



El Ayuntamiento de Melgar de Fernamental adjudicó contrato para sustitución de alumbrado exterior por tecnología led, consistente en la sustitución de las luminarias existentes por luminarias de mayor rendimiento y mayor eficiencia de tecnología LED, dotados en ambos casos de equipos electrónicos de regulación preprogramados, con las unidades de los equipos que se han instalado y los resultados energéticos previstos, y con la estimación de la reducción anual del consumo de energía que se obtendrá con las nuevas instalaciones.

El contrato se adjudicó por un valor estimado de 173.536,26 euros, a lo que habría que añadir el IVA correspondiente y se encuentra cofinanciado tanto por SODEBUR como por el IDAE. **La aportación del IDAE proviene del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) y asciende a un total de 141.690,82 euros.** El objetivo era conseguir eficiencia energética en infraestructuras y servicios públicos, concretamente la medida 06.

Para la ejecución de dicha actuación se ha aprovechado la red de distribución de energía eléctrica a los puntos de iluminación y los apoyos de sustentación, sustituyéndose únicamente aquellos soportes que presentan un avanzado estado de deterioro.

La instalación que se ha llevado a cabo ha consistido en la sustitución o adaptación de 749 puntos de luz, consignados a proyecto más 50 puntos adicionales como mejora de contrata

RESULTADOS ENERGÉTICOS

Consumo anual de electricidad de la instalación inicial (kW/año)	419.204,50
Consumo anual de electricidad de la instalación final (kW/año)	80.102,592
Reducción de consumo de energía eléctrica (%)	92,48%
En alumbrado exterior, calificación energética de la nueva instalación	A

SITUACIÓN INICIAL				
	Nº PUNTOS	POTENCIA ACTUAL	CONSUMO ANUAL	COSTO
CM1	45	4,950	20.295,00	1.690,574 €
CM2	56	5,962	24.444,20	3.619,780 €
CM3	22	1,694	6.945,40	782,080 €
CM4	61	10,065	41.266,50	6.388,302 €
CM-5	51	7,810	32.021,00	5.482,066 €
CM7	37	2,849	11.680,90	1.427,056 €
CM9	98	9,592	39.327,20	4.305,031 €
CM10	84	12,804	52.496,40	7.451,916 €
CM11	20	3,300	13.530,00	4.025,040 €
CM12	52	7,381	30.262,10	4.780,928 €
CM13	34	2,750	11.275,00	1.489,991 €
CM14	170	26,950	110.495,00	18.241,620 €



SITUACIÓN INICIAL				
	Nº PUNTOS	POTENCIA ACTUAL	CONSUMO ANUAL	COSTO
CM15	53	3,498	14.341,80	1.633,804 €
CM17	16	2,640	10.824,00	1.518,248 €
TOTAL	799	102,245	419.204,50	62.836,433 €

ITUACIÓN FINAL										
	Nº PUNTOS	POTENCIA FUTURA	CONSUMO ANUAL	COSTO	AHORRO POTENCIA	AHORRO €	%	tCO2 eq/año	kWh E. Primaria/año	ktep/año
CM1	45	1,189	4.874,900	406,08 €	15.420,10	1.284,49 €	75,98%	17,15	32.921,91	0,00283
CM2	56	1,720	7.533,600	1.115,60 €	16.910,60	2.504,18 €	69,18%	18,81	36.104,13	0,00310
CM3	22	0,484	2.119,920	238,71 €	4.825,48	543,37 €	69,48%	5,37	10.302,40	0,00089
CM4	61	2,158	9.452,040	1.463,23 €	31.814,46	4.925,07 €	77,10%	35,39	67.923,87	0,00584
CM-5	51	1,517	6.644,460	1.137,54 €	25.376,54	4.344,52 €	79,25%	28,23	54.178,91	0,00466
CM7	37	0,851	3.727,380	455,37 €	7.953,52	971,68 €	68,09%	8,85	16.980,77	0,00146
CM9	98	2,506	10.976,280	1.201,43 €	28.350,92	3.103,60 €	72,09%	31,54	60.529,21	0,00520
CM10	84	3,408	14.927,040	2.118,91 €	37.569,36	5.333,01 €	71,57%	41,79	80.210,58	0,00690
CM11	20	0,600	2.628,000	781,80 €	10.902,00	3.243,24 €	80,58%	12,13	23.275,77	0,00200
CM12	52	1,540	6.745,200	1.065,63 €	23.516,90	3.715,29 €	77,71%	26,16	50.208,58	0,00432
CM13	34	0,810	3.547,800	468,84 €	7.727,20	1.021,15 €	68,53%	8,60	16.497,57	0,00142
CM14	170	4,726	20.699,880	3.417,34 €	89.795,12	14.824,28 €	81,27%	99,88	191.712,58	0,01648
CM15	53	1,740	7.621,200	868,20 €	6.720,60	765,60 €	46,86%	7,48	14.348,48	0,00123
CM17	16	0,578	2.531,640	332,40 €	8.292,36	1.185,84 €	76,61%	9,22	17.704,19	0,00152
TOTAL	799	23,827	104.029,340	15.071,11 €	315.175,16	47.765,33 €	75,18%	350,58	672.898,97	0,05786
AHORROS CON REGULACIÓN ELÉCTRÓNICA DE FLUJO LUMÍNICO										
	799	23,827	80.102,592	11.604,75 €	387.665,45	58.751,35 €	92,48%	431,21	827.665,73	0,07117