zonificació, instal·lació de nous circuits o electrovàlvules de tall.	ESP001	2010	1,0 Regulació	1	1,0	3.250	3.250	0%	0	0	23,56	4,38	0,07%	15	9,20	0,00	45,50	0,00
M108 Bon dimensionament de les toveres i canvi de les toveres actuals.	ESP001	2010	1,0 Canvi toveres	1	1,0	0	0	0%	0	0	0,00	0,00	0,00%					
M109 Redistribució de l'actual sistema de distribució de calefacció/refrigeració.	ESP001	2010	1,0 Millora	1	1,0	0	0	0%	0	0	0,00	0,00	0,00%					
M110 Canvi de caldera a condensació / baixa temperatura	ESP001	2010	2.246,0 kW tèrmic	1	2.246,0	184.172	184.172	0%	0	0	39,42	7,33	0,12%	15	311,50	0,00	1.540,99	0,00
10	SUMA DEL SECTOR:					279.870	279.870	0	0	0	245,96	58,28	0,92%	PROMIG:	68,88	0,00	326,07	0,00
EDIFICI: EP24 - TEATRE AUDITORI	TEATRE																	
M123 Doble vidre amb control solar	TEATRE	2017	m2 doble vidre	1		n/d	n/d	0%	n/d	n/d				25				
M124 Proposar un estudi de millora de la epidermis con criteri arquitectònic.	TEATRE	2017	1,0 Estudi	1	1,0	15.000	15.000	0%	0	0	0,00	0,00	0,00%					
M125 Substitució de les làmpades halògenes per altres de baix consum	TEATRE	2017	punts de llum	1		n/d	n/d	0%	n/d	n/d				6				
M126 Instal·lació de detectors de presència temporitzats.	TEATRE	2017	cèl·lules	1		n/d	n/d	0%	n/d	n/d				10				
4	SUMA DEL SECTOR:					15.000	15.000	0	0	0	0,00	0,00	0,00%	PROMIG:				
EDIFICI: EP25 - FUNDACIÓ LA CAIXA	F.L.CXA																	
M119 Substitució de les làmpades halògenes per altres de baix consum	F.L.CXA	2011	0,0 punts de llum	1	0,0	0	0	0%	0	0	0,00	0,00	0,00%	4	#iNúm!	#iNúm!	#iDiv/0!	#iDiv/0!
1	SUMA DEL SECTOR:					0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00%	PROMIG:	#iNúm!	#iNúm!	#iNúm!	#iNúm!
126	SUMA TOTAL PAES (edificis municipals):					1.204.501	1.142.307	0	0	0	1.267,32	331,15	5,21%	PROMIG:	366,18	0,00	265,58	0,00

TOTS ELS COSTOS SENSE IVA I SENSE CONSIDERAR IPC

[1] % de reducció de CO2eq assolit respecte primer objectiu PAES de reducció de 6.350,12 tnCO2eq // [2] ΔEUR TOTALS / MWh estalviats al llarg vida útil // [3] ΔEUR Ajuntament / MWh estalviats al llarg vida útil // [4] ΔEUR TOTAL / tn CO2eq reduïdes al llarg vida útil // [5] ΔEUR Ajuntament / tn CO2eq reduïdes al llarg