






ANEXO XIII:

SISTEMA DE CONTROL Y REGULACIÓN PARA LOS PUNTOS DE LUZ

Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	CO_IN_20160718_1306_00

<p>Elaborado por:</p>  <p>Manuel Fernández Fernández</p>	<p>Revisado por:</p>  <p>Inés Simón García</p>
---	---

	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE TERRASSA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1305 Dpto. Técnico Rev.11
---	---	--

ÍNDICE ANEXO XIII

1)	TABLA 1: ACTUACIONES PROPUESTAS PARA EL SISTEMA DE REGULACIÓN	7777
2)	TABLA 2: AHORROS APORTADOS POR EL SISTEMA DE REGULACIÓN (AHORROS ENERGÉTICOS Y ECONÓMICOS)	7849
3)	TABLA 3: INVERSIÓN SISTEMA DE REGULACIÓN	7857




	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07

Tabla 1.- Actuaciones propuestas para el sistema de control y regulación.


Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
CM-001	ES0031105180831001QY0F	*Instalación de 2 Faroles LED tipo fernandino de 37,5W, 4350lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 40 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
CM-002	ES0031103005003003YE0F	*Instalación de 145 Faroles LED tipo villa de 28W, 3300lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 145 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
CM-003	ES0031103606685001PL0F	*Instalación de 8 Proyectores LED compacto para alumbrado vial de 111W, 14000lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 14 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 6 Faroles LED tipo villa de 37,5W, 4350lm	
CM-004	ES0031103005347001JD0F	*Instalación de 55 Faroles LED tipo fernandino de 62,2W, 7150lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 55 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
CM-005	ES0031104318873001BB0F	*Instalación de 52 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 18W, 2200lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 57 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 5 Faroles LED tipo villa de 37,5W, 4350lm	
CM-006	ES0031104429917001NB0F	*Instalación de 41 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 18W, 2200lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 41 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
CM-007	ES0031103006983001GL0F	*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 38W, 5500lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 26 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 6 Proyectores LED compacto para alumbrado vial de 80W, 10000lm	
		*Instalación de 16 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 34,5W, 4100lm	
CM-008	ES0031103006896001VM0F	*Instalación de 15 Luminarias LED para alumbrado vial de 79W, 9289lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 103 nodos de comunicación (uno por punto de luz)
		*Instalación de 15 Faroles LED tipo villa de 37,5W, 4350lm	

	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07


Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
		*Instalación de 8 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 101,4W, 12100lm	de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 95W, 11328lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 34,5W, 4100lm	
		*Instalación de 11 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 37,5W, 4350lm	
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 27,1W, 3510lm	
		*Instalación de 27 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 28W, 3300lm	
		*Instalación de 4 Proyectores LED compacto para alumbrado vial de 92W, 12000lm	
		*Instalación de 2 Proyectores LED compacto para alumbrado vial de 80W, 10000lm	
		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial de 63W, 8546lm	
		*Instalación de 3 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 46,9W, 5400lm	
		*Instalación de 7 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 56W, 6450lm	
CM-009	ES0031103007696002TCOF	*Instalación de 1 Proyector LED compacto para alumbrado vial de 62W, 8000lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 148 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 74 Faroles LED tipo fernandino de 18,7W, 2200lm	
		*Instalación de 17 Luminarias LED para alumbrado vial de 54,7W, 7579lm	
		*Instalación de 17 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	
		*Instalación de 1 Farol LED tipo fernandino de 37,5W, 4350lm	
		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial decorativo de 45,6W, 5100lm	
		*Instalación de 9 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 46,9W, 5400lm	
		*Instalación de 11 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 18,7W, 2200lm	
		*Instalación de 13 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 37,5W, 4350lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 159W, 16650lm	
CM-010	ES0031103537477002DDOF	*Instalación de 9 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 105W, 13300lm + Columnas de 6 m	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 42 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 13 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 85W, 10400lm + Columnas de 6 m	
		*Instalación de 14 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 87W, 9150lm +	

	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07


Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
		Columnas de 6 m	
		*Instalación de 6 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 72W, 8900lm + Columnas de 6 m	
CM-011	ES0031102824244001LK0F	*Instalación de 6 Proyectores LED compacto para alumbrado vial de 92W, 12000lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 6 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
CM-012	ES0031103011694001SK0F	*Instalación de 6 Proyectores LED compacto para alumbrado vial de 92W, 12000lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 6 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
CM-013	ES0031103005917013WN0F	*Instalación de 17 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 105W, 13300lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 17 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
CM-014	ES0031103525455001BQ0F	*Instalación de 11 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 87W, 9150lm + Columnas de 6 m	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 13 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 2 Faroles LED tipo villa de 28W, 3300lm	
CM-015	ES0031103005348001XC0F	*Instalación de 5 Faroles LED tipo villa de 28W, 3300lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 52 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 34,5W, 4100lm	
		*Instalación de 28 Luminarias LED para alumbrado vial de 62,7W, 8546lm	
		*Instalación de 12 Luminarias LED para alumbrado vial de 35,7W, 4520lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	
CM-016	ES0031103005349001PP0F	*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 90W, 12600lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 46 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 86,5W, 11450lm	
		*Instalación de 26 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	
		*Instalación de 8 Luminarias LED para alumbrado vial de 62,7W, 8546lm	
		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial de 114,6W, 15580lm	

	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07


Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 38W, 5500lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 31,8W, 4045lm	
CM-017	ES0031105193767001DR0F	*Instalación de 4 Faroles LED tipo fernandino de 46,9W, 5400lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 4 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
CM-018	ES0031103020002002HP0F	*Instalación de 21 Luminarias LED para alumbrado vial de 62,7W, 8546lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 69 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 5 Luminarias LED para alumbrado vial de 70,6W, 9514lm	
		*Instalación de 6 Luminarias LED para alumbrado vial de 90,1W, 12600lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 79,2W, 10560lm	
		*Instalación de 2 Faroles LED tipo villa de 46,9W, 5400lm	
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 137,8W, 18320lm	
		*Instalación de 9 Luminarias LED para alumbrado vial de 82,6W, 11650lm	
		*Instalación de 4 Faroles LED tipo villa de 62,2W, 7150lm	
		*Instalación de 11 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 78W, 8350lm + Columnas de 6 m	
		*Instalación de 3 Faroles LED tipo villa de 37,5W, 4350lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 87W, 9150lm + Columnas de 6 m	
CM-019	ES0031103011610001CV0F	*Instalación de 13 Faroles LED tipo villa de 28W, 3300lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 58 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 13 Faroles LED tipo villa de 18,7W, 2200lm	
		*Instalación de 4 Faroles LED tipo villa de 46,9W, 5400lm	
		*Instalación de 8 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	
		*Instalación de 3 Faroles LED tipo villa de 62,2W, 7150lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 43W, 5300lm + Columnas de 6 m	
CM-021	ES0031105159949001MM0F	*Instalación de 16 Luminarias LED para alumbrado vial de 70,6W, 9514lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de

	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07


Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
		*Instalación de 6 Luminarias LED para alumbrado vial de 79,2W, 10560lm	luz, con 44 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 15 Lámparas LED de 20W, 1500lm	
		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	
		*Instalación de 6 Luminarias LED para alumbrado vial de 114,6W, 15580lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 62,7W, 8546lm	
		*Instalación de 2 Faroles LED tipo villa de 46,9W, 5400lm	
		*Instalación de 6 Faroles LED tipo villa de 37,5W, 4350lm	
		*Instalación de 3 Faroles LED tipo villa de 62,2W, 7150lm	
CM-023	ES0031103642521001YH0F	*Instalación de 18 Faroles LED tipo fernandino de 56W, 6450lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 33 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 15 Faroles LED tipo fernandino de 46,9W, 5400lm	
		*Instalación de 3 Tubos LED de 19W, 1650lm	
CM-024	ES0031103008448001JB0F	*Instalación de 11 Faroles LED tipo villa de 18,7W, 2200lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 44 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 23 Faroles LED tipo villa de 37,5W, 4350lm	
		*Instalación de 4 Faroles LED tipo villa de 56W, 6450lm	
		*Instalación de 3 Faroles LED tipo villa de 28W, 3300lm	
		*Instalación de 3 Faroles LED tipo fernandino de 62,2W, 7150lm	
CM-025	ES0031102824196001WE0F	*Instalación de 7 Luminarias LED para alumbrado vial de 32W, 4045lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 7 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
CM-028	ES0031103006960001QL0F	*Instalación de 10 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 82 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 12 Luminarias LED para alumbrado vial de 54,7W, 7579lm	
		*Instalación de 12 Luminarias LED para alumbrado vial de 23,2W, 3030lm	
		*Instalación de 9 Luminarias LED para alumbrado vial de 32W, 4045lm	
		*Instalación de 7 Luminarias LED para alumbrado vial de 70,6W, 9514lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 38W, 5500lm	

	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07


Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 23W, 3030lm	
		*Instalación de 18 Proyectores LED compacto para alumbrado vial de 45W, 6000lm	
		*Instalación de 8 Faroles LED tipo villa de 37,5W, 4350lm	
CM-030	ES0031103007565001DG0F	*Instalación de 54 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 45,6W, 5100lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 54 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
CM-031	ES0031103463792001YQ0F	*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial de 23,2W, 3030lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 49 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	
		*Instalación de 18 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 43W, 5300lm + Columnas de 6 m	
		*Instalación de 11 Luminarias LED para alumbrado vial de 27,1W, 3510lm	
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 11,6W, 1300lm	
		*Instalación de 5 Faroles LED tipo villa de 46,9W, 5400lm	
		*Instalación de 3 Faroles LED tipo villa de 37,5W, 4350lm	
		*Instalación de 8 Luminarias LED para alumbrado vial de 31,8W, 4045lm	
CM-032	ES0031103008025001EG0F	*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 77 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 6 Luminarias LED para alumbrado vial de 97,9W, 13560lm	
		*Instalación de 6 Luminarias LED para alumbrado vial de 18,7W, 2500lm	
		*Instalación de 10 Luminarias LED para alumbrado vial de 23,2W, 3030lm	
		*Instalación de 26 Luminarias LED para alumbrado vial de 70,6W, 9514lm	
		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial de 38W, 5500lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 31,8W, 4045lm	
		*Instalación de 4 Faroles LED tipo villa de 28W, 3300lm	
CM-033	ES0031103007697002KP0F	*Instalación de 2 Faroles LED tipo villa de 18,7W, 2200lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de
		*Instalación de 3 Proyectores LED compacto para alumbrado vial de 92W, 12000lm	

	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07


Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 90,1W, 12600lm	luz, con 101 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 13 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	
		*Instalación de 5 Luminarias LED para alumbrado vial de 35,7W, 4520lm	
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 192W, 23500lm	
		*Instalación de 4 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 37,5W, 4350lm	
		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial de 79,2W, 10560lm	
		*Instalación de 11 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 45,6W, 5100lm	
		*Instalación de 6 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 74,5W, 9100lm	
		*Instalación de 9 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 61W, 7015lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 31,8W, 4045lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 20,9W, 2600lm	
		*Instalación de 6 Luminarias LED para alumbrado vial de 114,6W, 15580lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 86,5W, 11450lm	
		*Instalación de 6 Luminarias LED para alumbrado vial de 97,9W, 13560lm	
		*Instalación de 7 Luminarias LED para alumbrado vial de 54,7W, 7579lm	
		*Instalación de 5 Luminarias LED para alumbrado vial de 134W, 14352lm	
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 62,7W, 8546lm	
		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial de 159W, 16650lm	
		*Instalación de 1 Bloque LED para adaptación de luminaria artística de 46,9W, 5400lm	
		*Instalación de 5 Faroles LED tipo fernandino de 18,7W, 2200lm	
CM-034	ES0031103007582009NSOF	*Instalación de 10 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 95W, 11800lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 47 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 8 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 25W, 3000lm	
		*Instalación de 11 Luminarias LED para alumbrado vial de 86,5W, 11450lm	
		*Instalación de 7 Luminarias LED para alumbrado vial de 38W, 5500lm	
		*Instalación de 5 Proyectores LED compacto para alumbrado vial de 45W, 6000lm	

	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07


Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
		*Instalación de 6 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 50W, 6000lm	
CM-036	ES0031103011656001LV0F	*Instalación de 9 Luminarias LED para alumbrado vial de 137,8W, 18320lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 19 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 8 Luminarias LED para alumbrado vial de 79,2W, 10560lm	
		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial de 62,7W, 8546lm	
		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial de 70,6W, 9514lm	
CM-042	ES0031103011657001VM0F	*Instalación de 15 Luminarias LED para alumbrado vial de 137,8W, 18320lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 33 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 18 Luminarias LED para alumbrado vial de 62,7W, 8546lm	
CM-051	ES0031103004791001NB0F	*Instalación de 12 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 37,5W, 4350lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 35 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 4 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 56W, 6450lm	
		*Instalación de 4 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 28W, 3300lm	
		*Instalación de 4 Faroles LED tipo villa de 28W, 3300lm	
		*Instalación de 8 Luminarias LED para alumbrado vial de 32W, 4045lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 31,8W, 4045lm	
CM-052	ES0031105055210001CS0F	*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 39W, 4300lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 4 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
CM-053	ES0031103005027001SP0F	*Instalación de 7 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 87W, 9150lm + Columnas de 6 m	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 149 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 86,5W, 11450lm	
		*Instalación de 30 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 85W, 10400lm + Columnas de 6 m	
		*Instalación de 7 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 78W, 8350lm	
		*Instalación de 2 Faroles LED tipo fernandino de 62,2W, 7150lm	
		*Instalación de 6 Faroles LED tipo fernandino de 37,5W, 4350lm	
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 34,5W, 4100lm	

	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07


Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 60W, 8200lm + Columnas de 6 m	
		*Instalación de 32 Faroles LED tipo fernandino de 46,9W, 5400lm	
		*Instalación de 12 Faroles LED tipo fernandino de 18,7W, 2200lm	
		*Instalación de 26 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 78W, 8350lm + Columnas de 6 m	
		*Instalación de 19 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 11,6W, 1300lm	
CM-054	ES0031103005051001TL0F	*Instalación de 35 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 78W, 8350lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 114 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 39 Faroles LED tipo fernandino de 56W, 6450lm	
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 78W, 8350lm + Columnas de 6 m	
		*Instalación de 10 Faroles LED tipo fernandino de 46,9W, 5400lm	
		*Instalación de 7 Faroles LED tipo fernandino de 37,5W, 4350lm	
		*Instalación de 5 Faroles LED tipo fernandino de 62,2W, 7150lm	
		*Instalación de 16 Faroles LED tipo fernandino de 28W, 3300lm	
CM-055	ES0031103005227001VT0F	*Instalación de 2 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 18,7W, 2200lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 37 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 16 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 37,5W, 4350lm	
		*Instalación de 11 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 28W, 3300lm	
		*Instalación de 7 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 56W, 6450lm	
		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial de 31,8W, 4045lm	
CM-056	ES0031105062324001KT0F	*Instalación de 34 Luminarias LED para alumbrado vial de 27,1W, 3510lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 36 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 14W, 1960lm	
CM-057	ES0031103005280001KP0F	*Instalación de 19 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 28W, 3300lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 75 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 24 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 37,5W, 4350lm	
		*Instalación de 9 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 62,2W, 7150lm	

	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07


Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
		*Instalación de 18 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 46,9W, 5400lm	el supuesto sea necesario
		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial de 31,8W, 4045lm	
		*Instalación de 4 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 56W, 6450lm	
CM-059	ES0031103005474001SA0F	*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 8 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 5 Luminarias LED para alumbrado vial de 79,2W, 10560lm	
CM-060	ES0031103568456001LD0F	*Instalación de 7 Luminarias LED para alumbrado vial de 106W, 14510lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 86 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 15 Luminarias LED para alumbrado vial de 62,7W, 8546lm	
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 90W, 12600lm	
		*Instalación de 16 Luminarias LED para alumbrado vial de 79,2W, 10560lm	
		*Instalación de 2 Proyectoros LED compacto para alumbrado vial de 92W, 12000lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 70,6W, 9514lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	
		*Instalación de 12 Luminarias LED para alumbrado vial de 90,1W, 12600lm	
		*Instalación de 18 Faroles LED tipo villa de 28W, 3300lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 75 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 6 Faroles LED tipo villa de 37,5W, 4350lm	
CM-062	ES0031104210505001RF0F	*Instalación de 59 Luminarias LED para alumbrado vial de 23,2W, 3030lm	
		*Instalación de 9 Luminarias LED para alumbrado vial de 18,7W, 2500lm	
		*Instalación de 7 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 34,5W, 4100lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 70 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
CM-063	ES0031103006073001EZ0F	*Instalación de 20 Faroles LED tipo villa de 28W, 3300lm	
		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	
		*Instalación de 28 Faroles LED tipo fernandino de 18,7W, 2200lm	
		*Instalación de 21 Faroles LED tipo villa de 18,7W, 2200lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 71 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
CM-064	ES0031103470263003HZ0F	*Instalación de 8 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 27,5W, 3500lm	
		*Instalación de 6 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 20,9W, 2600lm	

	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07


Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 34,5W, 4100lm *Instalación de 1 Farol LED tipo villa de 62,2W, 7150lm *Instalación de 31 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 41W, 5300lm *Instalación de 12 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 61W, 7015lm *Instalación de 7 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 86W, 12260lm *Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 35,7W, 4520lm	luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
CM-065	ES0031103005935001WZ0F	*Instalación de 41 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 18,7W, 2200lm *Instalación de 13 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 28W, 3300lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 54 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
CM-066	ES0031103006274001KV0F	*Instalación de 22 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 18,7W, 2200lm *Instalación de 13 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 37,5W, 4350lm *Instalación de 6 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 28W, 3300lm *Instalación de 2 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 62,2W, 7150lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 43 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
CM-067	ES0031102824238002NW0F	*Instalación de 20 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 78W, 8350lm + Columnas de 6 m *Instalación de 16 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 65W, 7050lm + Columnas de 6 m *Instalación de 17 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 87W, 9150lm + Columnas de 6 m *Instalación de 4 Faroles LED tipo fernandino de 18,7W, 2200lm *Instalación de 16 Faroles LED tipo fernandino de 37,5W, 4350lm *Instalación de 5 Faroles LED tipo fernandino de 28W, 3300lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 78 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
CM-068	ES0031103611755003BQ0F	*Instalación de 1 Proyector LED compacto para alumbrado vial de 92W, 12000lm *Instalación de 17 Faroles LED tipo fernandino de 37,5W, 4350lm *Instalación de 2 Lámparas LED de 8W, 470lm *Instalación de 9 Proyectores LED compacto para alumbrado vial de 27W, 3135lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 27 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario

	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07


Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
CM-069	ES0031103006506001BQ0F	*Instalación de 66 Faroles LED tipo fernandino de 46,9W, 5400lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 142 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial residencial de 39W, 4300lm	
		*Instalación de 46 Tubos LED de 19W, 1650lm	
		*Instalación de 3 Faroles LED tipo villa de 18,7W, 2200lm	
		*Instalación de 5 Faroles LED tipo fernandino de 37,5W, 4350lm	
		*Instalación de 14 Faroles LED tipo villa de 37,5W, 4350lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 34,5W, 4100lm	
		*Instalación de 24 Faroles LED tipo fernandino de 28W, 3300lm	
		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	
		*Instalación de 6 Faroles LED tipo villa de 28W, 3300lm	
		*Instalación de 5 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 56W, 6500lm + Columnas de 6 m	
		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial de 31,8W, 4045lm	
		*Instalación de 9 Faroles LED tipo fernandino de 18,7W, 2200lm	
		*Instalación de 4 Faroles LED tipo fernandino de 56W, 6450lm	
CM-071	ES0031103006365002EF0F	*Instalación de 3 Faroles LED tipo villa de 46,9W, 5400lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 17 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 6 Luminarias LED para alumbrado vial de 35,7W, 4520lm	
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 62,7W, 8546lm	
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 38W, 5500lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 70,6W, 9514lm	
CM-072	ES0031103724843001XG0F	*Instalación de 6 Faroles LED tipo villa de 18,7W, 2200lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 24 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 18 Faroles LED tipo villa de 62,2W, 7150lm	
CM-073	ES0031103006491050MS0F	*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial de 18,7W, 2500lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 23 nodos de comunicación (uno por punto de luz)
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 16,3W, 2200lm	

	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07


Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
		*Instalación de 7 Luminarias LED para alumbrado vial de 19W, 2500lm	luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial de 23,2W, 3030lm	
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 17W, 2020lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 36W, 4520lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 46W, 5457lm	
CM-074	ES0031103707809001RB0F	*Instalación de 8 Proyectores LED compacto para alumbrado vial de 45W, 6000lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 69 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 16 Proyectores LED compacto para alumbrado vial de 18W, 2288lm	
		*Instalación de 24 Faroles LED tipo fernandino de 37,5W, 4350lm	
		*Instalación de 4 Faroles LED tipo fernandino de 18,7W, 2200lm	
		*Instalación de 5 Faroles LED tipo fernandino de 56W, 6450lm	
		*Instalación de 7 Faroles LED tipo fernandino de 62,2W, 7150lm	
		*Instalación de 7 Tubos LED de 19W, 1650lm	
CM-075	ES0031103006514001ZN0F	*Instalación de 9 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 56W, 6500lm + Columnas de 6 m	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 36 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 65W, 7050lm + Columnas de 6 m	
		*Instalación de 5 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 39W, 4300lm + Columnas de 5 m	
		*Instalación de 13 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 43W, 5300lm + Columnas de 5 m	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 87W, 9150lm + Columnas de 6 m	
		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial residencial de 39W, 4800lm + Columna de 6 m	
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 50,2W, 6100lm	
CM-076	ES0031103006514002ZJ0F	*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 27,1W, 3510lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 16 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en
		*Instalación de 4 Faroles LED tipo villa de 46,9W, 5400lm	
		*Instalación de 5 Faroles LED tipo villa de 28W, 3300lm	

	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07


Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
		*Instalación de 5 Faroles LED tipo villa de 18,7W, 2200lm	el supuesto sea necesario
CM-078	ES0031103007413001RB0F	*Instalación de 7 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 62,2W, 7150lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 45 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 6 Proyectores LED compacto para alumbrado vial de 92W, 12000lm	
		*Instalación de 4 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 56W, 6450lm	
		*Instalación de 6 Proyectores LED compacto para alumbrado vial de 18W, 2288lm	
		*Instalación de 4 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 46,9W, 5400lm	
		*Instalación de 14 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 37,5W, 4350lm	
		*Instalación de 4 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 28W, 3300lm	
CM-079	ES0031103007221001WS0F	*Instalación de 4 Faroles LED tipo villa de 46,9W, 5400lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 51 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 20 Faroles LED tipo villa de 18,7W, 2200lm	
		*Instalación de 10 Luminarias LED para alumbrado vial de 27,1W, 3510lm	
		*Instalación de 2 Faroles LED tipo fernandino de 18,7W, 2200lm	
		*Instalación de 15 Faroles LED tipo villa de 28W, 3300lm	
CM-080	ES0031103007235002JD0F	*Instalación de 51 Faroles LED tipo fernandino de 37,5W, 4350lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 78 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 7 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 44W, 6110lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 56W, 6500lm + Columnas de 6 m	
		*Instalación de 4 Faroles LED tipo fernandino de 28W, 3300lm	
		*Instalación de 2 Faroles LED tipo fernandino de 62,2W, 7150lm	
		*Instalación de 4 Faroles LED tipo fernandino de 46,9W, 5400lm	
CM-081	ES0031103007358001WG0F	*Instalación de 20 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 56W, 6450lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 158 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 3 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 46,9W, 5400lm	
		*Instalación de 14 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 62,2W, 7150lm	
		*Instalación de 36 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 37,5W, 4350lm	
		*Instalación de 1 Lámpara LED de 20W, 1500lm	

	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07


Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial de 16,3W, 2200lm	
		*Instalación de 18 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 18,7W, 2200lm	
		*Instalación de 44 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 28W, 3300lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 27W, 3510lm	
		*Instalación de 17 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	
CM-082	ES0031104238589003CC0F	*Instalación de 6 Luminarias LED para alumbrado vial de 31,8W, 4045lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 38 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 20 Luminarias LED para alumbrado vial de 18,7W, 2500lm	
		*Instalación de 9 Luminarias LED para alumbrado vial de 35,7W, 4520lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 54,7W, 7579lm	
CM-083	ES0031103006539001CB0F	*Instalación de 48 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 37,5W, 4350lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 77 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 18,7W, 2500lm	
		*Instalación de 6 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 56W, 6450lm	
		*Instalación de 8 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 28W, 3300lm	
		*Instalación de 2 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 46,9W, 5400lm	
		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial de 35,7W, 4520lm	
		*Instalación de 7 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 62,2W, 7150lm	
CM-084	ES0031104973669001WH0F	*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 63W, 8546lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 21 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 21 Luminarias LED para alumbrado vial de 38W, 5500lm	
CM-085	ES0031103007901001NC0F	*Instalación de 9 Faroles LED tipo fernandino de 62,2W, 7150lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 95 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 23 Faroles LED tipo fernandino de 56W, 6450lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 50,2W, 6100lm	
		*Instalación de 20 Tubos LED de 19W, 1650lm	
		*Instalación de 30 Faroles LED tipo fernandino de 46,9W, 5400lm	

	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07


Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
		*Instalación de 9 Faroles LED tipo fernandino de 37,5W, 4350lm	
		*Instalación de 3 Faroles LED tipo villa de 46,9W, 5400lm	
		*Instalación de 5 Proyectores LED compacto para alumbrado vial de 80W, 10000lm	
		*Instalación de 12 Luminarias LED para alumbrado vial de 62,7W, 8546lm	
CM-086	ES0031103008002003BY0F	*Instalación de 8 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 56W, 6450lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 51 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 2 Faroles LED tipo villa de 28W, 3300lm	
		*Instalación de 10 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 46,9W, 5400lm	
		*Instalación de 9 Luminarias LED para alumbrado vial de 38W, 5500lm	
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 14W, 1960lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 35,7W, 4520lm	
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 32W, 4045lm	
		*Instalación de 8 Faroles LED tipo villa de 46,9W, 5400lm	
		*Instalación de 5 Luminarias LED para alumbrado vial de 27,1W, 3510lm	
CM-088	ES0031103006371001FA0F	*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 18,7W, 2500lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 120 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 70,6W, 9514lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 23,2W, 3030lm	
		*Instalación de 18 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 31,8W, 4045lm	
		*Instalación de 87 Faroles LED tipo villa de 18,7W, 2200lm	
		*Instalación de 2 Proyectores LED compacto para alumbrado vial de 18W, 2288lm	
CM-089	ES0031103008166001BZ0F	*Instalación de 2 Faroles LED tipo villa de 28W, 3300lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 43 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 5 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 46,9W, 5400lm	
		*Instalación de 12 Luminarias LED para alumbrado vial de 27,1W, 3510lm	
		*Instalación de 14 Luminarias LED para alumbrado vial de 38W, 5500lm	
		*Instalación de 8 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 56W, 6450lm	

 SONINGEO ENERGY SERVICIOS ENERGÉTICOS	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07


Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 31,8W, 4045lm	
CM-090	ES0031103007345001BE0F	*Instalación de 16 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 18,7W, 2200lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 38 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 21 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 28W, 3300lm	
		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial de 16,3W, 2200lm	
CM-091	ES0031103008480001RH0F	*Instalación de 18 Luminarias LED para alumbrado vial de 38W, 5500lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 109 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 28 Luminarias LED para alumbrado vial de 54,7W, 7579lm	
		*Instalación de 16 Luminarias LED para alumbrado vial de 35,7W, 4520lm	
		*Instalación de 5 Luminarias LED para alumbrado vial de 90W, 12600lm	
		*Instalación de 18 Luminarias LED para alumbrado vial de 79,2W, 10560lm	
		*Instalación de 16 Luminarias LED para alumbrado vial de 62,7W, 8546lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 106W, 14510lm	
CM-092	ES0031102824229001BV0F	*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 70,6W, 9514lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 29 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 18 Faroles LED tipo villa de 28W, 3300lm	
		*Instalación de 5 Luminarias LED para alumbrado vial de 70,6W, 9514lm	
CM-093	ES0031104108770001PX0F	*Instalación de 6 Luminarias LED para alumbrado vial de 54,7W, 7579lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 15 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 15 Faroles LED tipo villa de 38W, 4350lm	
		*Instalación de 23 Luminarias LED para alumbrado vial de 79,2W, 10560lm	
CM-095	ES0031103688307001YX0F	*Instalación de 14 Luminarias LED para alumbrado vial de 62,7W, 8546lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 39 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 70,6W, 9514lm	
		*Instalación de 4 Faroles LED tipo villa de 37,5W, 4350lm	
CM-096	ES0031104222557001SF0F	*Instalación de 10 Faroles LED tipo villa de 28W, 3300lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 20 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 6 Faroles LED tipo villa de 18,7W, 2200lm	
		*Instalación de 12 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 43W, 5300lm +	
CM-097	ES0031103502824001HG0F		*Instalación del sistema de control para los puntos de

	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07


Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
		Columnas de 6 m	luz, con 17 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 2 Faroles LED tipo villa de 46,9W, 5400lm	
		*Instalación de 1 Farol LED tipo fernandino de 46,9W, 5400lm	
		*Instalación de 2 Faroles LED tipo villa de 18,7W, 2200lm	
CM-098	ES0031103008198001EK0F	*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 23,2W, 3030lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 38 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 25 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 37,5W, 4350lm	
		*Instalación de 4 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 62,2W, 7150lm	
		*Instalación de 4 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 18,7W, 2200lm	
		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial de 18,7W, 2500lm	
		*Instalación de 1 Bloque LED para adaptación de luminaria artística de 46,9W, 5400lm	
CM-099	ES0031103007775001PZ0F	*Instalación de 38 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 37,5W, 4350lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 96 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 12 Luminarias LED para alumbrado vial de 97,9W, 13560lm	
		*Instalación de 28 Luminarias LED para alumbrado vial de 62,7W, 8546lm	
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	
		*Instalación de 3 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 18,7W, 2200lm	
		*Instalación de 10 Faroles LED tipo fernandino de 37,5W, 4350lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 45,6W, 5100lm	
CM-1001	ES0031105076849002PH0F	*Instalación de 12 Proyectores LED compacto para alumbrado vial de 80W, 10000lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 43 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 12 Luminarias LED para alumbrado vial de 18,7W, 2500lm	
		*Instalación de 13 Proyectores LED compacto para alumbrado vial de 18W, 2288lm	
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 23,2W, 3030lm	
		*Instalación de 4 Proyectores LED compacto para alumbrado vial de 111W, 14000lm	
CM-1002	ES0031103021021001RS0F	*Instalación de 3 Faroles LED tipo fernandino de 56W, 6450lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 37 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	
		*Instalación de 6 Luminarias LED para alumbrado vial de 38W, 5500lm	

	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07


Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 79,2W, 10560lm	el supuesto sea necesario
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 62,7W, 8546lm	
		*Instalación de 5 Luminarias LED para alumbrado vial de 18,7W, 2500lm	
		*Instalación de 6 Luminarias LED para alumbrado vial de 36W, 4520lm	
		*Instalación de 6 Faroles LED tipo fernandino de 28W, 3300lm	
		*Instalación de 2 Faroles LED tipo fernandino de 62,2W, 7150lm	
CM-1003	-	*Instalación de 16 Luminarias LED para alumbrado vial de 79W, 9289lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 71 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 28 Luminarias LED para alumbrado vial de 38W, 5500lm	
		*Instalación de 24 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	
		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial de 86,5W, 11450lm	
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 18,7W, 2500lm	
CM-1004	ES0031103640124002WX0F	*Instalación de 3 Proyectores LED compacto para alumbrado vial de 45W, 6000lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 30 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 5 Proyectores LED compacto para alumbrado vial de 62W, 8000lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	
		*Instalación de 6 Luminarias LED para alumbrado vial de 38W, 5500lm	
		*Instalación de 2 Proyectores LED compacto para alumbrado vial de 111W, 14000lm	
		*Instalación de 10 Luminarias LED para alumbrado vial de 62,7W, 8546lm	
CM-1005	-	*Instalación de 220 Proyectores LED compacto para alumbrado vial de 26W, 2908lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 236 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 38 Tubos LED de 10W, 800lm	
		*Instalación de 218 Lámparas LED de 8W, 470lm	
CM-100A	ES0031103471174002KY0F	*Instalación de 23 Luminarias LED para alumbrado vial de 23,2W, 3030lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 33 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 10 Luminarias LED para alumbrado vial de 62,7W, 8546lm	
CM-100B		*Instalación de 19 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 44W, 6110lm + Columnas de 6 m	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 19 nodos de comunicación (uno por punto de

	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07


Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
			luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
CM-101	ES0031102824212001PZ0F	*Instalación de 9 Luminarias LED para alumbrado vial de 62,7W, 8546lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 9 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
CM-103	ES0031103005805005PZ0F	*Instalación de 13 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 22 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 62,7W, 8546lm	
		*Instalación de 7 Luminarias LED para alumbrado vial de 54,7W, 7579lm	
CM-104	ES0031103005805003PN0F	*Instalación de 13 Luminarias LED para alumbrado vial de 16,3W, 2200lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 22 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 9 Luminarias LED para alumbrado vial de 35,7W, 4520lm	
CM-105	ES0031103012204001VL0F	*Instalación de 7 Faroles LED tipo villa de 28W, 3300lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 40 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 11 Faroles LED tipo villa de 46,9W, 5400lm	
		*Instalación de 8 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 35,7W, 4520lm	
		*Instalación de 10 Luminarias LED para alumbrado vial de 62,7W, 8546lm	
CM-106	ES0031103013676001PL0F	*Instalación de 5 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 43W, 5300lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 25 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 8 Faroles LED tipo villa de 46,9W, 5400lm	
		*Instalación de 12 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 26W, 3200lm	
CM-107	ES0031103014871003PX0F	*Instalación de 2 Faroles LED tipo villa de 46,9W, 5400lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 10 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 45,6W, 5100lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 50,2W, 6100lm	
CM-108	ES0031103477830001AN0F	*Instalación de 10 Luminarias LED para alumbrado vial de 70,6W, 9514lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 53 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 30 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	
		*Instalación de 13 Luminarias LED para alumbrado vial de 62,7W, 8546lm	

 SONINGEO ENERGY SERVICIOS ENERGÉTICOS	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07


Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
CM-109	ES0031103009835001BL0F	*Instalación de 10 Luminarias LED para alumbrado vial de 192W, 23500lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 10 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
CM-110	ES0031103004965001XQ0F	*Instalación de 7 Luminarias LED para alumbrado vial de 70,6W, 9514lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 20 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 11 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 11,6W, 1300lm	
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 23,2W, 3030lm	
CM-141	ES0031102824221001PK0F	*Instalación de 28 Luminarias LED para alumbrado vial de 63W, 6800lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 28 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
CM-143	ES0031103007152001SS0F	*Instalación de 24 Faroles LED tipo fernandino de 28W, 3300lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 152 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 5 Luminarias LED para alumbrado vial de 75W, 10700lm	
		*Instalación de 6 Faroles LED tipo fernandino de 46,9W, 5400lm	
		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial de 62,7W, 8546lm	
		*Instalación de 16 Faroles LED tipo villa de 28W, 3300lm	
		*Instalación de 19 Faroles LED tipo villa de 56W, 6450lm	
		*Instalación de 3 Faroles LED tipo fernandino de 62,2W, 7150lm	
		*Instalación de 1 Farol LED tipo villa de 46,9W, 5400lm	
		*Instalación de 43 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 70,6W, 9514lm	
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 79,2W, 10560lm	
		*Instalación de 2 Proyectores LED compacto para alumbrado vial de 45W, 6000lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 23,2W, 3030lm	
		*Instalación de 12 Faroles LED tipo villa de 18,7W, 2200lm	
		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial de 14W, 1960lm	
		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial de 32W, 4045lm	

	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07


Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
		*Instalación de 3 Faroles LED tipo villa de 37,5W, 4350lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 54,7W, 7579lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 97,9W, 13560lm	
CM-144	ES0031104904497001GN0F	*Instalación de 21 Luminarias LED para alumbrado vial de 23,2W, 3030lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 119 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 18 Luminarias LED para alumbrado vial de 38W, 5500lm	
		*Instalación de 8 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	
		*Instalación de 13 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 39W, 4300lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 36W, 4520lm	
		*Instalación de 29 Luminarias LED para alumbrado vial de 14W, 1960lm	
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 18,7W, 2500lm	
		*Instalación de 13 Luminarias LED para alumbrado vial de 35,7W, 4520lm	
		*Instalación de 11 Luminarias LED para alumbrado vial de 31,8W, 4045lm	
		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial de 54,7W, 7579lm	
CM-145	ES0031103006729001RP0F	*Instalación de 6 Luminarias LED para alumbrado vial de 62,7W, 8546lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 74 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 10 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 44W, 6110lm	
		*Instalación de 32 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	
		*Instalación de 5 Faroles LED tipo villa de 37,5W, 4350lm	
		*Instalación de 15 Luminarias LED para alumbrado vial de 54,7W, 7579lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 34,5W, 4100lm	
		*Instalación de 1 Farol LED tipo fernandino de 37,5W, 4350lm	
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 27,1W, 3510lm	
CM-146	ES0031102824227001QH0F	*Instalación de 4 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 46,9W, 5400lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 19 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 2 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 18,7W, 2200lm	
		*Instalación de 13 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 28W, 3300lm	
CM-148	ES0031103621394001SJ0F	*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 14,2W, 1725lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de

	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07


Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
		*Instalación de 9 Luminarias LED para alumbrado vial de 27,1W, 3510lm	luz, con 22 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 16,9W, 2020lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 16,3W, 2200lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 19W, 2500lm	
CM-149	ES0031103689216001ZG0F	*Instalación de 4 Proyectoros LED compacto para alumbrado vial de 92W, 12000lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 35 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 19 Luminarias LED para alumbrado vial de 90,1W, 12600lm	
		*Instalación de 12 Faroles LED tipo villa de 37,5W, 4350lm	
CM-151	ES0031103005512001BF0F	*Instalación de 76 Faroles LED tipo villa de 18,7W, 2200lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 114 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 17 Faroles LED tipo villa de 46,9W, 5400lm	
		*Instalación de 21 Faroles LED tipo villa de 28W, 3300lm	
CM-153	ES0031103006038001HC0F	*Instalación de 50 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 28W, 3300lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 225 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 14 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 18,7W, 2200lm	
		*Instalación de 3 Faroles LED tipo villa de 62,2W, 7150lm	
		*Instalación de 34 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 62,2W, 7150lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	
		*Instalación de 10 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 37,5W, 4350lm	
		*Instalación de 8 Luminarias LED para alumbrado vial de 38W, 5500lm	
		*Instalación de 24 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 46,9W, 5400lm	
		*Instalación de 6 Luminarias LED para alumbrado vial de 54,7W, 7579lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 34,5W, 4100lm	
		*Instalación de 17 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 26W, 2900lm	
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 35,7W, 4520lm	
		*Instalación de 12 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 13W, 1530lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 11,6W, 1300lm	
		*Instalación de 24 Proyectoros LED compacto para alumbrado vial de 45W, 6000lm	

	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07


Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
		*Instalación de 6 Luminarias LED para alumbrado vial de 90,1W, 12600lm	
		*Instalación de 4 Faroles LED tipo villa de 28W, 3300lm	
CM-155	ES0031104075089001GA0F	*Instalación de 15 Faroles LED tipo villa de 46,9W, 5400lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 22 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 79,2W, 10560lm	
		*Instalación de 4 Faroles LED tipo villa de 28W, 3300lm	
CM-156	ES0031103005262001CV0F	*Instalación de 1 Proyector LED compacto para alumbrado vial de 62W, 7120lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 199 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 66 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 28W, 3300lm	
		*Instalación de 3 Proyectores LED compacto para alumbrado vial de 45W, 6000lm	
		*Instalación de 13 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 62,2W, 7150lm	
		*Instalación de 9 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 56W, 6450lm	
		*Instalación de 6 Proyectores LED compacto para alumbrado vial de 36W, 5120lm	
		*Instalación de 57 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 37,5W, 4350lm	
		*Instalación de 27 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 46,9W, 5400lm	
		*Instalación de 5 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 18,7W, 2200lm	
CM-157	ES0031103537616002AC0F	*Instalación de 12 Proyectores LED compacto para alumbrado vial de 80W, 10000lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 24 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 2 Faroles LED tipo villa de 46,9W, 5400lm	
		*Instalación de 17 Faroles LED tipo villa de 28W, 3300lm	
CM-158	ES0031104904496001FR0F	*Instalación de 5 Faroles LED tipo villa de 18,7W, 2200lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 92 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 5 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 39W, 3300lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 43W, 5300lm	
		*Instalación de 32 Luminarias LED para alumbrado vial de 27,1W, 3510lm	
		*Instalación de 25 Luminarias LED para alumbrado vial de 23,2W, 3030lm	
CM-159	ES0031103485871001NM0F	*Instalación de 3 Faroles LED tipo villa de 28W, 3300lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 0 nodos de comunicación (uno por punto de luz)

	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07


Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
			luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
CM-160	ES0031103582174028LP0F	*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 52W, 5700lm + Columnas de 6 m	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 4 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
CM-161	ES0031104980666001EG0F	*Instalación de 32 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 39W, 4300lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 37 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 5 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 56W, 6500lm	
CM-162	ES0031103007297009HP0F	*Instalación de 4 Tubos LED de 24W, 2100lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 32 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 3 Faroles LED tipo fernandino de 28W, 3300lm	
		*Instalación de 25 Faroles LED tipo fernandino de 37,5W, 4350lm	
		*Instalación de 4 Faroles LED tipo fernandino de 62,2W, 7150lm	
CM-163	ES0031102824237001ZJ0F	*Instalación de 11 Faroles LED tipo fernandino de 46,9W, 5400lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 43 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 27 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 87W, 9150lm + Columnas de 6 m	
		*Instalación de 5 Faroles LED tipo fernandino de 56W, 6450lm	
CM-165	ES0031103005308005LK0F	*Instalación de 4 Lámparas LED de 8W, 470lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 45 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 45,6W, 5100lm	
		*Instalación de 2 Proyectores LED compacto para alumbrado vial de 36W, 5120lm	
		*Instalación de 5 Luminarias LED para alumbrado vial de 38W, 5500lm	
		*Instalación de 8 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 28W, 3300lm	
		*Instalación de 5 Luminarias LED para alumbrado vial de 62,7W, 8546lm	
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 18W, 2200lm	
		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial de 54,7W, 7579lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 90,1W, 12600lm	
		*Instalación de 9 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	

	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07


Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
		*Instalación de 3 Faroles LED tipo fernandino de 28W, 3300lm	
		*Instalación de 2 Proyectoros LED compacto para alumbrado vial de 45W, 6000lm	
		*Instalación de 3 Faroles LED tipo fernandino de 18,7W, 2200lm	
CM-167	ES0031103490504001JT0F	*Instalación de 15 Proyectoros LED compacto para alumbrado vial de 92W, 12000lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 19 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 4 Proyectoros LED compacto para alumbrado vial de 36W, 5120lm	
CM-168	ES0031103011411001QJ0F	*Instalación de 4 Faroles LED tipo fernandino de 28W, 3300lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 21 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 3 Lámparas LED de 8W, 470lm	
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 34,5W, 4100lm	
		*Instalación de 5 Faroles LED tipo villa de 28W, 3300lm	
		*Instalación de 4 Faroles LED tipo villa de 37,5W, 4350lm	
		*Instalación de 2 Faroles LED tipo fernandino de 37,5W, 4350lm	
CM-169	ES0031103476408001RX0F	*Instalación de 4 Proyectoros LED compacto para alumbrado vial de 27W, 3135lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 43 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 43 Faroles LED tipo villa de 37,5W, 4350lm	
CM-170	ES0031103476407001AE0F	*Instalación de 32 Faroles LED tipo villa de 37,5W, 4350lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 39 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 7 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 34,5W, 4100lm	
CM-172	ES0031103010087001CP0F	*Instalación de 33 Luminarias LED para alumbrado vial de 192W, 23500lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 41 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 6 Proyectoros LED compacto para alumbrado vial de 244W, 30000lm	
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	
CM-173	ES0031103011934001PQ0F	*Instalación de 5 Faroles LED tipo villa de 28W, 3300lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 16 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 1 Farol LED tipo villa de 56W, 6450lm	
		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial de 70,6W, 9514lm	

	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07


Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
		*Instalación de 6 Faroles LED tipo villa de 37,5W, 4350lm	el supuesto sea necesario
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 54,7W, 7579lm	
		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial de 23,2W, 3030lm	
CM-174	ES0031103011926002MK0F	*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 54,7W, 7579lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 51 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 16,3W, 2200lm	
		*Instalación de 6 Faroles LED tipo villa de 62,2W, 7150lm	
		*Instalación de 5 Luminarias LED para alumbrado vial de 70,6W, 9514lm	
		*Instalación de 13 Faroles LED tipo fernandino de 37,5W, 4350lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 62,7W, 8546lm	
		*Instalación de 12 Faroles LED tipo villa de 46,9W, 5400lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	
CM-175	ES0031103007094002TE0F	*Instalación de 14 Faroles LED tipo fernandino de 37,5W, 4350lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 68 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 17 Faroles LED tipo fernandino de 62,2W, 7150lm	
		*Instalación de 7 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 65W, 7050lm + Columnas de 6 m	
		*Instalación de 14 Faroles LED tipo fernandino de 46,9W, 5400lm	
		*Instalación de 8 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 52W, 7040lm	
		*Instalación de 8 Faroles LED tipo villa de 37,5W, 4350lm	
CM-177	ES0031103010285001GR0F	*Instalación de 31 Luminarias LED para alumbrado vial de 192W, 23500lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 33 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 2 Faroles LED tipo villa de 37,5W, 4350lm	
CM-178	ES0031103004868005WB0F	*Instalación de 4 Faroles LED tipo fernandino de 46,9W, 5400lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 45 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 8 Faroles LED tipo fernandino de 28W, 3300lm	
		*Instalación de 6 Faroles LED tipo fernandino de 62,2W, 7150lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 34,5W, 4100lm	

	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07


Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
		*Instalación de 17 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 74,5W, 9100lm	
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 41W, 5280lm	
		*Instalación de 5 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 17W, 2060lm	
CM-179	ES0031103645859001FM0F	*Instalación de 29 Faroles LED tipo fernandino de 62,2W, 7150lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 30 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial de 54,7W, 7579lm	
CM-180A	ES0031103010663001QL0F	*Instalación de 34 Faroles LED tipo villa de 62,2W, 7150lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 34 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
CM-180B		*Instalación de 4 Faroles LED tipo fernandino de 62,2W, 7150lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 23 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 19 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	
CM-181	ES0031103007299001NE0F	*Instalación de 58 Faroles LED tipo fernandino de 62,2W, 7150lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 58 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
CM-182	ES0031103007158001TN0F	*Instalación de 7 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 39W, 4800lm + Columnas de 6 m	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 28 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 86,5W, 11450lm	
		*Instalación de 15 Faroles LED tipo villa de 28W, 3300lm	
		*Instalación de 3 Faroles LED tipo villa de 62,2W, 7150lm	
CM-183	ES0031104209902001AK0F	*Instalación de 7 Luminarias LED para alumbrado vial de 38W, 5500lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 72 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 20 Luminarias LED para alumbrado vial de 16,3W, 2200lm	
		*Instalación de 17 Luminarias LED para alumbrado vial de 18,7W, 2500lm	
		*Instalación de 10 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 44W, 6110lm	
		*Instalación de 1 Farol LED tipo villa de 46,9W, 5400lm	

	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07


Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
		*Instalación de 12 Luminarias LED para alumbrado vial de 71W, 9514lm	
		*Instalación de 5 Faroles LED tipo villa de 37,5W, 4350lm	
CM-184	ES0031103014032002PA0F	*Instalación de 8 Faroles LED tipo villa de 28W, 3300lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 16 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 8 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 44W, 6110lm	
CM-185A	ES0031103649159001BB0F	*Instalación de 7 Luminarias LED para alumbrado vial de 79,2W, 10560lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 48 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 62,7W, 8546lm	
		*Instalación de 4 Lámparas LED de 8W, 470lm	
		*Instalación de 19 Faroles LED tipo fernandino de 46,9W, 5400lm	
		*Instalación de 7 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 27,5W, 3500lm	
		*Instalación de 6 Faroles LED tipo fernandino de 18,7W, 2200lm	
CM-186	ES0031103005015001EZ0F	*Instalación de 7 Faroles LED tipo villa de 28W, 3300lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 53 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 5 Faroles LED tipo villa de 37,5W, 4350lm	
		*Instalación de 7 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 37,5W, 4350lm	
		*Instalación de 2 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 56W, 6450lm	
		*Instalación de 5 Faroles LED tipo villa de 62,2W, 7150lm	
		*Instalación de 8 Luminarias LED para alumbrado vial de 36W, 4520lm	
		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial de 54,7W, 7579lm	
		*Instalación de 12 Luminarias LED para alumbrado vial de 35,7W, 4520lm	
		*Instalación de 11 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	
		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial de 32W, 4045lm	
CM-187	ES0031103005466001NF0F	*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial de 12,5W, 1725lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 23 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 7 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 34,5W, 4100lm	
		*Instalación de 2 Proyectores LED compacto para alumbrado vial de 26W, 3043lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 45,6W, 5100lm	

	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07


Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
		*Instalación de 7 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	el supuesto sea necesario
		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial de 54,7W, 7579lm	
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 55W, 7579lm	
CM-189	ES0031103011018001HZ0F	*Instalación de 8 Proyectoros LED compacto para alumbrado vial de 18W, 2090lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 8 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
CM-190	ES0031103011007001TP0F	*Instalación de 3 Proyectoros LED compacto para alumbrado vial de 18W, 2288lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 51 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 5 Luminarias LED para alumbrado vial de 148W, 18500lm	
		*Instalación de 13 Faroles LED tipo fernandino de 37,5W, 4350lm	
		*Instalación de 1 Farol LED tipo villa de 28W, 3300lm	
		*Instalación de 20 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 45,6W, 5100lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 54,7W, 7579lm	
CM-191	ES0031104449308001BX0F	*Instalación de 5 Luminarias LED para alumbrado vial de 90W, 12600lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 36 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 28 Faroles LED tipo fernandino de 62,2W, 7150lm	
		*Instalación de 8 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 105W, 13300lm + Columnas de 6 m	
CM-192	ES0031103013726001CV0F	*Instalación de 14 Faroles LED tipo villa de 46,9W, 5400lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 37 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 10 Faroles LED tipo villa de 62,2W, 7150lm	
		*Instalación de 5 Faroles LED tipo villa de 18,7W, 2200lm	
		*Instalación de 6 Faroles LED tipo villa de 37,5W, 4350lm	
		*Instalación de 2 Faroles LED tipo villa de 28W, 3300lm	
CM-193	ES0031103007042001VR0F	*Instalación de 6 Faroles LED tipo fernandino de 62,2W, 7150lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 172 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 20 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 78W, 8350lm + Columnas de 6 m	
		*Instalación de 20 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 52W, 5700lm + Columnas de 6 m	

	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07


Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
		*Instalación de 40 Faroles LED tipo fernandino de 18,7W, 2200lm	
		*Instalación de 49 Faroles LED tipo fernandino de 46,9W, 5400lm	
		*Instalación de 25 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 43W, 5300lm + Columnas de 6 m	
		*Instalación de 12 Faroles LED tipo fernandino de 56W, 6450lm	
CM-194	ES0031104222548001ST0F	*Instalación de 8 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 39 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 12 Luminarias LED para alumbrado vial de 35,7W, 4520lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 38W, 5500lm	
		*Instalación de 7 Luminarias LED para alumbrado vial de 31,8W, 4045lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 43W, 5300lm + Columnas de 6 m	
		*Instalación de 6 Luminarias LED para alumbrado vial de 36W, 4520lm + Columnas de 6 m	
CM-195	ES0031104876934001MM0F	*Instalación de 8 Luminarias LED para alumbrado vial de 70,6W, 9514lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 37 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 3 Faroles LED tipo villa de 18,7W, 2200lm	
		*Instalación de 21 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	
		*Instalación de 5 Proyectores LED compacto para alumbrado vial de 92W, 12000lm	
CM-196	ES0031103008307004RG0F	*Instalación de 12 Luminarias LED para alumbrado vial de 62,7W, 8546lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 97 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 97,9W, 13560lm	
		*Instalación de 7 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 27,5W, 3500lm	
		*Instalación de 6 Luminarias LED para alumbrado vial de 35,7W, 4520lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 38W, 5500lm	
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 43W, 5300lm	
		*Instalación de 11 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 33W, 4200lm	
		*Instalación de 8 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 18W, 2200lm	
		*Instalación de 9 Luminarias LED para alumbrado vial de 36W, 4520lm	

	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07


Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
		*Instalación de 8 Luminarias LED para alumbrado vial de 79,2W, 10560lm	
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 90,1W, 12600lm	
		*Instalación de 7 Luminarias LED para alumbrado vial de 32W, 4045lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 31,8W, 4045lm	
		*Instalación de 5 Luminarias LED para alumbrado vial de 54,7W, 7579lm	
		*Instalación de 8 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 45,6W, 5100lm	
CM-199	ES0031103010846001SP0F	*Instalación de 31 Luminarias LED para alumbrado vial de 192W, 23500lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 48 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 9 Luminarias LED para alumbrado vial de 130,7W, 17480lm	
		*Instalación de 6 Proyectores LED compacto para alumbrado vial de 92W, 12000lm	
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 97,9W, 13560lm	
CM-200	ES0031105065672001LM0F	*Instalación de 18 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 20 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 2 Proyectores LED compacto para alumbrado vial de 92W, 12000lm	
CM-2001	ES0031103020010001KA0F	*Instalación de 13 Luminarias LED para alumbrado vial de 54,7W, 7579lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 87 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 25 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 43W, 5300lm + Columnas de 6 m	
		*Instalación de 6 Balizas LED de 31W, 2000lm	
		*Instalación de 7 Luminarias LED para alumbrado vial de 114,6W, 15580lm	
		*Instalación de 6 Faroles LED tipo villa de 62,2W, 7150lm	
		*Instalación de 10 Faroles LED tipo villa de 28W, 3300lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 52W, 5700lm + Columnas de 6 m	
		*Instalación de 1 Proyector LED compacto para alumbrado vial de 80W, 10000lm	
		*Instalación de 10 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 65W, 7050lm + Columnas de 6 m	
		*Instalación de 9 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 87W, 9150lm + Columnas de 6 m	

 SONINGEO ENERGY SERVICIOS ENERGÉTICOS	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07


Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
CM-201A	ES0031103007157003AA0F	*Instalación de 2 Faroles LED tipo villa de 46,9W, 5400lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 17 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 3 Faroles LED tipo fernandino de 46,9W, 5400lm	
		*Instalación de 2 Proyectoros LED compacto para alumbrado vial de 45W, 6000lm	
		*Instalación de 10 Faroles LED tipo villa de 28W, 3300lm	
CM-201B		*Instalación de 10 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 10 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
CM-203	ES0031103011906001XF0F	*Instalación de 18 Luminarias LED para alumbrado vial de 27,1W, 3510lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 86 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 10 Luminarias LED para alumbrado vial de 38W, 5500lm	
		*Instalación de 5 Faroles LED tipo fernandino de 28W, 3300lm	
		*Instalación de 15 Faroles LED tipo fernandino de 18,7W, 2200lm	
		*Instalación de 4 Faroles LED tipo fernandino de 37,5W, 4350lm	
		*Instalación de 8 Faroles LED tipo villa de 37,5W, 4350lm	
		*Instalación de 1 Farol LED tipo villa de 28W, 3300lm	
		*Instalación de 8 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 41W, 5280lm	
		*Instalación de 3 Proyectoros LED compacto para alumbrado vial de 62W, 8000lm	
		*Instalación de 1 Proyector LED compacto para alumbrado vial de 80W, 10000lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 62,7W, 8546lm	
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 23,2W, 3030lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 97,9W, 13560lm	
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 90,1W, 12600lm	
		*Instalación de 2 Proyectoros LED compacto para alumbrado vial de 184W, 24000lm	
CM-204	ES0031103006202001LF0F	*Instalación de 7 Faroles LED tipo villa de 18,7W, 2200lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 92 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 4 Faroles LED tipo villa de 56W, 6450lm	
		*Instalación de 5 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 34,5W, 4100lm	

	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07


Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
		*Instalación de 23 Faroles LED tipo villa de 37,5W, 4350lm	el supuesto sea necesario
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 28W, 3300lm + Columnas de 5 m	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 27,5W, 3500lm	
		*Instalación de 1 Farol LED tipo fernandino de 18,7W, 2200lm	
		*Instalación de 2 Faroles LED tipo fernandino de 28W, 3300lm	
		*Instalación de 15 Faroles LED tipo villa de 28W, 3300lm	
		*Instalación de 5 Faroles LED tipo villa de 62,2W, 7150lm	
		*Instalación de 5 Faroles LED tipo fernandino de 62,2W, 7150lm	
		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial de 27,1W, 3510lm	
		*Instalación de 11 Luminarias LED para alumbrado vial de 31,8W, 4045lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	
		*Instalación de 4 Faroles LED tipo villa de 46,9W, 5400lm	
CM-205	ES0031103011705002BM0F	*Instalación de 11 Luminarias LED para alumbrado vial de 54,7W, 7579lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 73 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 22 Luminarias LED para alumbrado vial de 31,8W, 4045lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	
		*Instalación de 9 Luminarias LED para alumbrado vial de 62,7W, 8546lm	
		*Instalación de 24 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 20,9W, 2600lm	
		*Instalación de 2 Proyectores LED compacto para alumbrado vial de 92W, 12000lm	
		*Instalación de 1 Proyector LED compacto para alumbrado vial de 62W, 7120lm	
CM-206	ES0031103006313001SD0F	*Instalación de 14 Luminarias LED para alumbrado vial de 35,7W, 4520lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 53 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 6 Faroles LED tipo villa de 28W, 3300lm	
		*Instalación de 6 Luminarias LED para alumbrado vial de 46W, 6537lm	
		*Instalación de 6 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 16,3W, 2200lm	

	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07


Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
		*Instalación de 16 Luminarias LED para alumbrado vial de 23,2W, 3030lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 9W, 1099lm	
CM-207	ES0031103007019001YR0F	*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 54,7W, 7579lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 114 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 10 Luminarias LED para alumbrado vial de 38W, 5500lm	
		*Instalación de 6 Faroles LED tipo fernandino de 37,5W, 4350lm	
		*Instalación de 2 Faroles LED tipo villa de 62,2W, 7150lm	
		*Instalación de 14 Faroles LED tipo villa de 46,9W, 5400lm	
		*Instalación de 3 Faroles LED tipo villa de 56W, 6450lm	
		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial de 23,2W, 3030lm	
		*Instalación de 8 Luminarias LED para alumbrado vial de 27,1W, 3510lm	
		*Instalación de 9 Luminarias LED para alumbrado vial de 35,7W, 4520lm	
		*Instalación de 6 Luminarias LED para alumbrado vial de 62,7W, 8546lm	
		*Instalación de 5 Faroles LED tipo villa de 37,5W, 4350lm	
		*Instalación de 15 Faroles LED tipo villa de 28W, 3300lm	
CM-208	ES0031103007953001LV0F	*Instalación de 7 Faroles LED tipo villa de 37,5W, 4350lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 75 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 16,9W, 2020lm	
		*Instalación de 2 Proyectores LED compacto para alumbrado vial de 92W, 12000lm	
		*Instalación de 8 Luminarias LED para alumbrado vial de 157W, 19500lm	
		*Instalación de 25 Faroles LED tipo villa de 18,7W, 2200lm	
		*Instalación de 14 Faroles LED tipo villa de 28W, 3300lm	
		*Instalación de 7 Luminarias LED para alumbrado vial de 86,5W, 11450lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 14,2W, 1725lm	
		*Instalación de 6 Luminarias LED para alumbrado vial de 27,1W, 3510lm	
		*Instalación de 1 Proyector LED compacto para alumbrado vial de 45W, 6000lm	
CM-210	ES0031103005466002NPOF	*Instalación de 26 Faroles LED tipo villa de 28W, 3300lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de

	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07


Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
		*Instalación de 23 Faroles LED tipo villa de 18,7W, 2200lm	luz, con 83 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 8 Luminarias LED para alumbrado vial de 23W, 3030lm	
		*Instalación de 3 Proyectores LED compacto para alumbrado vial de 45W, 6000lm	
		*Instalación de 2 Faroles LED tipo villa de 37,5W, 4350lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 12,5W, 1725lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 14,2W, 1725lm	
		*Instalación de 9 Luminarias LED para alumbrado vial de 18,7W, 2500lm	
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 157W, 19500lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 38W, 5500lm	
CM-211	ES0031103011704001JQ0F	*Instalación de 36 Luminarias LED para alumbrado vial de 192W, 23500lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 53 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 6 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 45,6W, 5100lm	
		*Instalación de 1 Proyector LED compacto para alumbrado vial de 92W, 12000lm	
		*Instalación de 6 Proyectores LED compacto para alumbrado vial de 62W, 8000lm	
		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial residencial de 87W, 9150lm + Columna de 6 m	
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 54,7W, 7579lm	
		*Instalación de 2 Lámparas LED de 8W, 470lm	
		*Instalación de 4 Balizas LED de 31W, 2000lm	
		*Instalación de 1 Proyector LED compacto para alumbrado vial de 45W, 6000lm	
CM-212A	ES0031104201956001PS0F	*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial de 35,7W, 4520lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 30 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 5 Luminarias LED para alumbrado vial de 54,7W, 7579lm	
		*Instalación de 15 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	
		*Instalación de 5 Luminarias LED para alumbrado vial de 23W, 3030lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 27,1W, 3510lm	
CM-212B		*Instalación de 11 Luminarias LED para alumbrado vial de 35,7W, 4520lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de

	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07


Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
		*Instalación de 24 Luminarias LED para alumbrado vial de 31,8W, 4045lm	luz, con 50 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 23,2W, 3030lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 23W, 3030lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 43W, 5300lm + Columnas de 6 m	
		*Instalación de 5 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 43W, 5300lm + Columnas de 5 m	
		*Instalación de 1 Farol LED tipo villa de 56W, 6450lm	
CM-213	ES0031103011705001BG0F	*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial decorativo de 20,9W, 2600lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 111 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 6 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 60W, 8200lm + Columnas de 6 m	
		*Instalación de 42 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 18,7W, 2200lm	
		*Instalación de 8 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 37,5W, 4350lm	
		*Instalación de 37 Luminarias LED para alumbrado vial de 62,7W, 8546lm	
		*Instalación de 5 Luminarias LED para alumbrado vial de 90,1W, 12600lm	
		*Instalación de 12 Luminarias LED para alumbrado vial de 66W, 9630lm	
CM-214	ES0031103009320001EN0F	*Instalación de 17 Faroles LED tipo villa de 28W, 3300lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 22 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 5 Faroles LED tipo villa de 37,5W, 4350lm	
CM-215	ES0031103006488001BW0F	*Instalación de 10 Faroles LED tipo villa de 62,2W, 7150lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 67 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 18 Faroles LED tipo villa de 28W, 3300lm	
		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	
		*Instalación de 11 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 23,6W, 3100lm	
		*Instalación de 8 Luminarias LED para alumbrado vial de 62,7W, 8546lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 79,2W, 10560lm	
		*Instalación de 1 Bloque LED para adaptación de luminaria artística de 28W, 3300lm	

	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07


Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
		*Instalación de 14 Luminarias LED para alumbrado vial de 71W, 9514lm + Columnas de 6 m	
CM-216	ES0031103009579002JX0F	*Instalación de 7 Luminarias LED para alumbrado vial de 35,7W, 4520lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 37 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 56W, 6376lm	
		*Instalación de 8 Faroles LED tipo villa de 62,2W, 7150lm	
		*Instalación de 8 Faroles LED tipo villa de 18,7W, 2200lm	
		*Instalación de 3 Faroles LED tipo villa de 37,5W, 4350lm	
		*Instalación de 7 Faroles LED tipo villa de 28W, 3300lm	
CM-217	ES0031103006326007MC0F	*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial decorativo de 27,5W, 3500lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 18 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 8 Faroles LED tipo fernandino de 62,2W, 7150lm	
		*Instalación de 9 Bloques LED para adaptación de luminaria artística de 28W, 3300lm	
CM-218	ES0031105168512001PJ0F	*Instalación de 5 Luminarias LED para alumbrado vial de 23,2W, 3030lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 17 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 6 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	
		*Instalación de 4 Faroles LED tipo villa de 28W, 3300lm	
		*Instalación de 2 Faroles LED tipo villa de 37,5W, 4350lm	
CM-220	ES0031103475155001XG0F	*Instalación de 10 Luminarias LED para alumbrado vial de 38W, 5500lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 10 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
CM-221	ES0031103009580001XC0F	*Instalación de 6 Faroles LED tipo villa de 37,5W, 4350lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 21 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 9 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 87W, 9150lm + Columnas de 6 m	
		*Instalación de 5 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 39W, 4800lm + Columnas de 6 m	
		*Instalación de 1 Farol LED tipo villa de 62,2W, 7150lm	
CM-223	ES0031103010590001QK0F	*Instalación de 8 Luminarias LED para alumbrado vial de 192W, 23500lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 8 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario

	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07


Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
			el supuesto sea necesario
CM-225	ES0031103011705001BG0F	*Instalación de 6 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 28W, 3300lm + Columnas de 6 m	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 82 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 6 Faroles LED tipo villa de 56W, 6450lm	
		*Instalación de 4 Faroles LED tipo villa de 37,5W, 4350lm	
		*Instalación de 22 Faroles LED tipo villa de 62,2W, 7150lm	
		*Instalación de 34 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 43W, 5300lm + Columnas de 6 m	
		*Instalación de 5 Faroles LED tipo villa de 18,7W, 2200lm	
		*Instalación de 5 Faroles LED tipo villa de 28W, 3300lm	
CM-226	ES0031103011220001SM0F	*Instalación de 7 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 29 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 22 Luminarias LED para alumbrado vial de 54,7W, 7579lm	
CM-233	ES0031103665763001TN0F	*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 63W, 8546lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 84 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 6 Luminarias LED para alumbrado vial de 90W, 12600lm	
		*Instalación de 18 Luminarias LED para alumbrado vial de 137,8W, 18320lm	
		*Instalación de 12 Luminarias LED para alumbrado vial de 54,7W, 7579lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 27,1W, 3510lm	
		*Instalación de 12 Luminarias LED para alumbrado vial de 16,9W, 2020lm	
		*Instalación de 6 Luminarias LED para alumbrado vial de 31,8W, 4045lm	
		*Instalación de 6 Luminarias LED para alumbrado vial de 62,7W, 8546lm	
		*Instalación de 14 Luminarias LED para alumbrado vial de 105,6W, 14510lm	
CM-245	ES0031103010868002MK0F	*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 70,6W, 9514lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 9 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 9 Luminarias LED para alumbrado vial de 38W, 5500lm + Columnas de 8 m	

	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07


Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
CM-246	ES0031103005890001RW0F	*Instalación de 13 Luminarias LED para alumbrado vial de 192W, 23500lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 15 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 137,8W, 18320lm	
CM-247	ES0031105144973001GH0F	*Instalación de 18 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 52W, 7040lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 76 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 19 Faroles LED tipo fernandino de 28W, 3300lm	
		*Instalación de 4 Faroles LED tipo fernandino de 46,9W, 5400lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 61W, 7015lm	
		*Instalación de 9 Faroles LED tipo fernandino de 62,2W, 7150lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 78W, 8350lm + Columnas de 6 m	
		*Instalación de 5 Faroles LED tipo fernandino de 18,7W, 2200lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	
CM-248A	ES0031103714893001PB0F	*Instalación de 29 Luminarias LED para alumbrado vial de 27,1W, 3510lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 29 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 48 Faroles LED tipo villa de 37,5W, 4350lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 61 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
CM-248B		*Instalación de 13 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 34,5W, 4100lm	
CM-249	ES0031103018740001AV0F	*Instalación de 29 Luminarias LED para alumbrado vial de 31,8W, 4045lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 41 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
CM-250	ES0031103517184004PA0F	*Instalación de 24 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 100 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional
		*Instalación de 10 Luminarias LED para alumbrado vial de 38W, 5500lm	
		*Instalación de 12 Faroles LED tipo fernandino de 62,2W, 7150lm	

	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07


Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
		*Instalación de 8 Lámparas LED de 20W, 1500lm	en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 10 Lámparas LED de 8W, 470lm	
		*Instalación de 35 Faroles LED tipo fernandino de 56W, 6450lm	
		*Instalación de 6 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 52W, 5700lm	
		*Instalación de 5 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 56W, 6500lm	
		*Instalación de 8 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 11,6W, 1300lm	
		*Instalación de 30 Tubos LED de 24W, 2100lm	
CM-251	ES0031103020434001DK0F	*Instalación de 16 Faroles LED tipo villa de 37,5W, 4350lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 52 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 8 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 78W, 8350lm + Columnas de 6 m	
		*Instalación de 11 Faroles LED tipo villa de 46,9W, 5400lm	
		*Instalación de 6 Faroles LED tipo villa de 56W, 6450lm	
		*Instalación de 3 Proyectores LED compacto para alumbrado vial de 27W, 3135lm	
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 28W, 3300lm + Columnas de 6 m	
CM-252	ES0031103641373001AV0F	*Instalación de 9 Luminarias LED para alumbrado vial de 12,5W, 1725lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 62 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 15 Luminarias LED para alumbrado vial de 18,7W, 2500lm	
		*Instalación de 26 Luminarias LED para alumbrado vial de 27,1W, 3510lm	
		*Instalación de 12 Luminarias LED para alumbrado vial de 23,2W, 3030lm	
		*Instalación de 3 Lámparas LED de 20W, 1500lm	
CM-253	ES0031104130671001WL0F	*Instalación de 8 Luminarias LED para alumbrado vial de 114,6W, 15580lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 38 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 8 Luminarias LED para alumbrado vial de 192W, 23500lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 54,7W, 7579lm	
		*Instalación de 3 Faroles LED tipo villa de 62,2W, 7150lm	
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 95W, 11328lm	
		*Instalación de 13 Luminarias LED para alumbrado vial de 122,7W, 16530lm	

	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07


Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
CM-254	ES0031104130671002WC0F	*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 36W, 4520lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 47 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 54,7W, 7579lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 114,6W, 15580lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 105,6W, 14510lm	
		*Instalación de 8 Luminarias LED para alumbrado vial de 38W, 5500lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 45,6W, 5100lm	
CM-255	ES0031103020389001PD0F	*Instalación de 6 Luminarias LED para alumbrado vial de 192W, 23500lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 89 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 27,1W, 3510lm	
		*Instalación de 34 Faroles LED tipo fernandino de 28W, 3300lm	
		*Instalación de 2 Faroles LED tipo villa de 37,5W, 4350lm	
		*Instalación de 12 Luminarias LED para alumbrado vial de 54,7W, 7579lm	
		*Instalación de 1 Proyector LED compacto para alumbrado vial de 80W, 10000lm	
		*Instalación de 6 Luminarias LED para alumbrado vial de 157W, 19500lm	
		*Instalación de 24 Faroles LED tipo fernandino de 37,5W, 4350lm	
CM-256	ES0031104083621001QS0F	*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 122,7W, 16530lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 44 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 90,1W, 12600lm	
CM-257	ES0031104083592001CH0F	*Instalación de 44 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 53 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 42 Luminarias LED para alumbrado vial de 70,6W, 9514lm	
		*Instalación de 6 Luminarias LED para alumbrado vial de 54,7W, 7579lm	
CM-258	ES0031104083605001BT0F	*Instalación de 5 Luminarias LED para alumbrado vial de 75W, 10700lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 62 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 28 Luminarias LED para alumbrado vial de 70,6W, 9514lm	
		*Instalación de 7 Luminarias LED para alumbrado vial de 54,7W, 7579lm	
		*Instalación de 6 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	

	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07


Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
		*Instalación de 21 Faroles LED tipo villa de 37,5W, 4350lm	el supuesto sea necesario
CM-260	ES0031103485878001VJ0F	*Instalación de 30 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 116 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 71 Faroles LED tipo villa de 37,5W, 4350lm	
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 46W, 6537lm	
		*Instalación de 13 Luminarias LED para alumbrado vial de 79,2W, 10560lm	
CM-261	ES0031104130708001RN0F	*Instalación de 6 Luminarias LED para alumbrado vial de 122,7W, 16530lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 54 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 55W, 7579lm	
		*Instalación de 8 Luminarias LED para alumbrado vial de 79,2W, 10560lm	
		*Instalación de 13 Luminarias LED para alumbrado vial de 140W, 17600lm	
		*Instalación de 6 Luminarias LED para alumbrado vial de 106W, 14510lm	
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 50,2W, 6100lm	
		*Instalación de 8 Luminarias LED para alumbrado vial de 90,1W, 12600lm	
		*Instalación de 6 Luminarias LED para alumbrado vial de 157W, 19500lm	
CM-262	ES0031103020520001TR0F	*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 106 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 13 Luminarias LED para alumbrado vial de 31,8W, 4045lm	
		*Instalación de 5 Luminarias LED para alumbrado vial de 54,7W, 7579lm	
		*Instalación de 24 Faroles LED tipo villa de 56W, 6450lm	
		*Instalación de 3 Faroles LED tipo villa de 46,9W, 5400lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 39W, 4300lm	
		*Instalación de 13 Faroles LED tipo villa de 18,7W, 2200lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 25W, 3100lm + Columnas de 6 m	
		*Instalación de 16 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 39W, 5000lm + Columnas de 6 m	
		*Instalación de 5 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 78W, 7100lm + Columnas de 6 m	

	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07


Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
		*Instalación de 2 Faroles LED tipo villa de 37,5W, 4350lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 85W, 10400lm + Columnas de 6 m	
		*Instalación de 14 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 46W, 6200lm + Columnas de 6 m	
CM-263	ES0031104904507001WF0F	*Instalación de 6 Luminarias LED para alumbrado vial de 63W, 8546lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 68 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 9 Luminarias LED para alumbrado vial de 79,2W, 10560lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 75W, 10700lm	
		*Instalación de 2 Faroles LED tipo villa de 37,5W, 4350lm	
		*Instalación de 13 Faroles LED tipo villa de 62,2W, 7150lm	
		*Instalación de 16 Faroles LED tipo villa de 46,9W, 5400lm	
		*Instalación de 9 Luminarias LED para alumbrado vial de 54,7W, 7579lm	
		*Instalación de 10 Luminarias LED para alumbrado vial de 31,8W, 4045lm	
CM-264	ES0031103017213001JX0F	*Instalación de 14 Luminarias LED para alumbrado vial de 90,1W, 12600lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 68 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 10 Faroles LED tipo villa de 18,7W, 2200lm	
		*Instalación de 1 Proyector LED compacto para alumbrado vial de 62W, 8000lm	
		*Instalación de 35 Faroles LED tipo fernandino de 28W, 3300lm	
		*Instalación de 6 Luminarias LED para alumbrado vial de 62,7W, 8546lm	
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	
CM-265	ES0031103475773002SH0F	*Instalación de 118 Faroles LED tipo fernandino de 37,5W, 4350lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 131 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 7 Luminarias LED para alumbrado vial de 35,7W, 4520lm	
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 137,8W, 18320lm	
		*Instalación de 4 Proyectores LED compacto para alumbrado vial de 92W, 12000lm	
CM-267	ES0031103017235003GR0F	*Instalación de 12 Luminarias LED para alumbrado vial de 36W, 4520lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 68 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 22 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 26W, 2900lm	
		*Instalación de 6 Luminarias LED para alumbrado vial de 62,7W, 8546lm	

	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07


Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
		*Instalación de 12 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	el supuesto sea necesario
		*Instalación de 5 Luminarias LED para alumbrado vial de 137,8W, 18320lm	
		*Instalación de 7 Luminarias LED para alumbrado vial de 54,7W, 7579lm	
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 98W, 13560lm	
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 79,2W, 10560lm	
CM-268	ES0031104904529001SL0F	*Instalación de 9 Luminarias LED para alumbrado vial de 70,6W, 9514lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 35 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 8 Luminarias LED para alumbrado vial de 86,5W, 11450lm	
		*Instalación de 11 Faroles LED tipo villa de 37,5W, 4350lm	
		*Instalación de 7 Faroles LED tipo villa de 28W, 3300lm	
CM-271	ES0031102824225001KL0F	*Instalación de 20 Luminarias LED para alumbrado vial de 70,6W, 9514lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 61 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial de 23,2W, 3030lm	
		*Instalación de 6 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 78W, 8350lm + Columnas de 6 m	
		*Instalación de 26 Faroles LED tipo fernandino de 62,2W, 7150lm	
		*Instalación de 8 Proyectoros LED compacto para alumbrado vial de 27W, 3432lm	
		*Instalación de 23 Lámparas LED de 20W, 1500lm	
CM-272	ES0031103020332001ZA0F	*Instalación de 17 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 155 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 13 Luminarias LED para alumbrado vial de 38W, 5500lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 18,7W, 2500lm	
		*Instalación de 33 Faroles LED tipo villa de 18,7W, 2200lm	
		*Instalación de 13 Faroles LED tipo villa de 37,5W, 4350lm	
		*Instalación de 22 Faroles LED tipo villa de 28W, 3300lm	
		*Instalación de 9 Faroles LED tipo villa de 46,9W, 5400lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 14,4W, 1960lm	
		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial de 14,2W, 1725lm	

	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07


Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
		*Instalación de 6 Luminarias LED para alumbrado vial de 16,3W, 2200lm	
		*Instalación de 9 Luminarias LED para alumbrado vial de 12,5W, 1725lm	
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 11W, 1307lm	
		*Instalación de 5 Luminarias LED para alumbrado vial de 54,7W, 7579lm	
		*Instalación de 10 Luminarias LED para alumbrado vial de 70,6W, 9514lm	
		*Instalación de 6 Luminarias LED para alumbrado vial de 62,7W, 8546lm	
		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial residencial de 65W, 7050lm + Columna 6 m	
CM-273	ES0031103018753001QE0F	*Instalación de 18 Luminarias LED para alumbrado vial de 54,7W, 7579lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 71 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 15 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	
		*Instalación de 9 Luminarias LED para alumbrado vial de 62,7W, 8546lm	
		*Instalación de 15 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 65W, 7050lm + Columnas de 6 m	
		*Instalación de 5 Faroles LED tipo villa de 18,7W, 2200lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 87W, 9150lm + Columnas de 6 m	
		*Instalación de 2 Faroles LED tipo villa de 62,2W, 7150lm	
CM-274	ES0031103020440001VH0F	*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 56W, 6500lm + Columnas de 6 m	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 114 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 22 Faroles LED tipo villa de 46,9W, 5400lm	
		*Instalación de 15 Faroles LED tipo villa de 28W, 3300lm	
		*Instalación de 33 Faroles LED tipo villa de 37,5W, 4350lm	
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 28W, 3300lm + Columnas de 5 m	
		*Instalación de 5 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 39W, 4300lm + Columnas de 6 m	
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 38W, 5500lm	
		*Instalación de 6 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 56W, 6500lm +	

	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07


Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
		Columnas de 6 m	
		*Instalación de 4 Faroles LED tipo villa de 56W, 6450lm	
		*Instalación de 2 Faroles LED tipo fernandino de 37,5W, 4350lm	
		*Instalación de 1 Proyector LED compacto para alumbrado vial de 92W, 12000lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 70,6W, 9514lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 54,7W, 7579lm	
		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	
		*Instalación de 11 Faroles LED tipo villa de 62,2W, 7150lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 16W, 2200lm	
CM-275	ES0031103020477001QB0F	*Instalación de 19 Faroles LED tipo villa de 28W, 3300lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 112 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 9 Faroles LED tipo villa de 18,7W, 2200lm	
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 65W, 7050lm + Columnas de 6 m	
		*Instalación de 14 Luminarias LED para alumbrado vial de 54,7W, 7579lm	
		*Instalación de 1 Farol LED tipo fernandino de 62,2W, 7150lm	
		*Instalación de 5 Faroles LED tipo villa de 37,5W, 4350lm	
		*Instalación de 7 Faroles LED tipo villa de 62,2W, 7150lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 70,6W, 9514lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 38W, 5500lm	
		*Instalación de 12 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	
		*Instalación de 6 Luminarias LED para alumbrado vial de 97,9W, 13560lm	
		*Instalación de 11 Luminarias LED para alumbrado vial de 62,7W, 8546lm	
		*Instalación de 4 Proyectores LED compacto para alumbrado vial de 92W, 12000lm	
		*Instalación de 4 Faroles LED tipo fernandino de 56W, 6450lm	
		*Instalación de 2 Faroles LED tipo fernandino de 37,5W, 4350lm	

	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07


Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
		*Instalación de 10 Faroles LED tipo fernandino de 18,7W, 2200lm	
CM-276	ES0031103020236001AM0F	*Instalación de 24 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 86W, 12260lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 109 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	
		*Instalación de 4 Proyectores LED compacto para alumbrado vial de 36W, 5120lm	
		*Instalación de 3 Proyectores LED compacto para alumbrado vial de 62W, 8000lm	
		*Instalación de 3 Proyectores LED compacto para alumbrado vial de 92W, 12000lm	
		*Instalación de 20 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 87W, 9150lm + Columnas de 6 m	
		*Instalación de 7 Luminarias LED para alumbrado vial de 137,8W, 18320lm	
		*Instalación de 10 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 52W, 5700lm + Columnas de 6 m	
		*Instalación de 27 Faroles LED tipo villa de 62,2W, 7150lm	
		*Instalación de 5 Luminarias LED para alumbrado vial de 70,6W, 9514lm	
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 23,2W, 3030lm	
CM-277	ES0031104110076001GR0F	*Instalación de 19 Proyectores LED compacto para alumbrado vial de 92W, 12000lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 44 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 25 Proyectores LED compacto para alumbrado vial de 80W, 10000lm	
		*Instalación de 90 Lámparas LED de 8W, 470lm	
CM-278	ES0031103464587001WK0F	*Instalación de 21 Faroles LED tipo villa de 56W, 6450lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 39 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 13 Faroles LED tipo villa de 62,2W, 7150lm	
		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial de 35,7W, 4520lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 55W, 7579lm	
CM-279	ES0031102824230001DM0F	*Instalación de 20 Faroles LED tipo villa de 18,7W, 2200lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 40 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 20 Proyectores LED compacto para alumbrado vial de 62W, 8000lm	
CM-280	-	*Instalación de 81 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 45,6W, 5100lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 87 nodos de comunicación (uno por punto de luz)
		*Instalación de 110 Lámparas LED de 8W, 470lm	

	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07


Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
		*Instalación de 6 Proyectoros LED compacto para alumbrado vial de 62W, 8000lm	luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
CM-285	ES0031105112215001HK0F	*Instalación de 2 Proyectoros LED compacto para alumbrado vial de 27W, 3432lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 15 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 9 Proyectoros LED compacto para alumbrado vial de 62W, 8000lm	
		*Instalación de 4 Proyectoros LED compacto para alumbrado vial de 111W, 14000lm	
CM-286	ES0031102824232001GG0F	*Instalación de 8 Faroles LED tipo villa de 56W, 6450lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 17 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 8 Proyectoros LED compacto para alumbrado vial de 27W, 3432lm	
		*Instalación de 1 Proyector LED compacto para alumbrado vial de 45W, 6000lm	
CM-287	ES0031103023792001MK0F	*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 31,8W, 4045lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 56 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial de 62,7W, 8546lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 137,8W, 18320lm	
		*Instalación de 2 Proyectoros LED compacto para alumbrado vial de 80W, 10000lm	
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	
		*Instalación de 21 Luminarias LED para alumbrado vial de 122,7W, 16530lm	
		*Instalación de 12 Luminarias LED para alumbrado vial de 128W, 16600lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 157W, 19500lm + Columnas de 12 m	
		*Instalación de 2 Faroles LED tipo fernandino de 37,5W, 4350lm	
		*Instalación de 6 Luminarias LED para alumbrado vial de 90,1W, 12600lm	
CM-288	ES0031104108792001KE0F	*Instalación de 9 Luminarias LED para alumbrado vial de 97,9W, 13560lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 121 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 8 Proyectoros LED compacto para alumbrado vial de 80W, 10000lm	
		*Instalación de 6 Faroles LED tipo fernandino de 56W, 6450lm	
		*Instalación de 76 Faroles LED tipo fernandino de 62,2W, 7150lm	
		*Instalación de 6 Faroles LED tipo fernandino de 37,5W, 4350lm	
		*Instalación de 15 Luminarias LED para alumbrado vial de 144W, 15272lm + Columnas de 12 m	

	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07


Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
		*Instalación de 1 Farol LED tipo villa de 28W, 3300lm	
CM-289	ES0031104105953001MG0F	*Instalación de 24 Faroles LED tipo fernandino de 56W, 6450lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 38 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 2 Faroles LED tipo fernandino de 46,9W, 5400lm	
		*Instalación de 6 Faroles LED tipo fernandino de 28W, 3300lm	
		*Instalación de 6 Faroles LED tipo fernandino de 62,2W, 7150lm	
CM-290	ES0031103021137001PA0F	*Instalación de 27 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 85W, 10400lm + Columnas de 6 m	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 135 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 7 Faroles LED tipo fernandino de 37,5W, 4350lm	
		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	
		*Instalación de 31 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 18W, 2200lm	
		*Instalación de 16 Faroles LED tipo fernandino de 18,7W, 2200lm	
		*Instalación de 5 Faroles LED tipo villa de 37,5W, 4350lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 25W, 3100lm	
		*Instalación de 8 Lámparas LED de 8W, 470lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 26W, 2900lm	
		*Instalación de 5 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 11,6W, 1300lm	
		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial de 9W, 1099lm	
		*Instalación de 5 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 87W, 9150lm + Columnas de 6 m	
		*Instalación de 4 Faroles LED tipo villa de 18,7W, 2200lm	
		*Instalación de 16 Luminarias LED para alumbrado vial de 23,2W, 3030lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 38W, 5500lm	
		*Instalación de 7 Luminarias LED para alumbrado vial de 18,7W, 2500lm	
CM-291	ES0031103024910001SZ0F	*Instalación de 12 Luminarias LED para alumbrado vial de 38W, 5500lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 182 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional
		*Instalación de 67 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 13W, 1600lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 43W, 5300lm	

	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07


Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
		*Instalación de 30 Luminarias LED para alumbrado vial de 70,6W, 9514lm	en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 40 Luminarias LED para alumbrado vial de 79,2W, 10560lm	
		*Instalación de 8 Luminarias LED para alumbrado vial de 54,7W, 7579lm	
		*Instalación de 7 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 18W, 2200lm	
		*Instalación de 8 Luminarias LED para alumbrado vial de 16,3W, 2200lm	
		*Instalación de 6 Faroles LED tipo villa de 37,5W, 4350lm	
CM-292	ES0031103022813001JQ0F	*Instalación de 6 Faroles LED tipo fernandino de 28W, 3300lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 65 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 6 Faroles LED tipo fernandino de 46,9W, 5400lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 26W, 2900lm	
		*Instalación de 2 Faroles LED tipo fernandino de 62,2W, 7150lm	
		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial de 54,7W, 7579lm	
		*Instalación de 8 Luminarias LED para alumbrado vial de 35,7W, 4520lm	
		*Instalación de 7 Faroles LED tipo villa de 28W, 3300lm	
		*Instalación de 6 Faroles LED tipo villa de 18,7W, 2200lm	
		*Instalación de 11 Luminarias LED para alumbrado vial de 62,7W, 8546lm	
		*Instalación de 5 Luminarias LED para alumbrado vial de 19W, 2500lm	
		*Instalación de 4 Faroles LED tipo villa de 37,5W, 4350lm	
		*Instalación de 1 Farol LED tipo villa de 46,9W, 5400lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 23,2W, 3030lm	
CM-293	ES0031102824837001LN0F	*Instalación de 24 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 18W, 2200lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 170 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 26 Luminarias LED para alumbrado vial de 70,6W, 9514lm	
		*Instalación de 35 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 26W, 2900lm	
		*Instalación de 15 Luminarias LED para alumbrado vial de 62,7W, 8546lm	
		*Instalación de 12 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 19W, 2400lm	
		*Instalación de 24 Luminarias LED para alumbrado vial de 86,5W, 11450lm	

	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07


Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
		*Instalación de 19 Luminarias LED para alumbrado vial de 79,2W, 10560lm	
		*Instalación de 5 Luminarias LED para alumbrado vial de 54,7W, 7579lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 82,6W, 11650lm	
		*Instalación de 6 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 39W, 4300lm	
CM-294	ES0031102824850001DV0F	*Instalación de 10 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 19W, 2400lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 152 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 20 Luminarias LED para alumbrado vial de 86,5W, 11450lm	
		*Instalación de 10 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 18W, 2200lm	
		*Instalación de 18 Luminarias LED para alumbrado vial de 62,7W, 8546lm	
		*Instalación de 47 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 26W, 2900lm	
		*Instalación de 21 Luminarias LED para alumbrado vial de 70,6W, 9514lm	
		*Instalación de 8 Luminarias LED para alumbrado vial de 82,6W, 11650lm	
		*Instalación de 7 Luminarias LED para alumbrado vial de 79,2W, 10560lm	
CM-295	ES0031103023902001GN0F	*Instalación de 11 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 58 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 37 Faroles LED tipo villa de 28W, 3300lm	
		*Instalación de 6 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	
		*Instalación de 5 Luminarias LED para alumbrado vial de 32W, 4045lm	
		*Instalación de 2 Proyectores LED compacto para alumbrado vial de 62W, 8000lm	
CM-296	ES0031103020900001FH0F	*Instalación de 8 Faroles LED tipo villa de 18,7W, 2200lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 18 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 18 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 20,9W, 2600lm	
CM-297	ES0031103021082001PL0F	*Instalación de 5 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 38 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 10 Luminarias LED para alumbrado vial de 35,7W, 4520lm	
		*Instalación de 8 Luminarias LED para alumbrado vial de 86,5W, 11450lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 31,8W, 4045lm	

	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07


Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 32W, 4045lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 90W, 12600lm	
		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial de 16,9W, 2020lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 54,7W, 7579lm	
CM-298	ES0031103025111001ZV0F	*Instalación de 16 Faroles LED tipo fernandino de 18,7W, 2200lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 49 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial de 31,8W, 4045lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 61W, 7400lm + Columnas de 6 m	
		*Instalación de 12 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 72W, 8900lm + Columnas de 6 m	
		*Instalación de 15 Faroles LED tipo fernandino de 37,5W, 4350lm	
		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial de 36W, 4520lm	
CM-299	ES0031103021205002CQ0F	*Instalación de 3 Faroles LED tipo fernandino de 37,5W, 4350lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 9 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 1 Farol LED tipo fernandino de 28W, 3300lm	
		*Instalación de 2 Faroles LED tipo fernandino de 18,7W, 2200lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 38W, 5500lm	
CM-300	ES0031104201944001SK0F	*Instalación de 10 Faroles LED tipo villa de 37,5W, 4350lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 110 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 35 Faroles LED tipo villa de 28W, 3300lm	
		*Instalación de 25 Faroles LED tipo villa de 62,2W, 7150lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 62,7W, 8546lm	
		*Instalación de 9 Faroles LED tipo villa de 18,7W, 2200lm	
		*Instalación de 10 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 74,5W, 9100lm	
		*Instalación de 12 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	
		*Instalación de 6 Faroles LED tipo villa de 46,9W, 5400lm	
CM-3000	-	*Instalación de 5 Faroles LED tipo villa de 28W, 3300lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 29 nodos de comunicación (uno por punto de
		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial decorativo de 27,5W, 3500lm	

	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07


Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
		*Instalación de 22 Faroles LED tipo villa de 37,5W, 4350lm	luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 1 Proyector LED compacto para alumbrado vial de 92W, 12000lm	
CM-3001	ES0031103006792001AB0F	*Instalación de 28 Proyectores LED compacto para alumbrado vial de 26W, 2908lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 28 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
CM-3002	ES0031103006881001DR0F	*Instalación de 1 Farol LED tipo villa de 28W, 3300lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 2 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial de 23,2W, 3030lm	
CM-3003	ES0031103006986004CD0F	*Instalación de 5 Faroles LED tipo villa de 18,7W, 2200lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 9 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 4 Faroles LED tipo fernandino de 37,5W, 4350lm	
CM-3004	-	*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 137,8W, 18320lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 2 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
CM-3005	ES0031103012021001LF0F	*Instalación de 10 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 12 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 70,6W, 9514lm	
CM-3006	ES0031103011116001RB0F	*Instalación de 14 Luminarias LED para alumbrado vial de 70,6W, 9514lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 32 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 54,7W, 7579lm	
		*Instalación de 6 Luminarias LED para alumbrado vial de 38W, 5500lm	
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 32W, 4045lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 31,8W, 4045lm	
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 82,6W, 11650lm	
CM-3007	ES0031103012128001WB0F	*Instalación de 8 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 39 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 6 Luminarias LED para alumbrado vial de 38W, 5500lm	

 SONINGEO ENERGY SERVICIOS ENERGÉTICOS	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07


Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
		*Instalación de 9 Luminarias LED para alumbrado vial de 35,7W, 4520lm	luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 9 Luminarias LED para alumbrado vial de 70,6W, 9514lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 62,7W, 8546lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 86,5W, 11450lm	
CM-3008	ES0031104362670001NC0F	*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 86,5W, 11450lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 31 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 13 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 63W, 8546lm	
		*Instalación de 1 Proyector LED compacto para alumbrado vial de 92W, 12000lm	
		*Instalación de 7 Proyectores LED compacto para alumbrado vial de 45W, 6000lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 62,7W, 8546lm	
CM-301	ES0031103021179001VM0F	*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial de 32W, 4045lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 46 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 23,2W, 3030lm	
		*Instalación de 18 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	
		*Instalación de 8 Luminarias LED para alumbrado vial de 35,7W, 4520lm	
		*Instalación de 8 Luminarias LED para alumbrado vial de 54,7W, 7579lm	
		*Instalación de 5 Luminarias LED para alumbrado vial de 79,2W, 10560lm	
CM-3010	ES0031103471214002ND0F	*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 70,6W, 9514lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 37 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 13 Luminarias LED para alumbrado vial de 38W, 5500lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 27W, 3510lm	
		*Instalación de 8 Luminarias LED para alumbrado vial de 27,1W, 3510lm	
		*Instalación de 8 Luminarias LED para alumbrado vial de 16,3W, 2200lm	
CM-3013	ES0031103005917013WN0F	*Instalación de 4 Faroles LED tipo villa de 18,7W, 2200lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 47 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 7 Tubos LED de 24W, 2100lm	
		*Instalación de 47 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 43W, 5300lm	

	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07


Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
CM-3014	ES0031104857648001VB0F	*Instalación de 13 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 50W, 6000lm + Columnas de 6 m	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 32 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 4 Faroles LED tipo fernandino de 18,7W, 2200lm	
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 16W, 2100lm	
		*Instalación de 9 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 101,4W, 12100lm	
		*Instalación de 6 Lámparas LED de 20W, 1500lm	
		*Instalación de 4 Faroles LED tipo fernandino de 62,2W, 7150lm	
CM-303	ES0031104201927001NH0F	*Instalación de 29 Faroles LED tipo villa de 37,5W, 4350lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 126 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 4 Proyectores LED compacto para alumbrado vial de 62W, 8000lm	
		*Instalación de 38 Faroles LED tipo villa de 28W, 3300lm	
		*Instalación de 31 Faroles LED tipo villa de 56W, 6450lm	
		*Instalación de 10 Faroles LED tipo villa de 62,2W, 7150lm	
		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial de 86,5W, 11450lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 62,7W, 8546lm	
		*Instalación de 5 Luminarias LED para alumbrado vial de 79,2W, 10560lm	
CM-304	ES0031103023739002RZ0F	*Instalación de 5 Faroles LED tipo villa de 46,9W, 5400lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 53 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 14,4W, 1960lm	
		*Instalación de 6 Luminarias LED para alumbrado vial de 38W, 5500lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 54,7W, 7579lm	
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 27,1W, 3510lm	
		*Instalación de 2 Proyectores LED compacto para alumbrado vial de 80W, 10000lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 75W, 10700lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 16W, 2200lm	
		*Instalación de 19 Luminarias LED para alumbrado vial de 38W, 5500lm + Columnas de 5,5 m	
		*Instalación de 2 Faroles LED tipo villa de 46,9W, 5400lm	

	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07


Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
		*Instalación de 2 Faroles LED tipo villa de 56W, 6450lm	
		*Instalación de 3 Faroles LED tipo fernandino de 56W, 6450lm	
		*Instalación de 4 Proyectores LED compacto para alumbrado vial de 62W, 8000lm	
CM-305	ES0031103021300002BA0F	*Instalación de 14 Faroles LED tipo villa de 18,7W, 2200lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 14 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
CM-306	ES0031103020676001CS0F	*Instalación de 20 Faroles LED tipo fernandino de 56W, 6450lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 91 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 4 Faroles LED tipo villa de 18,7W, 2200lm	
		*Instalación de 2 Proyectores LED compacto para alumbrado vial de 62W, 8000lm	
		*Instalación de 14 Faroles LED tipo fernandino de 62,2W, 7150lm	
		*Instalación de 9 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 78W, 8350lm + Columnas de 5 m	
		*Instalación de 11 Luminarias LED para alumbrado vial de 38W, 5500lm	
		*Instalación de 5 Faroles LED tipo villa de 56W, 6450lm	
		*Instalación de 9 Faroles LED tipo villa de 37,5W, 4350lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 54,7W, 7579lm	
		*Instalación de 3 Faroles LED tipo fernandino de 46,9W, 5400lm	
		*Instalación de 1 Farol LED tipo villa de 28W, 3300lm	
CM-307	ES0031105112217001JC0F	*Instalación de 1 Proyector LED compacto para alumbrado vial de 45W, 6000lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 13 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 12 Luminarias LED para alumbrado vial de 35,7W, 4520lm	
CM-308	ES0031103020701001AZ0F	*Instalación de 18 Faroles LED tipo fernandino de 62,2W, 7150lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 31 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 31,8W, 4045lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 79,2W, 10560lm	

	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07


Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 170W, 17550lm	el supuesto sea necesario
		*Instalación de 6 Faroles LED tipo villa de 37,5W, 4350lm	
CM-309	ES0031103022201001QT0F	*Instalación de 8 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 37 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 6 Luminarias LED para alumbrado vial de 70,6W, 9514lm	
		*Instalación de 11 Luminarias LED para alumbrado vial de 62,7W, 8546lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 16,3W, 2200lm	
		*Instalación de 6 Luminarias LED para alumbrado vial de 54,7W, 7579lm	
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 9W, 1099lm	
		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial decorativo de 34,5W, 4100lm	
CM-310	-	*Instalación de 17 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 60W, 8200lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 91 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 22 Luminarias LED para alumbrado vial de 70,6W, 9514lm	
		*Instalación de 23 Luminarias LED para alumbrado vial de 86,5W, 11450lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 18W, 2200lm	
		*Instalación de 2 Proyectores LED compacto para alumbrado vial de 62W, 8000lm	
		*Instalación de 18 Luminarias LED para alumbrado vial de 54,7W, 7579lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 31,8W, 4045lm	
CM-311	ES0031103022710001CX0F	*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 30 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 17 Luminarias LED para alumbrado vial de 54,7W, 7579lm	
		*Instalación de 5 Luminarias LED para alumbrado vial de 23W, 3030lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 63W, 8546lm	
		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial de 31,8W, 4045lm	
		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial de 38W, 5500lm	
CM-312	ES0031104057761001TL0F	*Instalación de 30 Faroles LED tipo fernandino de 37,5W, 4350lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 99 nodos de comunicación (uno por punto de
		*Instalación de 10 Faroles LED tipo fernandino de 18,7W, 2200lm	

	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07


Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
		*Instalación de 3 Faroles LED tipo villa de 46,9W, 5400lm	luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 7 Proyectores LED compacto para alumbrado vial de 45W, 6000lm	
		*Instalación de 28 Luminarias LED para alumbrado vial de 38W, 5500lm	
		*Instalación de 7 Luminarias LED para alumbrado vial de 27,1W, 3510lm	
		*Instalación de 5 Luminarias LED para alumbrado vial de 54,7W, 7579lm	
		*Instalación de 4 Faroles LED tipo fernandino de 28W, 3300lm	
		*Instalación de 5 Faroles LED tipo fernandino de 62,2W, 7150lm	
CM-313	ES0031105040688001WP0F	*Instalación de 4 Faroles LED tipo fernandino de 18,7W, 2200lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 45 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 50W, 6000lm	
		*Instalación de 31 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 50W, 6000lm + Columnas de 6 m	
		*Instalación de 7 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 36W, 4400lm	
CM-314	ES0031102824230001DM0F	*Instalación de 26 Luminarias LED para alumbrado vial de 70,6W, 9514lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 49 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 14 Faroles LED tipo villa de 28W, 3300lm	
		*Instalación de 1 Proyector LED compacto para alumbrado vial de 80W, 10000lm	
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 62,7W, 8546lm	
		*Instalación de 3 Proyectores LED compacto para alumbrado vial de 45W, 6000lm	
CM-315	ES0031103631704001YX0F	*Instalación de 10 Faroles LED tipo fernandino de 46,9W, 5400lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 43 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 7 Faroles LED tipo villa de 46,9W, 5400lm	
		*Instalación de 9 Luminarias LED para alumbrado vial de 27,1W, 3510lm	
		*Instalación de 6 Luminarias LED para alumbrado vial de 38W, 5500lm	
		*Instalación de 10 Luminarias LED para alumbrado vial de 35,7W, 4520lm	
		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial de 16,9W, 2020lm	
CM-316	ES0031103023463001FJ0F	*Instalación de 14 Faroles LED tipo villa de 56W, 6450lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de

	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07


Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 31,8W, 4045lm	luz, con 62 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 5 Luminarias LED para alumbrado vial de 38W, 5500lm	
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 62,7W, 8546lm	
		*Instalación de 3 Faroles LED tipo fernandino de 37,5W, 4350lm	
		*Instalación de 4 Tubos LED de 19W, 1650lm	
		*Instalación de 6 Faroles LED tipo villa de 28W, 3300lm	
		*Instalación de 5 Luminarias LED para alumbrado vial de 54,7W, 7579lm	
		*Instalación de 13 Luminarias LED para alumbrado vial de 70,6W, 9514lm	
		*Instalación de 9 Luminarias LED para alumbrado vial de 35,7W, 4520lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 16,9W, 2020lm	
CM-317	ES0031103021917002LM0F	*Instalación de 15 Luminarias LED para alumbrado vial de 62,7W, 8546lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 16 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial de 35,7W, 4520lm	
CM-318	ES0031103021917004LF0F	*Instalación de 8 Luminarias LED para alumbrado vial de 23,2W, 3030lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 20 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 12 Luminarias LED para alumbrado vial de 32W, 4045lm	
CM-319	ES0031103021940001FG0F	*Instalación de 1 Lámpara LED de 8W, 470lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 85 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 8 Faroles LED tipo fernandino de 18,7W, 2200lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 11W, 1307lm	
		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial residencial de 25W, 3100lm	
		*Instalación de 8 Faroles LED tipo fernandino de 28W, 3300lm	
		*Instalación de 7 Luminarias LED para alumbrado vial de 38W, 5500lm	
		*Instalación de 8 Faroles LED tipo fernandino de 37,5W, 4350lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 23,2W, 3030lm	
		*Instalación de 2 Faroles LED tipo villa de 18,7W, 2200lm	

 SONINGEO ENERGY SERVICIOS ENERGÉTICOS	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07


Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
		*Instalación de 5 Faroles LED tipo villa de 37,5W, 4350lm	
		*Instalación de 13 Faroles LED tipo fernandino de 56W, 6450lm	
		*Instalación de 7 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 78W, 8350lm + Columnas de 6 m	
		*Instalación de 11 Faroles LED tipo fernandino de 62,2W, 7150lm	
		*Instalación de 4 Faroles LED tipo fernandino de 46,9W, 5400lm	
CM-320	ES0031103023100001WE0F	*Instalación de 10 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 69 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 17 Luminarias LED para alumbrado vial de 70,6W, 9514lm	
		*Instalación de 17 Luminarias LED para alumbrado vial de 106W, 14510lm	
		*Instalación de 5 Luminarias LED para alumbrado vial de 86,5W, 11450lm	
		*Instalación de 6 Luminarias LED para alumbrado vial de 79,2W, 10560lm	
CM-321	ES0031103022803001SK0F	*Instalación de 14 Luminarias LED para alumbrado vial de 97,9W, 13560lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 35 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 34 Faroles LED tipo villa de 28W, 3300lm	
		*Instalación de 34 Lámparas LED de 20W, 1500lm	
CM-325	ES0031103021703001YL0F	*Instalación de 1 Farol LED tipo fernandino de 37,5W, 4350lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 12 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 7 Luminarias LED para alumbrado vial de 16,3W, 2200lm	
CM-326	ES0031103021693001DR0F	*Instalación de 5 Luminarias LED para alumbrado vial de 19W, 2500lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 7 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 7 Faroles LED tipo fernandino de 56W, 6450lm	
CM-327	ES0031102824235001LZ0F	*Instalación de 33 Luminarias LED para alumbrado vial de 62,7W, 8546lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 45 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 6 Luminarias LED para alumbrado vial de 114,6W, 15580lm	
CM-328A	ES0031103640124001WD0F	*Instalación de 15 Faroles LED tipo fernandino de 46,9W, 5400lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de

	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07


Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
		*Instalación de 14 Faroles LED tipo fernandino de 62,2W, 7150lm	luz, con 29 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
CM-328B		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 41 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 8 Luminarias LED para alumbrado vial de 97,9W, 13560lm	
		*Instalación de 5 Luminarias LED para alumbrado vial de 38W, 5500lm	
		*Instalación de 7 Luminarias LED para alumbrado vial de 54,7W, 7579lm	
CM-328C		*Instalación de 15 Luminarias LED para alumbrado vial de 97,9W, 13560lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 15 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
CM-328D		*Instalación de 21 Luminarias LED para alumbrado vial de 62,7W, 8546lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 21 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
CM-328E		*Instalación de 6 Luminarias LED para alumbrado vial de 62,7W, 8546lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 19 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 13 Luminarias LED para alumbrado vial de 97,9W, 13560lm	
CM-329	ES0031103024849001PX0F	*Instalación de 6 Luminarias LED para alumbrado vial de 35,7W, 4520lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 22 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 16 Luminarias LED para alumbrado vial de 36W, 4520lm	
CM-331	ES0031103024854001HL0F	*Instalación de 5 Faroles LED tipo villa de 62,2W, 7150lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 21 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 4 Faroles LED tipo villa de 28W, 3300lm	
		*Instalación de 6 Faroles LED tipo fernandino de 28W, 3300lm	
		*Instalación de 6 Proyectoros LED compacto para alumbrado vial de 80W, 10000lm	
CM-332	ES0031103021468001RX0F	*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 82W, 11650lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 51 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 6 Luminarias LED para alumbrado vial de 70,6W, 9514lm	

	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07


Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
		*Instalación de 3 Faroles LED tipo villa de 28W, 3300lm	luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 54,7W, 7579lm	
		*Instalación de 7 Faroles LED tipo fernandino de 62,2W, 7150lm	
		*Instalación de 3 Faroles LED tipo fernandino de 37,5W, 4350lm	
		*Instalación de 4 Faroles LED tipo fernandino de 46,9W, 5400lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 36W, 4520lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 79,2W, 10560lm	
		*Instalación de 11 Faroles LED tipo fernandino de 56W, 6450lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 38W, 5500lm	
CM-333	ES0031105078349001KA0F	*Instalación de 70 Tubos LED de 24W, 2100lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 4 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 4 Proyectores LED compacto para alumbrado vial de 80W, 10000lm	
CM-334	ES0031104128081006WP0F	*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 36W, 4520lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 26 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 11 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 18W, 2200lm	
		*Instalación de 11 Luminarias LED para alumbrado vial de 86,5W, 11450lm	
CM-335	ES0031104128081003WM0F	*Instalación de 34 Luminarias LED para alumbrado vial de 62,7W, 8546lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 60 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 16 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 26W, 2900lm	
		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial residencial de 18W, 2200lm	
		*Instalación de 9 Luminarias LED para alumbrado vial de 82,6W, 11650lm	
CM-336	ES0031104128081002WG0F	*Instalación de 6 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 18W, 2200lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 78 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 26 Luminarias LED para alumbrado vial de 62,7W, 8546lm	
		*Instalación de 14 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 26W, 2900lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 79,2W, 10560lm	
		*Instalación de 14 Luminarias LED para alumbrado vial de 54,7W, 7579lm	
		*Instalación de 7 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 43W, 5300lm	

	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07


Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
		*Instalación de 7 Luminarias LED para alumbrado vial de 97,9W, 13560lm	
CM-338	ES0031103623454001HH0F	*Instalación de 11 Luminarias LED para alumbrado vial de 38W, 5500lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 65 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 5 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 18W, 2200lm	
		*Instalación de 39 Luminarias LED para alumbrado vial de 62,7W, 8546lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 86,5W, 11450lm	
		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial residencial de 26W, 2900lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 79,2W, 10560lm	
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 82,6W, 11650lm	
CM-339	ES0031102824836001ER0F	*Instalación de 10 Luminarias LED para alumbrado vial de 38W, 5500lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 106 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 5 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	
		*Instalación de 24 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 18W, 2200lm	
		*Instalación de 20 Luminarias LED para alumbrado vial de 70,6W, 9514lm	
		*Instalación de 18 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 26W, 2900lm	
		*Instalación de 18 Luminarias LED para alumbrado vial de 62,7W, 8546lm	
CM-340	ES0031103021467002GT0F	*Instalación de 11 Luminarias LED para alumbrado vial de 54,7W, 7579lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 42 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 27,1W, 3510lm	
		*Instalación de 6 Proyectores LED compacto para alumbrado vial de 18W, 2288lm	
		*Instalación de 6 Luminarias LED para alumbrado vial de 90W, 12600lm	
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 23,2W, 3030lm	
		*Instalación de 12 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 50,2W, 6100lm	
		*Instalación de 8 Faroles LED tipo villa de 56W, 6450lm	
CM-341	ES0031103022038001JR0F	*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 35,7W, 4520lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 16 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en
		*Instalación de 9 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 78W, 8350lm + Columnas de 5 m	
		*Instalación de 2 Faroles LED tipo fernandino de 18,7W, 2200lm	

	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07


Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
		*Instalación de 5 Faroles LED tipo fernandino de 46,9W, 5400lm	el supuesto sea necesario
CM-342	-	*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial de 38W, 5500lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 48 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 25 Luminarias LED para alumbrado vial de 62,7W, 8546lm	
		*Instalación de 12 Luminarias LED para alumbrado vial de 130,7W, 17480lm	
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 13W, 1600lm	
		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial de 79,2W, 10560lm	
		*Instalación de 7 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 18W, 2200lm	
CM-343	ES0031103724851001JT0F	*Instalación de 57 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 50W, 6000lm + Columnas de 6 m	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 57 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
CM-344	ES0031103022516001AS0F	*Instalación de 3 Faroles LED tipo villa de 28W, 3300lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 53 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 10 Luminarias LED para alumbrado vial de 31,8W, 4045lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	
		*Instalación de 3 Faroles LED tipo fernandino de 62,2W, 7150lm	
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 35,7W, 4520lm	
		*Instalación de 3 Faroles LED tipo villa de 56W, 6450lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 90,1W, 12600lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 17W, 2020lm	
		*Instalación de 2 Faroles LED tipo fernandino de 37,5W, 4350lm	
		*Instalación de 2 Proyectores LED compacto para alumbrado vial de 92W, 12000lm	
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 38W, 5500lm	
CM-345	ES0031103526317001EE0F	*Instalación de 7 Faroles LED tipo villa de 18,7W, 2200lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 19 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 11 Faroles LED tipo villa de 28W, 3300lm	
		*Instalación de 5 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 70,6W, 9514lm	

	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07


Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
CM-346	ES0031103021344019SK0F	*Instalación de 33 Faroles LED tipo fernandino de 37,5W, 4350lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 41 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 6 Proyectoros LED compacto para alumbrado vial de 80W, 10000lm	
		*Instalación de 2 Faroles LED tipo fernandino de 56W, 6450lm	
CM-347	ES0031105163094001DP0F	*Instalación de 2 Faroles LED tipo villa de 56W, 6450lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 55 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 10 Luminarias LED para alumbrado vial de 54,7W, 7579lm	
		*Instalación de 1 Farol LED tipo fernandino de 62,2W, 7150lm	
		*Instalación de 3 Faroles LED tipo villa de 28W, 3300lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 27,1W, 3510lm	
		*Instalación de 2 Lámparas LED de 8W, 470lm	
		*Instalación de 12 Faroles LED tipo fernandino de 18,7W, 2200lm	
		*Instalación de 8 Faroles LED tipo fernandino de 37,5W, 4350lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 62,7W, 8546lm	
		*Instalación de 3 Faroles LED tipo villa de 37,5W, 4350lm	
CM-348	ES0031103021440001AR0F	*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 36 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 5 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	
		*Instalación de 8 Luminarias LED para alumbrado vial de 38W, 5500lm	
		*Instalación de 8 Luminarias LED para alumbrado vial de 54,7W, 7579lm	
		*Instalación de 12 Lámparas LED de 8W, 470lm	
		*Instalación de 11 Tubos LED de 19W, 1650lm	
		*Instalación de 5 Luminarias LED para alumbrado vial de 23,2W, 3030lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 63W, 8546lm	
CM-349	ES0031103025186001DZ0F	*Instalación de 4 Faroles LED tipo villa de 18,7W, 2200lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 36 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 2 Proyectoros LED compacto para alumbrado vial de 62W, 8000lm	
		*Instalación de 9 Faroles LED tipo villa de 28W, 3300lm	
		*Instalación de 2 Proyectoros LED compacto para alumbrado vial de 18W, 2288lm	

	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07


Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
		*Instalación de 10 Luminarias LED para alumbrado vial de 27,1W, 3510lm	luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 1 Proyector LED compacto para alumbrado vial de 45W, 6000lm	
		*Instalación de 7 Faroles LED tipo villa de 62,2W, 7150lm	
		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial de 31,8W, 4045lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 35,7W, 4520lm	
		*Instalación de 3 Faroles LED tipo fernandino de 28W, 3300lm	
CM-351	ES0031104128081004WY0F	*Instalación de 7 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 26W, 2900lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 35 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 15 Luminarias LED para alumbrado vial de 54,7W, 7579lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 13W, 1600lm	
		*Instalación de 5 Proyectores LED compacto para alumbrado vial de 80W, 10000lm	
		*Instalación de 5 Luminarias LED para alumbrado vial de 27,1W, 3510lm	
CM-352	ES0031104128081005WF0F	*Instalación de 38 Luminarias LED para alumbrado vial de 27,1W, 3510lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 62 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 22 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 13W, 1600lm	
		*Instalación de 2 Proyectores LED compacto para alumbrado vial de 92W, 12000lm	
CM-353	ES0031102824201001JP0F	*Instalación de 14 Luminarias LED para alumbrado vial de 38W, 5500lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 30 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 8 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	
		*Instalación de 1 Farol LED tipo fernandino de 37,5W, 4350lm	
		*Instalación de 7 Faroles LED tipo villa de 37,5W, 4350lm	
CM-354	ES0031103023402001TD0F	*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 50 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 82W, 11650lm	
		*Instalación de 2 Faroles LED tipo fernandino de 56W, 6450lm	
		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial de 27,1W, 3510lm	
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 54,7W, 7579lm	
		*Instalación de 6 Faroles LED tipo villa de 46,9W, 5400lm	
		*Instalación de 7 Luminarias LED para alumbrado vial de 35,7W, 4520lm	

	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07


Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
		*Instalación de 4 Faroles LED tipo villa de 56W, 6450lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 36W, 4520lm	
		*Instalación de 7 Luminarias LED para alumbrado vial de 31,8W, 4045lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 70,6W, 9514lm	
		*Instalación de 7 Luminarias LED para alumbrado vial de 38W, 5500lm	
CM-355	ES0031103023181001MQ0F	*Instalación de 5 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 38 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 7 Faroles LED tipo villa de 46,9W, 5400lm	
		*Instalación de 3 Faroles LED tipo villa de 18,7W, 2200lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 79,2W, 10560lm	
		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial decorativo de 45,6W, 5100lm	
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 90W, 12600lm	
		*Instalación de 5 Luminarias LED para alumbrado vial de 31,8W, 4045lm	
		*Instalación de 5 Luminarias LED para alumbrado vial de 54,7W, 7579lm	
		*Instalación de 1 Farol LED tipo fernandino de 18,7W, 2200lm	
		*Instalación de 1 Proyector LED compacto para alumbrado vial de 18W, 2288lm	
		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial de 27W, 3510lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 38W, 5500lm	
CM-356	ES0031103023271001PV0F	*Instalación de 6 Faroles LED tipo fernandino de 46,9W, 5400lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 99 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	
		*Instalación de 19 Faroles LED tipo villa de 46,9W, 5400lm	
		*Instalación de 9 Luminarias LED para alumbrado vial de 38W, 5500lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 35,7W, 4520lm	
		*Instalación de 10 Luminarias LED para alumbrado vial de 27,1W, 3510lm	
		*Instalación de 5 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 45,6W, 5100lm	
		*Instalación de 4 Proyectores LED compacto para alumbrado vial de 80W, 10000lm	

	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07

Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
		*Instalación de 14 Luminarias LED para alumbrado vial de 131W, 17480lm	
		*Instalación de 6 Luminarias LED para alumbrado vial de 54,7W, 7579lm	
		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial de 62,7W, 8546lm	
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 82W, 11650lm	
		*Instalación de 3 Faroles LED tipo villa de 18,7W, 2200lm	
		*Instalación de 8 Luminarias LED para alumbrado vial de 82,6W, 11650lm	
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 36W, 4520lm	
		*Instalación de 3 Faroles LED tipo villa de 56W, 6450lm	
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 16,3W, 2200lm	
CM-357	ES0031103021116001SW0F	*Instalación de 13 Faroles LED tipo fernandino de 37,5W, 4350lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 54 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 6 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 25W, 3100lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 63W, 8546lm	
		*Instalación de 7 Faroles LED tipo villa de 46,9W, 5400lm	
		*Instalación de 18 Luminarias LED para alumbrado vial de 31,8W, 4045lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 87W, 9150lm + Columnas de 6 m	
		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	
		*Instalación de 4 Lámparas LED de 8W, 470lm	
		*Instalación de 1 Farol LED tipo villa de 37,5W, 4350lm	
CM-359	ES0031103023800001PV0F	*Instalación de 4 Faroles LED tipo villa de 62,2W, 7150lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 55 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 86,5W, 11450lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 62,7W, 8546lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 54,7W, 7579lm	
		*Instalación de 22 Faroles LED tipo fernandino de 62,2W, 7150lm	
		*Instalación de 9 Faroles LED tipo fernandino de 46,9W, 5400lm	

 SONINGEO ENERGY SERVICIOS ENERGÉTICOS	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07

Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
		*Instalación de 4 Faroles LED tipo fernandino de 37,5W, 4350lm	
		*Instalación de 6 Proyectoros LED compacto para alumbrado vial de 80W, 10000lm	
CM-360	ES0031103023801001YM0F	*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 87W, 9150lm + Columnas de 6 m	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 36 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 17 Luminarias LED para alumbrado vial residencial de 85W, 10400lm + Columnas de 6 m	
		*Instalación de 9 Luminarias LED para alumbrado vial de 38W, 5500lm	
		*Instalación de 2 Faroles LED tipo fernandino de 62,2W, 7150lm	
		*Instalación de 4 Proyectoros LED compacto para alumbrado vial de 62W, 7120lm	
CM-361	ES0031103024852001TC0F	*Instalación de 3 Faroles LED tipo villa de 37,5W, 4350lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 20 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	
		*Instalación de 5 Faroles LED tipo villa de 62,2W, 7150lm	
		*Instalación de 3 Faroles LED tipo villa de 46,9W, 5400lm	
		*Instalación de 7 Faroles LED tipo villa de 18,7W, 2200lm	
CM-362	ES0031103024851001AD0F	*Instalación de 8 Faroles LED tipo villa de 28W, 3300lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 19 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 4 Faroles LED tipo villa de 18,7W, 2200lm	
		*Instalación de 4 Faroles LED tipo villa de 46,9W, 5400lm	
		*Instalación de 3 Faroles LED tipo villa de 56W, 6450lm	
CM-364	ES0031103021635001VF0F	*Instalación de 16 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 56 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 5 Luminarias LED para alumbrado vial de 27,1W, 3510lm	
		*Instalación de 1 Luminaria LED para alumbrado vial de 97,9W, 13560lm	
		*Instalación de 16 Luminarias LED para alumbrado vial de 70,6W, 9514lm	
		*Instalación de 6 Luminarias LED para alumbrado vial de 86,5W, 11450lm	
		*Instalación de 12 Luminarias LED para alumbrado vial de 54,7W, 7579lm	
CM-365	ES0031104108745001WB0F	*Instalación de 1 Proyector LED compacto para alumbrado vial de 62W, 8000lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 37 nodos de comunicación (uno por punto de luz)
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 46,1W, 6537lm	

	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR	1306
		Dpto. Técnico
		Rev. 07

Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	ACTUACIONES PROPUESTAS	
		PUNTOS DE LUZ	SISTEMAS DE CONTROL / REGULACIÓN
		*Instalación de 2 Faroles LED tipo villa de 37,5W, 4350lm	luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 5 Luminarias LED para alumbrado vial de 54,7W, 7579lm	
		*Instalación de 21 Luminarias LED para alumbrado vial de 66W, 9630lm	
		*Instalación de 4 Luminarias LED para alumbrado vial de 35,7W, 4520lm	
CM-5000	ES0031104866187001NP0F	*Instalación de 7 Luminarias LED para alumbrado vial de 86,5W, 11450lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 30 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial de 98W, 13560lm	
		*Instalación de 12 Luminarias LED para alumbrado vial de 70,6W, 9514lm	
		*Instalación de 8 Faroles LED tipo villa de 56W, 6450lm	
CM-5001	ES0031103014032002PA0F	*Instalación de 15 Faroles LED tipo villa de 46,9W, 5400lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 50 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 2 Faroles LED tipo fernandino de 46,9W, 5400lm	
		*Instalación de 9 Faroles LED tipo villa de 37,5W, 4350lm	
		*Instalación de 2 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 34,5W, 4100lm	
		*Instalación de 19 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 20,9W, 2600lm	
		*Instalación de 3 Luminarias LED para alumbrado vial decorativo de 74,5W, 9100lm	
CM-5002	ES0031103014204002BD0F	*Instalación de 16 Faroles LED tipo villa de 46,9W, 5400lm	*Instalación del sistema de control para los puntos de luz, con 86 nodos de comunicación (uno por punto de luz) y concentrador de nodos o parte proporcional en el supuesto sea necesario
		*Instalación de 7 Faroles LED tipo villa de 56W, 6450lm	
		*Instalación de 39 Faroles LED tipo villa de 37,5W, 4350lm	
		*Instalación de 6 Luminarias LED para alumbrado vial de 62,7W, 8546lm	
		*Instalación de 18 Luminarias LED para alumbrado vial de 31,8W, 4045lm	

Tabla 2.- Ahorros energéticos y económicos aportados por el sistema de regulación.

Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	AHORROS SISTEMA DE REGULACIÓN PUNTO A PUNTO									
		AHORRO ENEGÉTICO (kWh)					AHORRO ECONÓMICO (€)				
		P1	P2	P3	TOTAL (kWh)	TOTAL (%)	P1	P2	P3	TOTAL (€)	TOTAL (%)
CM-001	ES0031105180831001QYOF	0,00	0,00	1.472,03	1.472,03	0,20	0,00	0,00	95,32	95,32	0,11
CM-002	ES0031103005003003YE0F	0,00	171,10	4.598,63	4.769,72	0,05	0,00	18,12	347,55	365,67	0,04
CM-003	ES0031103606685001PL0F	0,00	46,90	1.260,66	1.307,56	0,08	0,00	4,97	95,28	100,25	0,07
CM-004	ES0031103005347001JD0F	0,00	144,17	3.874,85	4.019,02	0,15	0,00	15,27	292,85	308,12	0,13
CM-005	ES0031104318873001BB0F	0,00	0,00	1.319,90	1.319,90	0,03	0,00	0,00	85,47	85,47	0,02
CM-006	ES0031104429917001NB0F	0,00	0,00	867,01	867,01	0,03	0,00	0,00	56,58	56,58	0,03
CM-007	ES0031103006983001GL0F	0,00	0,00	1.390,97	1.390,97	0,07	0,00	0,00	90,77	90,77	0,04
CM-008	ES0031103006896001VM0F	0,00	0,00	6.371,10	6.371,10	0,10	0,00	0,00	415,78	415,78	0,08
CM-009	ES0031103007696002TC0F	0,00	210,45	5.656,31	5.866,76	0,05	0,00	22,29	427,49	449,78	0,05
CM-010	ES0031103537477002DD0F	0,00	0,00	4.346,79	4.346,79	0,14	0,00	0,00	281,47	281,47	0,08
CM-011	ES0031102824244001LK0F	0,00	0,00	648,49	648,49	0,09	0,00	0,00	40,66	40,66	0,07
CM-012	ES0031103011694001SK0F	0,00	0,00	648,49	648,49	0,09	0,00	0,00	40,66	40,66	0,07
CM-013	ES0031103005917013WN0F	0,00	0,00	2.097,03	2.097,03	0,18	0,00	0,00	134,42	134,42	0,14
CM-014	ES0031103525455001BQ0F	0,00	0,00	1.190,08	1.190,08	0,14	0,00	0,00	72,18	72,18	0,10
CM-015	ES0031103005348001XC0F	0,00	0,00	3.054,85	3.054,85	0,09	0,00	0,00	197,81	197,81	0,05
CM-016	ES0031103005349001PP0F	0,00	0,00	2.887,09	2.887,09	0,08	0,00	0,00	186,95	186,95	0,06
CM-017	ES0031105193767001DR0F	0,00	0,00	220,39	220,39	0,09	0,00	0,00	13,70	13,70	0,07
CM-018	ES0031103020002002HP0F	0,00	0,00	5.922,21	5.922,21	0,10	0,00	0,00	383,48	383,48	0,06
CM-019	ES0031103011610001CV0F	0,00	0,00	2.368,53	2.368,53	0,07	0,00	0,00	157,51	157,51	0,05
CM-021	ES0031105159949001MM0F	0,00	0,00	3.635,68	3.635,68	0,10	0,00	0,00	235,42	235,42	0,07
CM-023	ES0031103642521001YH0F	0,00	0,00	2.010,68	2.010,68	0,10	0,00	0,00	129,44	129,44	0,08
CM-024	ES0031103008448001JB0F	0,00	0,00	1.835,99	1.835,99	0,07	0,00	0,00	116,42	116,42	0,05
CM-025	ES0031102824196001WE0F	0,00	0,00	263,16	263,16	0,06	0,00	0,00	16,36	16,36	0,04
CM-028	ES0031103006960001QL0F	0,00	0,00	4.077,76	4.077,76	0,07	0,00	0,00	247,95	247,95	0,05
CM-030	ES0031103007565001DG0F	0,00	0,00	2.892,85	2.892,85	0,12	0,00	0,00	191,95	191,95	0,10
CM-031	ES0031103463792001YQ0F	0,00	0,00	2.074,71	2.074,71	0,07	0,00	0,00	138,42	138,42	0,06
CM-032	ES0031103008025001EG0F	0,00	0,00	4.393,67	4.393,67	0,10	0,00	0,00	284,50	284,50	0,05
CM-033	ES0031103007697002KP0F	0,00	0,00	7.817,53	7.817,53	0,08	0,00	0,00	506,21	506,21	0,05
CM-034	ES0031103007582009NS0F	0,00	0,00	3.398,13	3.398,13	0,10	0,00	0,00	214,75	214,75	0,08
CM-036	ES0031103011656001LV0F	0,00	0,00	2.357,96	2.357,96	0,10	0,00	0,00	147,85	147,85	0,07
CM-042	ES0031103011657001VM0F	0,00	0,00	3.754,22	3.754,22	0,11	0,00	0,00	235,39	235,39	0,08
CM-051	ES0031103004791001NB0F	0,00	0,00	1.467,81	1.467,81	0,05	0,00	0,00	92,08	92,08	0,04
CM-052	ES0031105055210001CS0F	0,00	0,00	183,27	183,27	0,07	0,00	0,00	11,39	11,39	0,05
CM-053	ES0031103005027001SP0F	0,00	360,86	9.699,02	10.059,88	0,12	0,00	38,23	733,02	771,25	0,11
CM-054	ES0031103005051001TL0F	0,00	276,47	7.430,86	7.707,33	0,07	0,00	29,29	561,60	590,89	0,06
CM-055	ES0031103005227001VT0F	0,00	0,00	1.608,55	1.608,55	0,07	0,00	0,00	102,24	102,24	0,05
CM-056	ES0031105062324001KT0F	0,00	0,00	1.115,36	1.115,36	0,06	0,00	0,00	73,37	73,37	0,04
CM-057	ES0031103005280001KP0F	0,00	0,00	3.632,27	3.632,27	0,07	0,00	0,00	228,30	228,30	0,06
CM-059	ES0031103005474001SA0F	0,00	0,00	627,70	627,70	0,07	0,00	0,00	42,03	42,03	0,06

Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	AHORROS SISTEMA DE REGULACIÓN PUNTO A PUNTO									
		AHORRO ENEGÉTICO (kWh)					AHORRO ECONÓMICO (€)				
		P1	P2	P3	TOTAL (kWh)	TOTAL (%)	P1	P2	P3	TOTAL (€)	TOTAL (%)
CM-060	ES0031103568456001LD0F	0,00	0,00	6.568,00	6.568,00	0,08	0,00	0,00	415,26	415,26	0,06
CM-062	ES0031104210505001RF0F	0,00	0,00	2.089,51	2.089,51	0,03	0,00	0,00	119,17	119,17	0,02
CM-063	ES0031103006073001EZ0F	0,00	0,00	1.788,53	1.788,53	0,03	0,00	0,00	114,13	114,13	0,02
CM-064	ES0031103470263003HZ0F	0,00	0,00	3.785,23	3.785,23	0,11	0,00	0,00	253,44	253,44	0,09
CM-065	ES0031103005935001WZ0F	0,00	0,00	1.328,36	1.328,36	0,04	0,00	0,00	80,68	80,68	0,03
CM-066	ES0031103006274001KV0F	0,00	0,00	1.399,55	1.399,55	0,05	0,00	0,00	88,09	88,09	0,04
CM-067	ES0031102824238002NW0F	0,00	0,00	5.749,28	5.749,28	0,09	0,00	0,00	350,14	350,14	0,07
CM-068	ES0031103611755003BQ0F	0,00	0,00	1.142,50	1.142,50	0,07	0,00	0,00	72,40	72,40	0,06
CM-069	ES0031103006506001BQ0F	0,00	0,00	6.575,05	6.575,05	0,06	0,00	0,00	425,76	425,76	0,05
CM-071	ES0031103006365002EF0F	0,00	0,00	985,31	985,31	0,05	0,00	0,00	62,32	62,32	0,04
CM-072	ES0031103724843001XG0F	0,00	0,00	1.447,13	1.447,13	0,09	0,00	0,00	91,75	91,75	0,07
CM-073	ES0031103006491050MS0F	0,00	0,00	707,35	707,35	0,04	0,00	0,00	47,42	47,42	0,03
CM-074	ES0031103707809001RB0F	0,00	0,00	2.934,91	2.934,91	0,07	0,00	0,00	190,05	190,05	0,05
CM-075	ES0031103006514001ZN0F	0,00	0,00	2.177,39	2.177,39	0,12	0,00	0,00	140,28	140,28	0,09
CM-076	ES0031103006514002ZZ0F	0,00	0,00	558,39	558,39	0,04	0,00	0,00	36,05	36,05	0,03
CM-078	ES0031103007413001RB0F	0,00	0,00	2.518,79	2.518,79	0,07	0,00	0,00	163,10	163,10	0,04
CM-079	ES0031103007221001WS0F	0,00	0,00	1.515,50	1.515,50	0,07	0,00	0,00	99,19	99,19	0,05
CM-080	ES0031103007235002JD0F	0,00	134,12	3.604,71	3.738,83	0,07	0,00	14,21	272,43	286,64	0,06
CM-081	ES0031103007358001WG0F	0,00	0,00	7.052,96	7.052,96	0,06	0,00	0,00	457,75	457,75	0,05
CM-082	ES0031104238589003CC0F	0,00	0,00	1.233,78	1.233,78	0,05	0,00	0,00	79,89	79,89	0,03
CM-083	ES0031103006539001CB0F	0,00	0,00	3.650,13	3.650,13	0,08	0,00	0,00	245,11	245,11	0,06
CM-084	ES0031104973669001WH0F	0,00	0,00	937,50	937,50	0,09	0,00	0,00	60,71	60,71	0,05
CM-085	ES0031103007901001NC0F	0,00	0,00	5.975,31	5.975,31	0,09	0,00	0,00	396,48	396,48	0,07
CM-086	ES0031103008002003BY0F	0,00	0,00	2.422,69	2.422,69	0,09	0,00	0,00	158,96	158,96	0,07
CM-088	ES0031103006371001FA0F	0,00	0,00	3.547,10	3.547,10	0,11	0,00	0,00	221,59	221,59	0,08
CM-089	ES0031103008166001BZ0F	0,00	0,00	1.958,29	1.958,29	0,07	0,00	0,00	123,16	123,16	0,05
CM-090	ES0031103007345001BE0F	0,00	0,00	1.061,44	1.061,44	0,04	0,00	0,00	70,71	70,71	0,03
CM-091	ES0031103008480001RH0F	0,00	0,00	7.485,88	7.485,88	0,09	0,00	0,00	465,72	465,72	0,07
CM-092	ES0031102824229001BV0F	0,00	0,00	1.392,38	1.392,38	0,06	0,00	0,00	90,16	90,16	0,03
CM-093	ES0031104108770001PX0F	0,00	0,00	669,64	669,64	0,06	0,00	0,00	42,52	42,52	0,05
CM-095	ES0031103688307001YX0F	0,00	0,00	3.337,16	3.337,16	0,09	0,00	0,00	216,09	216,09	0,05
CM-096	ES0031104222557001SF0F	0,00	0,00	636,98	636,98	0,08	0,00	0,00	40,85	40,85	0,06
CM-097	ES0031103502824001HG0F	0,00	0,00	815,43	815,43	0,07	0,00	0,00	54,18	54,18	0,06
CM-098	ES0031103008198001EK0F	0,00	0,00	1.640,38	1.640,38	0,08	0,00	0,00	110,45	110,45	0,07
CM-099	ES0031103007775001PZ0F	0,00	0,00	5.892,25	5.892,25	0,07	0,00	0,00	381,54	381,54	0,05
CM-1001	ES0031105076849002PH0F	0,00	80,44	2.162,03	2.242,47	0,05	0,00	8,52	163,40	171,92	0,04
CM-1002	ES0031103021021001RS0F	0,00	65,12	1.750,31	1.815,43	0,06	0,00	6,90	132,28	139,18	0,05
CM-1003	-	0,00	0,00	4.180,32	4.180,32	0,09	0,00	0,00	272,81	272,81	0,07
CM-1004	ES0031103640124002WX0F	0,00	71,91	1.932,78	2.004,69	0,08	0,00	7,62	146,07	153,69	0,07
CM-1005	-	0,00	406,25	10.918,91	11.325,15	0,08	0,00	43,03	825,22	868,25	0,07

Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	AHORROS SISTEMA DE REGULACIÓN PUNTO A PUNTO									
		AHORRO ENEGÉTICO (kWh)					AHORRO ECONÓMICO (€)				
		P1	P2	P3	TOTAL (kWh)	TOTAL (%)	P1	P2	P3	TOTAL (€)	TOTAL (%)
CM-100A / CM-100B	ES0031103471174002KYOF	0,00	0,00	2.345,62	2.345,62	0,08	0,00	0,00	145,82	145,82	0,06
CM-101	ES0031102824212001PZOF	0,00	0,00	662,94	662,94	0,10	0,00	0,00	43,24	43,24	0,08
CM-103	ES0031103005805005PZOF	0,00	0,00	1.301,22	1.301,22	0,08	0,00	0,00	85,02	85,02	0,06
CM-104	ES0031103005805003PNOF	0,00	0,00	626,41	626,41	0,05	0,00	0,00	40,61	40,61	0,04
CM-105	ES0031103012204001VL0F	0,00	0,00	2.173,98	2.173,98	0,06	0,00	0,00	144,47	144,47	0,05
CM-106	ES0031103013676001PL0F	0,00	0,00	1.059,91	1.059,91	0,06	0,00	0,00	68,14	68,14	0,05
CM-107	ES0031103014871003PX0F	0,00	0,00	560,38	560,38	0,08	0,00	0,00	35,57	35,57	0,06
CM-108	ES0031103477830001AN0F	0,00	0,00	3.411,76	3.411,76	0,11	0,00	0,00	226,38	226,38	0,09
CM-109	ES0031103009835001BL0F	0,00	0,00	2.255,63	2.255,63	0,23	0,00	0,00	140,23	140,23	0,18
CM-110	ES0031103004965001XQ0F	0,00	28,16	756,85	785,01	0,04	0,00	2,98	57,20	60,18	0,03
CM-141	ES0031102824221001PK0F	0,00	0,00	2.072,36	2.072,36	0,10	0,00	0,00	133,62	133,62	0,08
CM-143	ES0031103007152001SS0F	0,00	276,45	7.430,29	7.706,74	0,06	0,00	29,28	561,56	590,84	0,05
CM-144	ES0031104904497001GN0F	0,00	0,00	4.073,06	4.073,06	0,07	0,00	0,00	247,07	247,07	0,06
CM-145	ES0031103006729001RP0F	0,00	0,00	4.105,49	4.105,49	0,07	0,00	0,00	265,84	265,84	0,04
CM-146	ES0031102824227001QH0F	0,00	0,00	691,96	691,96	0,08	0,00	0,00	43,93	43,93	0,06
CM-148	ES0031103621394001SJ0F	0,00	0,00	546,05	546,05	0,02	0,00	0,00	34,62	34,62	0,01
CM-149	ES0031103689216001ZG0F	0,00	0,00	2.972,15	2.972,15	0,08	0,00	0,00	198,70	198,70	0,07
CM-151	ES0031103005512001BF0F	0,00	0,00	3.297,10	3.297,10	0,05	0,00	0,00	213,50	213,50	0,03
CM-153	ES0031103006038001HC0F	0,00	372,21	10.004,05	10.376,26	0,07	0,00	39,43	756,08	795,50	0,06
CM-154	ES0031105052669001BD0F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CM-155	ES0031104075089001GA0F	0,00	0,00	1.237,19	1.237,19	0,08	0,00	0,00	78,04	78,04	0,06
CM-156	ES0031103005262001CV0F	0,00	338,44	9.096,33	9.434,77	0,06	0,00	35,85	687,47	723,32	0,05
CM-157	ES0031103537616002AC0F	0,00	0,00	779,25	779,25	0,08	0,00	0,00	51,93	51,93	0,06
CM-158	ES0031104904496001FR0F	0,00	0,00	3.059,44	3.059,44	0,09	0,00	0,00	210,46	210,46	0,07
CM-159	ES0031103485871001NM0F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CM-160	ES0031103582174028LP0F	0,00	0,00	244,36	244,36	0,06	0,00	0,00	15,98	15,98	0,05
CM-161	ES0031104980666001EG0F	0,00	0,00	1.795,11	1.795,11	0,10	0,00	0,00	124,70	124,70	0,08
CM-162	ES0031103007297009HP0F	0,00	0,00	1.492,36	1.492,36	0,06	0,00	0,00	96,64	96,64	0,05
CM-163	ES0031102824237001ZJ0F	0,00	0,00	3.694,65	3.694,65	0,07	0,00	0,00	224,05	224,05	0,06
CM-165	ES0031103005308005LK0F	0,00	0,00	2.228,26	2.228,26	0,05	0,00	0,00	141,02	141,02	0,04
CM-167	ES0031103490504001JT0F	0,00	0,00	1.790,41	1.790,41	0,09	0,00	0,00	115,93	115,93	0,05
CM-168	ES0031103011411001QJ0F	0,00	0,00	768,32	768,32	0,06	0,00	0,00	49,75	49,75	0,04
CM-169	ES0031103476408001RX0F	0,00	67,95	1.826,43	1.894,38	0,06	0,00	7,20	138,04	145,23	0,05
CM-170	ES0031103476407001AE0F	0,00	60,75	1.632,74	1.693,49	0,07	0,00	6,43	123,40	129,83	0,06
CM-172	ES0031103010087001CP0F	0,00	0,00	9.271,82	9.271,82	0,19	0,00	0,00	887,80	887,80	0,16
CM-173	ES0031103011934001PQ0F	0,00	0,00	733,32	733,32	0,06	0,00	0,00	49,53	49,53	0,05
CM-174	ES0031103011926002MK0F	0,00	0,00	2.912,82	2.912,82	0,07	0,00	0,00	169,16	169,16	0,05
CM-175	ES0031103007094002TE0F	0,00	0,00	4.006,10	4.006,10	0,08	0,00	0,00	257,90	257,90	0,06
CM-177	ES0031103010285001GR0F	0,00	0,00	7.080,57	7.080,57	0,19	0,00	0,00	458,49	458,49	0,11
CM-178	ES0031103004868005WB0F	0,00	0,00	2.727,67	2.727,67	0,11	0,00	0,00	171,50	171,50	0,08

Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	AHORROS SISTEMA DE REGULACIÓN PUNTO A PUNTO									
		AHORRO ENEGÉTICO (kWh)					AHORRO ECONÓMICO (€)				
		P1	P2	P3	TOTAL (kWh)	TOTAL (%)	P1	P2	P3	TOTAL (€)	TOTAL (%)
CM-179	ES0031103645859001FM0F	0,00	0,00	2.183,38	2.183,38	0,11	0,00	0,00	146,00	146,00	0,09
CM-180A / CM-180B	ES0031103010663001QL0F	0,00	0,00	3.805,79	3.805,79	0,16	0,00	0,00	251,54	251,54	0,13
CM-181	ES0031103007299001NE0F	0,00	0,00	4.238,24	4.238,24	0,12	0,00	0,00	284,50	284,50	0,10
CM-182	ES0031103007158001TN0F	0,00	0,00	1.338,22	1.338,22	0,07	0,00	0,00	86,95	86,95	0,05
CM-183	ES0031104209902001AK0F	0,00	0,00	2.862,19	2.862,19	0,07	0,00	0,00	189,67	189,67	0,06
CM-184	ES0031103014032002PA0F	0,00	0,00	676,69	676,69	0,07	0,00	0,00	43,62	43,62	0,06
CM-185A / CM-185B	ES0031103649159001BB0F	0,00	0,00	2.974,14	2.974,14	0,07	0,00	0,00	191,60	191,60	0,05
CM-186	ES0031103005015001EZ0F	0,00	0,00	2.579,53	2.579,53	0,07	0,00	0,00	168,02	168,02	0,05
CM-187	ES0031103005466001NF0F	0,00	0,00	1.131,69	1.131,69	0,07	0,00	0,00	73,53	73,53	0,05
CM-189	ES0031103011018001HZ0F	0,00	0,00	169,17	169,17	0,07	0,00	0,00	10,95	10,95	0,04
CM-190	ES0031103011007001TP0F	0,00	0,00	3.395,55	3.395,55	0,09	0,00	0,00	217,25	217,25	0,07
CM-191	ES0031104449308001BX0F	0,00	0,00	3.032,89	3.032,89	0,12	0,00	0,00	203,59	203,59	0,09
CM-192	ES0031103013726001CV0F	0,00	0,00	1.942,08	1.942,08	0,09	0,00	0,00	128,08	128,08	0,07
CM-193	ES0031103007042001VR0F	0,00	327,28	8.796,63	9.123,91	0,07	0,00	34,67	664,82	699,49	0,06
CM-194	ES0031104222548001ST0F	0,00	0,00	1.737,31	1.737,31	0,06	0,00	0,00	121,87	121,87	0,05
CM-195	ES0031104876934001MM0F	0,00	0,00	2.407,18	2.407,18	0,10	0,00	0,00	165,37	165,37	0,07
CM-196	ES0031103008307004RG0F	0,00	186,39	5.009,78	5.196,18	0,09	0,00	19,74	378,62	398,37	0,08
CM-199	ES0031103010846001SP0F	0,00	0,00	9.252,91	9.252,91	0,18	0,00	0,00	885,99	885,99	0,15
CM-200	ES0031105065672001LM0F	0,00	0,00	1.191,02	1.191,02	0,13	0,00	0,00	82,07	82,07	0,09
CM-2001	ES0031103020010001KA0F	0,00	0,00	5.945,12	5.945,12	0,12	0,00	0,00	384,97	384,97	0,08
CM-201A / CM-201B	ES0031103007157003AA0F	0,00	0,00	1.251,76	1.251,76	0,06	0,00	0,00	81,33	81,33	0,04
CM-203	ES0031103011906001XF0F	0,00	0,00	4.111,12	4.111,12	0,07	0,00	0,00	280,44	280,44	0,05
CM-204	ES0031103006202001LF0F	0,00	0,00	3.987,30	3.987,30	0,06	0,00	0,00	267,04	267,04	0,05
CM-205	ES0031103011705002BM0F	0,00	0,00	3.286,64	3.286,64	0,05	0,00	0,00	212,82	212,82	0,03
CM-206	ES0031103006313001SD0F	0,00	0,00	1.939,84	1.939,84	0,05	0,00	0,00	122,13	122,13	0,04
CM-207	ES0031103007019001YR0F	0,00	0,00	5.971,67	5.971,67	0,09	0,00	0,00	383,61	383,61	0,07
CM-208	ES0031103007953001LV0F	0,00	0,00	4.054,85	4.054,85	0,07	0,00	0,00	266,15	266,15	0,06
CM-210	ES0031103005466002NP0F	0,00	0,00	2.634,74	2.634,74	0,05	0,00	0,00	181,37	181,37	0,04
CM-211	ES0031103011704001JQ0F	0,00	0,00	9.270,41	9.270,41	0,17	0,00	0,00	887,67	887,67	0,14
CM-212A / CM-212B	ES0031104201956001PS0F	0,00	0,00	3.452,06	3.452,06	0,06	0,00	0,00	223,53	223,53	0,03
CM-213	ES0031103011705001BG0F	0,00	0,00	5.907,76	5.907,76	0,05	0,00	0,00	382,55	382,55	0,04
CM-214	ES0031103009320001EN0F	0,00	0,00	779,49	779,49	0,05	0,00	0,00	50,65	50,65	0,04
CM-215	ES0031103006488001BW0F	0,00	0,00	3.844,09	3.844,09	0,07	0,00	0,00	243,72	243,72	0,06
CM-216	ES0031103009579002JX0F	0,00	0,00	1.679,51	1.679,51	0,07	0,00	0,00	113,95	113,95	0,04
CM-217	ES0031103006326007MC0F	0,00	0,00	912,94	912,94	0,05	0,00	0,00	58,01	58,01	0,04
CM-218	ES0031105168512001PJ0F	0,00	0,00	680,92	680,92	0,09	0,00	0,00	44,09	44,09	0,05
CM-220	ES0031103475155001XG0F	0,00	0,00	446,43	446,43	0,05	0,00	0,00	27,55	27,55	0,04
CM-221	ES0031103009580001XC0F	0,00	0,00	1.486,37	1.486,37	0,10	0,00	0,00	100,85	100,85	0,08
CM-223	ES0031103010590001QK0F	0,00	0,00	1.804,51	1.804,51	0,19	0,00	0,00	112,89	112,89	0,16
CM-225	ES0031103011705001BG0F	0,00	0,00	4.367,82	4.367,82	0,09	0,00	0,00	282,83	282,83	0,06

Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	AHORROS SISTEMA DE REGULACIÓN PUNTO A PUNTO									
		AHORRO ENEGÉTICO (kWh)					AHORRO ECONÓMICO (€)				
		P1	P2	P3	TOTAL (kWh)	TOTAL (%)	P1	P2	P3	TOTAL (€)	TOTAL (%)
CM-226	ES0031103011220001SM0F	0,00	0,00	1.792,87	1.792,87	0,08	0,00	0,00	118,96	118,96	0,06
CM-233	ES0031103665763001TN0F	0,00	0,00	7.601,13	7.601,13	0,12	0,00	0,00	504,36	504,36	0,09
CM-245	ES0031103010868002MK0F	0,00	0,00	401,78	401,78	0,06	0,00	0,00	26,02	26,02	0,03
CM-246	ES0031103005890001RW0F	0,00	0,00	3.256,10	3.256,10	0,21	0,00	0,00	210,84	210,84	0,12
CM-247	ES0031105144973001GH0F	0,00	0,00	4.269,61	4.269,61	0,09	0,00	0,00	278,63	278,63	0,07
CM-248A / CM-248B	ES0031103714893001PB0F	0,00	0,00	3.564,84	3.564,84	0,06	0,00	0,00	230,84	230,84	0,03
CM-249	ES0031103018740001AV0F	0,00	52,52	1.411,53	1.464,05	0,13	0,00	5,56	106,68	112,24	0,11
CM-250	ES0031103517184004PA0F	0,00	0,00	5.730,25	5.730,25	0,09	0,00	0,00	371,05	371,05	0,04
CM-251	ES0031103020434001DK0F	0,00	0,00	2.811,20	2.811,20	0,06	0,00	0,00	178,88	178,88	0,04
CM-252	ES0031103641373001AV0F	0,00	0,00	1.616,54	1.616,54	0,05	0,00	0,00	104,68	104,68	0,03
CM-253	ES0031104130671001WL0F	0,00	0,00	5.454,99	5.454,99	0,17	0,00	0,00	361,95	361,95	0,14
CM-254	ES0031104130671002WC0F	0,00	0,00	4.088,80	4.088,80	0,17	0,00	0,00	280,90	280,90	0,14
CM-255	ES0031103020389001PD0F	0,00	0,00	5.225,31	5.225,31	0,13	0,00	0,00	338,36	338,36	0,07
CM-256	ES0031104083621001QS0F	0,00	0,00	2.382,98	2.382,98	0,05	0,00	0,00	154,31	154,31	0,03
CM-257	ES0031104083592001CH0F	0,00	0,00	4.309,67	4.309,67	0,13	0,00	0,00	277,36	277,36	0,11
CM-258	ES0031104083605001BT0F	0,00	0,00	4.022,31	4.022,31	0,11	0,00	0,00	277,10	277,10	0,09
CM-260	ES0031103485878001VJ0F	0,00	0,00	6.070,35	6.070,35	0,07	0,00	0,00	415,52	415,52	0,05
CM-261	ES0031104130708001RN0F	0,00	0,00	6.878,62	6.878,62	0,14	0,00	0,00	465,43	465,43	0,11
CM-262	ES0031103020520001TR0F	0,00	0,00	5.527,12	5.527,12	0,08	0,00	0,00	357,90	357,90	0,04
CM-263	ES0031104904507001WF0F	0,00	0,00	4.417,40	4.417,40	0,08	0,00	0,00	298,85	298,85	0,06
CM-264	ES0031103017213001JX0F	0,00	0,00	3.476,02	3.476,02	0,07	0,00	0,00	332,86	332,86	0,04
CM-265	ES0031103475773002SH0F	0,00	0,00	6.248,22	6.248,22	0,05	0,00	0,00	404,59	404,59	0,04
CM-267	ES0031103017235003GR0F	0,00	0,00	3.947,00	3.947,00	0,06	0,00	0,00	237,49	237,49	0,04
CM-268	ES0031104904529001SL0F	0,00	0,00	2.274,31	2.274,31	0,07	0,00	0,00	158,19	158,19	0,06
CM-271	ES0031102824225001KL0F	0,00	0,00	4.389,55	4.389,55	0,11	0,00	0,00	284,24	284,24	0,06
CM-272	ES0031103020332001ZA0F	0,00	0,00	6.132,50	6.132,50	0,05	0,00	0,00	397,10	397,10	0,04
CM-273	ES0031103018753001QE0F	0,00	0,00	4.603,25	4.603,25	0,09	0,00	0,00	298,08	298,08	0,06
CM-274	ES0031103020440001VH0F	0,00	0,00	5.817,89	5.817,89	0,08	0,00	0,00	376,73	376,73	0,06
CM-275	ES0031103020477001QB0F	0,00	0,00	6.216,26	6.216,26	0,07	0,00	0,00	402,52	402,52	0,05
CM-276	ES0031103020236001AM0F	0,00	343,78	9.240,07	9.583,85	0,14	0,00	36,42	698,34	734,75	0,12
CM-277	ES0031104110076001GR0F	0,00	157,95	4.245,23	4.403,18	0,09	0,00	16,73	320,84	337,57	0,08
CM-278	ES0031103464587001WK0F	0,00	0,00	2.631,92	2.631,92	0,11	0,00	0,00	174,64	174,64	0,09
CM-279	ES0031102824230001DM0F	0,00	0,00	1.896,14	1.896,14	0,05	0,00	0,00	125,81	125,81	0,04
CM-280	-	0,00	0,00	4.776,30	4.776,30	0,09	0,00	0,00	457,35	457,35	0,07
CM-285	ES0031105112215001HK0F	0,00	44,50	1.196,10	1.240,60	0,12	0,00	4,71	90,40	95,11	0,10
CM-286	ES0031102824232001GG0F	0,00	0,00	832,94	832,94	0,08	0,00	0,00	56,51	56,51	0,04
CM-287	ES0031103023792001MK0F	0,00	0,00	7.260,32	7.260,32	0,17	0,00	0,00	470,13	470,13	0,10
CM-288	ES0031104108792001KE0F	0,00	0,00	10.570,10	10.570,10	0,11	0,00	0,00	701,36	701,36	0,09
CM-289	ES0031104105953001MG0F	0,00	0,00	2.324,95	2.324,95	0,08	0,00	0,00	150,55	150,55	0,05
CM-290	ES0031103021137001PA0F	0,00	0,00	5.897,77	5.897,77	0,05	0,00	0,00	396,27	396,27	0,04

Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	AHORROS SISTEMA DE REGULACIÓN PUNTO A PUNTO									
		AHORRO ENEGÉTICO (kWh)					AHORRO ECONÓMICO (€)				
		P1	P2	P3	TOTAL (kWh)	TOTAL (%)	P1	P2	P3	TOTAL (€)	TOTAL (%)
CM-291	ES0031103024910001SZ0F	0,00	0,00	9.050,72	9.050,72	0,06	0,00	0,00	866,63	866,63	0,05
CM-292	ES0031103022813001JQ0F	0,00	0,00	2.820,36	2.820,36	0,06	0,00	0,00	174,43	174,43	0,05
CM-293	ES0031102824837001LN0F	0,00	0,00	10.296,96	10.296,96	0,13	0,00	0,00	690,15	690,15	0,10
CM-294	ES0031102824850001DV0F	0,00	0,00	8.993,75	8.993,75	0,15	0,00	0,00	861,18	861,18	0,13
CM-295	ES0031103023902001GN0F	0,00	0,00	2.051,45	2.051,45	0,05	0,00	0,00	143,40	143,40	0,04
CM-296	ES0031103020900001FH0F	0,00	0,00	441,96	441,96	0,04	0,00	0,00	28,38	28,38	0,03
CM-297	ES0031103021082001PL0F	0,00	0,00	2.332,82	2.332,82	0,07	0,00	0,00	142,33	142,33	0,06
CM-298	ES0031103025111001ZV0F	0,00	0,00	2.393,67	2.393,67	0,05	0,00	0,00	168,24	168,24	0,04
CM-299	ES0031103021205002CQ0F	0,00	0,00	342,93	342,93	0,04	0,00	0,00	22,06	22,06	0,02
CM-300	ES0031104201944001SK0F	0,00	0,00	5.693,12	5.693,12	0,07	0,00	0,00	368,65	368,65	0,04
CM-3000	-	0,00	0,00	1.274,08	1.274,08	0,06	0,00	0,00	83,15	83,15	0,05
CM-3001	ES0031103006792001AB0F	0,00	30,68	824,58	855,26	0,09	0,00	3,25	62,32	65,57	0,08
CM-3002	ES0031103006881001DR0F	0,00	2,16	57,99	60,15	0,04	0,00	0,23	4,38	4,61	0,04
CM-3003	ES0031103006986004CD0F	0,00	10,26	275,80	286,07	0,05	0,00	1,09	20,84	21,93	0,04
CM-3004	-	0,00	0,00	323,78	323,78	0,14	0,00	0,00	21,13	21,13	0,11
CM-3005	ES0031103012021001LF0F	0,00	25,38	682,09	707,47	0,08	0,00	2,69	51,55	54,24	0,07
CM-3006	ES0031103011116001RB0F	0,00	0,00	2.104,79	2.104,79	0,07	0,00	0,00	136,29	136,29	0,04
CM-3007	ES0031103012128001WB0F	0,00	86,97	2.337,60	2.424,57	0,06	0,00	9,21	176,67	185,88	0,05
CM-3008	ES0031104362670001NC0F	0,00	69,59	1.870,49	1.940,08	0,07	0,00	7,37	141,37	148,74	0,06
CM-3009	-	0,00	0,00	1.850,32	1.850,32	0,20	0,00	0,00	120,75	120,75	0,16
CM-301	ES0031103021179001VM0F	0,00	0,00	2.647,55	2.647,55	0,10	0,00	0,00	175,67	175,67	0,08
CM-3010	ES0031103471214002ND0F	0,00	43,15	1.159,85	1.203,00	0,06	0,00	4,57	87,66	92,23	0,05
CM-3013	ES0031103005917013WN0F	0,00	0,00	2.374,29	2.374,29	0,10	0,00	0,00	154,95	154,95	0,08
CM-3014	ES0031104857648001VB0F	0,00	0,00	2.253,52	2.253,52	0,09	0,00	0,00	145,92	145,92	0,05
CM-303	ES0031104201927001NH0F	0,00	0,00	6.652,47	6.652,47	0,07	0,00	0,00	430,77	430,77	0,04
CM-304	ES0031103023739002RZ0F	0,00	0,00	2.752,46	2.752,46	0,09	0,00	0,00	173,15	173,15	0,07
CM-305	ES0031103021300002BA0F	0,00	0,00	307,56	307,56	0,04	0,00	0,00	19,41	19,41	0,03
CM-306	ES0031103020676001CS0F	0,00	0,00	5.213,68	5.213,68	0,10	0,00	0,00	317,74	317,74	0,08
CM-307	ES0031105112217001JC0F	0,00	0,00	556,15	556,15	0,07	0,00	0,00	35,64	35,64	0,06
CM-308	ES0031103020701001AZ0F	0,00	0,00	2.332,93	2.332,93	0,10	0,00	0,00	150,37	150,37	0,07
CM-309	ES0031103022201001QT0F	0,00	0,00	2.245,88	2.245,88	0,08	0,00	0,00	145,43	145,43	0,05
CM-310	-	0,00	0,00	7.000,68	7.000,68	0,08	0,00	0,00	448,57	448,57	0,06
CM-311	ES0031103022710001CX0F	0,00	0,00	1.694,07	1.694,07	0,09	0,00	0,00	109,25	109,25	0,08
CM-312	ES0031104057761001TL0F	0,00	0,00	4.367,82	4.367,82	0,05	0,00	0,00	279,25	279,25	0,05
CM-313	ES0031105040688001WP0F	0,00	0,00	2.381,10	2.381,10	0,13	0,00	0,00	158,15	158,15	0,10
CM-314	ES0031102824230001DM0F	0,00	0,00	3.198,89	3.198,89	0,09	0,00	0,00	212,26	212,26	0,07
CM-315	ES0031103631704001YX0F	0,00	0,00	1.930,33	1.930,33	0,07	0,00	0,00	128,64	128,64	0,06
CM-316	ES0031103023463001FJ0F	0,00	0,00	3.532,41	3.532,41	0,08	0,00	0,00	231,10	231,10	0,07
CM-317	ES0031103021917002LM0F	0,00	0,00	1.146,85	1.146,85	0,11	0,00	0,00	74,86	74,86	0,08
CM-318	ES0031103021917004LF0F	0,00	0,00	669,17	669,17	0,04	0,00	0,00	43,62	43,62	0,03

Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	AHORROS SISTEMA DE REGULACIÓN PUNTO A PUNTO									
		AHORRO ENEGÉTICO (kWh)					AHORRO ECONÓMICO (€)				
		P1	P2	P3	TOTAL (kWh)	TOTAL (%)	P1	P2	P3	TOTAL (€)	TOTAL (%)
CM-319	ES0031103021940001FG0F	0,00	0,00	4.207,11	4.207,11	0,08	0,00	0,00	261,55	261,55	0,06
CM-320	ES0031103023100001WE0F	0,00	0,00	6.745,16	6.745,16	0,09	0,00	0,00	436,77	436,77	0,05
CM-321	ES0031103022803001SK0F	0,00	0,00	1.162,47	1.162,47	0,05	0,00	0,00	77,13	77,13	0,04
CM-325	ES0031103021703001YL0F	0,00	0,00	245,65	245,65	0,04	0,00	0,00	16,46	16,46	0,03
CM-326	ES0031103021693001DR0F	0,00	0,00	460,52	460,52	0,08	0,00	0,00	31,59	31,59	0,07
CM-327	ES0031102824235001LZ0F	0,00	0,00	3.492,35	3.492,35	0,63	0,00	0,00	224,99	224,99	0,43
CM-328A / CM-328B / CM-328C / CM-328D / CM-328E	ES0031103640124001WD0F	0,00	327,85	8.811,69	9.139,54	0,22	0,00	34,73	665,96	700,69	0,18
CM-329	ES0031103024849001PX0F	0,00	0,00	928,33	928,33	0,06	0,00	0,00	59,79	59,79	0,05
CM-331	ES0031103024854001HL0F	0,00	0,00	1.258,22	1.258,22	0,08	0,00	0,00	83,66	83,66	0,07
CM-332	ES0031103021468001RX0F	0,00	0,00	3.312,37	3.312,37	0,07	0,00	0,00	213,50	213,50	0,05
CM-333	ES0031105078349001KA0F	0,00	0,00	375,94	375,94	0,02	0,00	0,00	25,90	25,90	0,01
CM-334	ES0031104128081006WP0F	0,00	0,00	1.519,61	1.519,61	0,15	0,00	0,00	100,83	100,83	0,12
CM-335	ES0031104128081003WM0F	0,00	0,00	3.887,68	3.887,68	0,11	0,00	0,00	251,74	251,74	0,07
CM-336	ES0031104128081002WG0F	0,00	0,00	4.900,24	4.900,24	0,07	0,00	0,00	343,17	343,17	0,05
CM-338	ES0031103623454001HH0F	0,00	0,00	4.379,80	4.379,80	0,07	0,00	0,00	286,98	286,98	0,06
CM-339	ES0031102824836001ER0F	0,00	0,00	5.466,15	5.466,15	0,08	0,00	0,00	353,95	353,95	0,04
CM-340	ES0031103021467002GT0F	0,00	0,00	2.344,92	2.344,92	0,07	0,00	0,00	150,94	150,94	0,04
CM-341	ES0031103022038001JR0F	0,00	0,00	1.144,15	1.144,15	0,09	0,00	0,00	80,42	80,42	0,07
CM-342	-	0,00	0,00	4.000,34	4.000,34	0,08	0,00	0,00	259,04	259,04	0,05
CM-343	ES0031103724851001JT0F	0,00	0,00	3.348,20	3.348,20	0,08	0,00	0,00	208,15	208,15	0,06
CM-344	ES0031103022516001AS0F	0,00	0,00	2.462,16	2.462,16	0,07	0,00	0,00	158,04	158,04	0,05
CM-345	ES0031103526317001EE0F	0,00	0,00	881,46	881,46	0,07	0,00	0,00	56,65	56,65	0,05
CM-346	ES0031103021344019SK0F	0,00	0,00	2.149,31	2.149,31	0,07	0,00	0,00	205,80	205,80	0,06
CM-347	ES0031105163094001DP0F	0,00	0,00	2.438,55	2.438,55	0,07	0,00	0,00	157,90	157,90	0,05
CM-348	ES0031103021440001AR0F	0,00	0,00	1.807,91	1.807,91	0,05	0,00	0,00	117,07	117,07	0,03
CM-349	ES0031103025186001DZ0F	0,00	0,00	1.482,96	1.482,96	0,06	0,00	0,00	99,64	99,64	0,04
CM-351	ES0031104128081004WY0F	0,00	0,00	1.852,67	1.852,67	0,23	0,00	0,00	119,97	119,97	0,13
CM-352	ES0031104128081005WF0F	0,00	0,00	1.761,98	1.761,98	0,06	0,00	0,00	114,09	114,09	0,03
CM-353	ES0031102824201001JP0F	0,00	0,00	1.410,71	1.410,71	0,08	0,00	0,00	90,93	90,93	0,06
CM-354	ES0031103023402001TD0F	0,00	0,00	2.730,96	2.730,96	0,07	0,00	0,00	183,90	183,90	0,05
CM-355	ES0031103023181001MQ0F	0,00	0,00	2.076,47	2.076,47	0,26	0,00	0,00	130,88	130,88	0,14
CM-356	ES0031103023271001PV0F	0,00	0,00	6.944,53	6.944,53	0,09	0,00	0,00	443,75	443,75	0,07
CM-357	ES0031103021116001SW0F	0,00	0,00	2.610,19	2.610,19	0,07	0,00	0,00	169,18	169,18	0,05
CM-359	ES0031103023800001PV0F	0,00	0,00	3.956,17	3.956,17	0,10	0,00	0,00	257,87	257,87	0,07
CM-360	ES0031103023801001YM0F	0,00	0,00	2.945,71	2.945,71	0,13	0,00	0,00	192,01	192,01	0,09
CM-361	ES0031103024852001TC0F	0,00	0,00	924,93	924,93	0,06	0,00	0,00	55,34	55,34	0,05
CM-362	ES0031103024851001AD0F	0,00	0,00	768,79	768,79	0,05	0,00	0,00	51,11	51,11	0,04
CM-364	ES0031103021635001VF0F	0,00	0,00	3.848,67	3.848,67	0,12	0,00	0,00	249,21	249,21	0,06
CM-365	ES0031104108745001WB0F	0,00	0,00	2.494,94	2.494,94	0,11	0,00	0,00	151,88	151,88	0,08

Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	AHORROS SISTEMA DE REGULACIÓN PUNTO A PUNTO									
		AHORRO ENEGÉTICO (kWh)					AHORRO ECONÓMICO (€)				
		P1	P2	P3	TOTAL (kWh)	TOTAL (%)	P1	P2	P3	TOTAL (€)	TOTAL (%)
CM-5000	ES0031104866187001NP0F	0,00	0,00	2.578,35	2.578,35	0,12	0,00	0,00	156,96	156,96	0,10
CM-5001	ES0031103014032002PA0F	0,00	0,00	2.143,32	2.143,32	0,06	0,00	0,00	142,50	142,50	0,04
CM-5002	ES0031103014204002BD0F	0,00	0,00	4.174,68	4.174,68	0,14	0,00	0,00	254,13	254,13	0,11
TOTAL CM (AYUNTAMIENTO)		0,00	4.820,19	866.949,38	871.769,58	8,12%	0,00	510,59	59.387,80	59.898,39	6,01%

Tabla 3.- Inversión instalación del sistema de regulación.

Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	INVERSIÓN SISTEMA DE REGULACIÓN (€)		
		MANO DE OBRA (€)	MATERIAL REGULACIÓN (€)	TOTAL INSTALACIÓN SISTEMA (€)
CM-001	ES0031105180831001QYOF	936,00	2.037,90	2.973,90
CM-002	ES0031103005003003YE0F	3.393,00	7.387,37	10.780,37
CM-003	ES0031103606685001PL0F	327,60	713,26	1.040,86
CM-004	ES0031103005347001JD0F	1.287,00	2.802,11	4.089,11
CM-005	ES0031104318873001BB0F	1.333,80	2.904,00	4.237,80
CM-006	ES0031104429917001NB0F	959,40	2.088,84	3.048,24
CM-007	ES0031103006983001GL0F	608,40	1.324,63	1.933,03
CM-008	ES0031103006896001VM0F	2.410,20	5.247,58	7.657,78
CM-009	ES0031103007696002TC0F	3.463,20	7.540,22	11.003,42
CM-010	ES0031103537477002DD0F	982,80	2.139,79	3.122,59
CM-011	ES0031102824244001LK0F	140,40	305,68	446,08
CM-012	ES0031103011694001SK0F	140,40	305,68	446,08
CM-013	ES0031103005917013WN0F	397,80	866,11	1.263,91
CM-014	ES0031103525455001BQ0F	304,20	662,32	966,52
CM-015	ES0031103005348001XC0F	1.216,80	2.649,26	3.866,06
CM-016	ES0031103005349001PP0F	1.076,40	2.343,58	3.419,98
CM-017	ES0031105193767001DR0F	93,60	203,79	297,39
CM-018	ES0031103020002002HP0F	1.614,60	3.515,37	5.129,97
CM-019	ES0031103011610001CV0F	1.357,20	2.954,95	4.312,15
CM-021	ES0031105159949001MM0F	1.029,60	2.241,69	3.271,29
CM-023	ES0031103642521001YH0F	772,20	1.681,26	2.453,46
CM-024	ES0031103008448001JB0F	1.029,60	2.241,69	3.271,29
CM-025	ES0031102824196001WE0F	163,80	356,63	520,43
CM-028	ES0031103006960001QL0F	1.918,80	4.177,69	6.096,49
CM-030	ES0031103007565001DG0F	1.263,60	2.751,16	4.014,76
CM-031	ES0031103463792001YQ0F	1.146,60	2.496,42	3.643,02
CM-032	ES0031103008025001EG0F	1.801,80	3.922,95	5.724,75
CM-033	ES0031103007697002KP0F	2.363,40	5.145,69	7.509,09
CM-034	ES0031103007582009NS0F	1.099,80	2.394,53	3.494,33
CM-036	ES0031103011656001LV0F	444,60	968,00	1.412,60
CM-042	ES0031103011657001VM0F	772,20	1.681,26	2.453,46
CM-051	ES0031103004791001NB0F	819,00	1.783,16	2.602,16
CM-052	ES0031105055210001CS0F	93,60	203,79	297,39
CM-053	ES0031103005027001SP0F	3.486,60	7.591,16	11.077,76
CM-054	ES0031103005051001TL0F	2.667,60	5.808,00	8.475,60
CM-055	ES0031103005227001VT0F	865,80	1.885,05	2.750,85
CM-056	ES0031105062324001KT0F	842,40	1.834,11	2.676,51
CM-057	ES0031103005280001KP0F	1.755,00	3.821,06	5.576,06
CM-059	ES0031103005474001SA0F	187,20	407,58	594,78
CM-060	ES0031103568456001LD0F	2.012,40	4.381,48	6.393,88

Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	INVERSIÓN SISTEMA DE REGULACIÓN (€)		
		MANO DE OBRA (€)	MATERIAL REGULACIÓN (€)	TOTAL INSTALACIÓN SISTEMA (€)
CM-062	ES0031104210505001RF0F	1.755,00	3.821,06	5.576,06
CM-063	ES0031103006073001EZ0F	1.638,00	3.566,32	5.204,32
CM-064	ES0031103470263003HZ0F	1.661,40	3.617,27	5.278,67
CM-065	ES0031103005935001WZ0F	1.263,60	2.751,16	4.014,76
CM-066	ES0031103006274001KV0F	1.006,20	2.190,74	3.196,94
CM-067	ES0031102824238002NW0F	1.825,20	3.973,90	5.799,10
CM-068	ES0031103611755003BQ0F	631,80	1.375,58	2.007,38
CM-069	ES0031103006506001BQ0F	3.322,80	7.234,53	10.557,33
CM-071	ES0031103006365002EF0F	397,80	866,11	1.263,91
CM-072	ES0031103724843001XG0F	561,60	1.222,74	1.784,34
CM-073	ES0031103006491050MS0F	538,20	1.171,79	1.709,99
CM-074	ES0031103707809001RB0F	1.614,60	3.515,37	5.129,97
CM-075	ES0031103006514001ZN0F	842,40	1.834,11	2.676,51
CM-076	ES0031103006514002ZJ0F	374,40	815,16	1.189,56
CM-078	ES0031103007413001RB0F	1.053,00	2.292,63	3.345,63
CM-079	ES0031103007221001WS0F	1.193,40	2.598,32	3.791,72
CM-080	ES0031103007235002JD0F	1.825,20	3.973,90	5.799,10
CM-081	ES0031103007358001WG0F	3.697,20	8.049,69	11.746,89
CM-082	ES0031104238589003CC0F	889,20	1.936,00	2.825,20
CM-083	ES0031103006539001CB0F	1.801,80	3.922,95	5.724,75
CM-084	ES0031104973669001WH0F	491,40	1.069,90	1.561,30
CM-085	ES0031103007901001NC0F	2.223,00	4.840,00	7.063,00
CM-086	ES0031103008002003BY0F	1.193,40	2.598,32	3.791,72
CM-088	ES0031103006371001FA0F	2.808,00	6.113,69	8.921,69
CM-089	ES0031103008166001BZ0F	1.006,20	2.190,74	3.196,94
CM-090	ES0031103007345001BE0F	889,20	1.936,00	2.825,20
CM-091	ES0031103008480001RH0F	2.550,60	5.553,27	8.103,87
CM-092	ES0031102824229001BV0F	678,60	1.477,47	2.156,07
CM-093	ES0031104108770001PX0F	351,00	764,21	1.115,21
CM-095	ES0031103688307001YX0F	912,60	1.986,95	2.899,55
CM-096	ES0031104222557001SF0F	468,00	1.018,95	1.486,95
CM-097	ES0031103502824001HG0F	397,80	866,11	1.263,91
CM-098	ES0031103008198001EK0F	889,20	1.936,00	2.825,20
CM-099	ES0031103007775001PZ0F	2.246,40	4.890,95	7.137,35
CM-1001	ES0031105076849002PH0F	1.006,20	2.190,74	3.196,94
CM-1002	ES0031103021021001RS0F	865,80	1.885,05	2.750,85
CM-1003	-	1.661,40	3.617,27	5.278,67
CM-1004	ES0031103640124002WX0F	702,00	1.528,42	2.230,42
CM-1005	-	5.522,40	12.023,59	17.545,99
CM-100A / CM-100B	ES0031103471174002KY0F	1.216,80	2.649,26	3.866,06
CM-101	ES0031102824212001PZ0F	210,60	458,53	669,13

Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	INVERSIÓN SISTEMA DE REGULACIÓN (€)		
		MANO DE OBRA (€)	MATERIAL REGULACIÓN (€)	TOTAL INSTALACIÓN SISTEMA (€)
CM-103	ES0031103005805005PZOF	514,80	1.120,84	1.635,64
CM-104	ES0031103005805003PNOF	514,80	1.120,84	1.635,64
CM-105	ES0031103012204001VL0F	936,00	2.037,90	2.973,90
CM-106	ES0031103013676001PL0F	585,00	1.273,69	1.858,69
CM-107	ES0031103014871003PX0F	234,00	509,47	743,47
CM-108	ES0031103477830001ANOF	1.240,20	2.700,21	3.940,41
CM-109	ES0031103009835001BL0F	234,00	509,47	743,47
CM-110	ES0031103004965001XQ0F	468,00	1.018,95	1.486,95
CM-141	ES0031102824221001PK0F	655,20	1.426,53	2.081,73
CM-143	ES0031103007152001SS0F	3.556,80	7.744,01	11.300,81
CM-144	ES0031104904497001GN0F	2.784,60	6.062,74	8.847,34
CM-145	ES0031103006729001RP0F	1.731,60	3.770,11	5.501,71
CM-146	ES0031102824227001QH0F	444,60	968,00	1.412,60
CM-148	ES0031103621394001SJ0F	514,80	1.120,84	1.635,64
CM-149	ES0031103689216001ZG0F	819,00	1.783,16	2.602,16
CM-151	ES0031103005512001BF0F	2.667,60	5.808,00	8.475,60
CM-153	ES0031103006038001HC0F	5.265,00	11.463,17	16.728,17
CM-154	ES0031105052669001BD0F	0,00	0,00	0,00
CM-155	ES0031104075089001GA0F	514,80	1.120,84	1.635,64
CM-156	ES0031103005262001CV0F	4.656,60	10.138,53	14.795,13
CM-157	ES0031103537616002AC0F	561,60	1.222,74	1.784,34
CM-158	ES0031104904496001FR0F	2.152,80	4.687,16	6.839,96
CM-159	ES0031103485871001NM0F	0,00	0,00	0,00
CM-160	ES0031103582174028LP0F	93,60	203,79	297,39
CM-161	ES0031104980666001EG0F	865,80	1.885,05	2.750,85
CM-162	ES0031103007297009HP0F	748,80	1.630,32	2.379,12
CM-163	ES0031102824237001ZJ0F	1.006,20	2.190,74	3.196,94
CM-165	ES0031103005308005LK0F	1.053,00	2.292,63	3.345,63
CM-167	ES0031103490504001JT0F	444,60	968,00	1.412,60
CM-168	ES0031103011411001QJ0F	491,40	1.069,90	1.561,30
CM-169	ES0031103476408001RX0F	1.006,20	2.190,74	3.196,94
CM-170	ES0031103476407001AE0F	912,60	1.986,95	2.899,55
CM-172	ES0031103010087001CP0F	959,40	2.088,84	3.048,24
CM-173	ES0031103011934001PQ0F	374,40	815,16	1.189,56
CM-174	ES0031103011926002MK0F	1.193,40	2.598,32	3.791,72
CM-175	ES0031103007094002TE0F	1.591,20	3.464,42	5.055,62
CM-177	ES0031103010285001GR0F	772,20	1.681,26	2.453,46
CM-178	ES0031103004868005WB0F	1.053,00	2.292,63	3.345,63
CM-179	ES0031103645859001FM0F	702,00	1.528,42	2.230,42
CM-180A / CM-180B	ES0031103010663001QL0F	1.333,80	2.904,00	4.237,80
CM-181	ES0031103007299001NE0F	1.357,20	2.954,95	4.312,15

Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	INVERSIÓN SISTEMA DE REGULACIÓN (€)		
		MANO DE OBRA (€)	MATERIAL REGULACIÓN (€)	TOTAL INSTALACIÓN SISTEMA (€)
CM-182	ES0031103007158001TN0F	655,20	1.426,53	2.081,73
CM-183	ES0031104209902001AK0F	1.684,80	3.668,21	5.353,01
CM-184	ES0031103014032002PA0F	374,40	815,16	1.189,56
CM-185A / CM-185B	ES0031103649159001BB0F	1.474,20	3.209,69	4.683,89
CM-186	ES0031103005015001EZ0F	1.240,20	2.700,21	3.940,41
CM-187	ES0031103005466001NF0F	538,20	1.171,79	1.709,99
CM-189	ES0031103011018001HZ0F	187,20	407,58	594,78
CM-190	ES0031103011007001TP0F	1.193,40	2.598,32	3.791,72
CM-191	ES0031104449308001BX0F	842,40	1.834,11	2.676,51
CM-192	ES0031103013726001CV0F	865,80	1.885,05	2.750,85
CM-193	ES0031103007042001VR0F	4.024,80	8.762,95	12.787,75
CM-194	ES0031104222548001ST0F	912,60	1.986,95	2.899,55
CM-195	ES0031104876934001MM0F	865,80	1.885,05	2.750,85
CM-196	ES0031103008307004RG0F	2.269,80	4.941,90	7.211,70
CM-199	ES0031103010846001SP0F	1.123,20	2.445,48	3.568,68
CM-200	ES0031105065672001LM0F	468,00	1.018,95	1.486,95
CM-2001	ES0031103020010001KA0F	2.035,80	4.432,42	6.468,22
CM-201A / CM-201B	ES0031103007157003AA0F	631,80	1.375,58	2.007,38
CM-203	ES0031103011906001XF0F	2.012,40	4.381,48	6.393,88
CM-204	ES0031103006202001LF0F	2.152,80	4.687,16	6.839,96
CM-205	ES0031103011705002BM0F	1.708,20	3.719,16	5.427,36
CM-206	ES0031103006313001SD0F	1.240,20	2.700,21	3.940,41
CM-207	ES0031103007019001YR0F	2.667,60	5.808,00	8.475,60
CM-208	ES0031103007953001LV0F	1.755,00	3.821,06	5.576,06
CM-210	ES0031103005466002NP0F	1.942,20	4.228,63	6.170,83
CM-211	ES0031103011704001JQ0F	1.240,20	2.700,21	3.940,41
CM-212A / CM-212B	ES0031104201956001PS0F	1.872,00	4.075,79	5.947,79
CM-213	ES0031103011705001BG0F	2.597,40	5.655,16	8.252,56
CM-214	ES0031103009320001EN0F	514,80	1.120,84	1.635,64
CM-215	ES0031103006488001BW0F	1.567,80	3.413,48	4.981,28
CM-216	ES0031103009579002JX0F	865,80	1.885,05	2.750,85
CM-217	ES0031103006326007MC0F	421,20	917,05	1.338,25
CM-218	ES0031105168512001PJ0F	397,80	866,11	1.263,91
CM-220	ES0031103475155001XG0F	234,00	509,47	743,47
CM-221	ES0031103009580001XC0F	491,40	1.069,90	1.561,30
CM-223	ES0031103010590001QK0F	187,20	407,58	594,78
CM-225	ES0031103011705001BG0F	1.918,80	4.177,69	6.096,49
CM-226	ES0031103011220001SM0F	678,60	1.477,47	2.156,07
CM-233	ES0031103665763001TN0F	1.965,60	4.279,58	6.245,18
CM-245	ES0031103010868002MK0F	210,60	458,53	669,13

Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	INVERSIÓN SISTEMA DE REGULACIÓN (€)		
		MANO DE OBRA (€)	MATERIAL REGULACIÓN (€)	TOTAL INSTALACIÓN SISTEMA (€)
CM-246	ES0031103005890001RWOF	351,00	764,21	1.115,21
CM-247	ES0031105144973001GHOF	1.778,40	3.872,00	5.650,40
CM-248A / CM-248B	ES0031103714893001PB0F	2.106,00	4.585,27	6.691,27
CM-249	ES0031103018740001AVOF	959,40	2.088,84	3.048,24
CM-250	ES0031103517184004PAOF	2.340,00	5.094,74	7.434,74
CM-251	ES0031103020434001DKOF	1.216,80	2.649,26	3.866,06
CM-252	ES0031103641373001AVOF	1.450,80	3.158,74	4.609,54
CM-253	ES0031104130671001WL0F	889,20	1.936,00	2.825,20
CM-254	ES0031104130671002WCOF	1.099,80	2.394,53	3.494,33
CM-255	ES0031103020389001PD0F	2.082,60	4.534,32	6.616,92
CM-256	ES0031104083621001QSOF	1.029,60	2.241,69	3.271,29
CM-257	ES0031104083592001CHOF	1.240,20	2.700,21	3.940,41
CM-258	ES0031104083605001BT0F	1.450,80	3.158,74	4.609,54
CM-260	ES0031103485878001VJ0F	2.714,40	5.909,90	8.624,30
CM-261	ES0031104130708001RN0F	1.263,60	2.751,16	4.014,76
CM-262	ES0031103020520001TR0F	2.480,40	5.400,42	7.880,82
CM-263	ES0031104904507001WF0F	1.591,20	3.464,42	5.055,62
CM-264	ES0031103017213001JX0F	1.591,20	3.464,42	5.055,62
CM-265	ES0031103475773002SH0F	3.065,40	6.674,11	9.739,51
CM-267	ES0031103017235003GR0F	1.591,20	3.464,42	5.055,62
CM-268	ES0031104904529001SL0F	819,00	1.783,16	2.602,16
CM-271	ES0031102824225001KL0F	1.427,40	3.107,79	4.535,19
CM-272	ES0031103020332001ZA0F	3.627,00	7.896,85	11.523,85
CM-273	ES0031103018753001QE0F	1.661,40	3.617,27	5.278,67
CM-274	ES0031103020440001VH0F	2.667,60	5.808,00	8.475,60
CM-275	ES0031103020477001QB0F	2.620,80	5.706,11	8.326,91
CM-276	ES0031103020236001AM0F	2.550,60	5.553,27	8.103,87
CM-277	ES0031104110076001GR0F	1.029,60	2.241,69	3.271,29
CM-278	ES0031103464587001WK0F	912,60	1.986,95	2.899,55
CM-279	ES0031102824230001DM0F	936,00	2.037,90	2.973,90
CM-280	-	2.035,80	4.432,42	6.468,22
CM-285	ES0031105112215001HK0F	351,00	764,21	1.115,21
CM-286	ES0031102824232001GG0F	397,80	866,11	1.263,91
CM-287	ES0031103023792001MK0F	1.310,40	2.853,05	4.163,45
CM-288	ES0031104108792001KE0F	2.831,40	6.164,64	8.996,04
CM-289	ES0031104105953001MG0F	889,20	1.936,00	2.825,20
CM-290	ES0031103021137001PA0F	3.159,00	6.877,90	10.036,90
CM-291	ES0031103024910001SZ0F	4.258,80	9.272,43	13.531,23
CM-292	ES0031103022813001JQ0F	1.521,00	3.311,58	4.832,58
CM-293	ES0031102824837001LN0F	3.978,00	8.661,06	12.639,06
CM-294	ES0031102824850001DV0F	3.556,80	7.744,01	11.300,81

Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	INVERSIÓN SISTEMA DE REGULACIÓN (€)		
		MANO DE OBRA (€)	MATERIAL REGULACIÓN (€)	TOTAL INSTALACIÓN SISTEMA (€)
CM-295	ES0031103023902001GN0F	1.357,20	2.954,95	4.312,15
CM-296	ES0031103020900001FH0F	421,20	917,05	1.338,25
CM-297	ES0031103021082001PL0F	889,20	1.936,00	2.825,20
CM-298	ES0031103025111001ZV0F	1.146,60	2.496,42	3.643,02
CM-299	ES0031103021205002CQ0F	210,60	458,53	669,13
CM-300	ES0031104201944001SK0F	2.574,00	5.604,21	8.178,21
CM-3000	-	678,60	1.477,47	2.156,07
CM-3001	ES0031103006792001AB0F	655,20	1.426,53	2.081,73
CM-3002	ES0031103006881001DR0F	46,80	101,89	148,69
CM-3003	ES0031103006986004CD0F	210,60	458,53	669,13
CM-3004	-	46,80	101,89	148,69
CM-3005	ES0031103012021001LF0F	280,80	611,37	892,17
CM-3006	ES0031103011116001RB0F	748,80	1.630,32	2.379,12
CM-3007	ES0031103012128001WB0F	912,60	1.986,95	2.899,55
CM-3008	ES0031104362670001NC0F	725,40	1.579,37	2.304,77
CM-3009	-	1.053,00	2.292,63	3.345,63
CM-301	ES0031103021179001VM0F	1.076,40	2.343,58	3.419,98
CM-3010	ES0031103471214002ND0F	865,80	1.885,05	2.750,85
CM-3013	ES0031103005917013WN0F	1.099,80	2.394,53	3.494,33
CM-3014	ES0031104857648001VB0F	748,80	1.630,32	2.379,12
CM-303	ES0031104201927001NH0F	2.948,40	6.419,37	9.367,77
CM-304	ES0031103023739002RZ0F	1.240,20	2.700,21	3.940,41
CM-305	ES0031103021300002BA0F	327,60	713,26	1.040,86
CM-306	ES0031103020676001CS0F	2.129,40	4.636,21	6.765,61
CM-307	ES0031105112217001JC0F	304,20	662,32	966,52
CM-308	ES0031103020701001AZ0F	725,40	1.579,37	2.304,77
CM-309	ES0031103022201001QT0F	865,80	1.885,05	2.750,85
CM-310	-	2.129,40	4.636,21	6.765,61
CM-311	ES0031103022710001CX0F	702,00	1.528,42	2.230,42
CM-312	ES0031104057761001TL0F	2.316,60	5.043,79	7.360,39
CM-313	ES0031105040688001WP0F	1.053,00	2.292,63	3.345,63
CM-314	ES0031102824230001DM0F	1.146,60	2.496,42	3.643,02
CM-315	ES0031103631704001YX0F	1.006,20	2.190,74	3.196,94
CM-316	ES0031103023463001FJ0F	1.450,80	3.158,74	4.609,54
CM-317	ES0031103021917002LM0F	374,40	815,16	1.189,56
CM-318	ES0031103021917004LF0F	468,00	1.018,95	1.486,95
CM-319	ES0031103021940001FG0F	1.989,00	4.330,53	6.319,53
CM-320	ES0031103023100001WE0F	1.614,60	3.515,37	5.129,97
CM-321	ES0031103022803001SK0F	819,00	1.783,16	2.602,16
CM-325	ES0031103021703001YL0F	280,80	611,37	892,17
CM-326	ES0031103021693001DR0F	163,80	356,63	520,43
CM-327	ES0031102824235001LZ0F	1.053,00	2.292,63	3.345,63

Nº CENTRO DE MANDO	SUMINISTRO (CUPS)	INVERSIÓN SISTEMA DE REGULACIÓN (€)		
		MANO DE OBRA (€)	MATERIAL REGULACIÓN (€)	TOTAL INSTALACIÓN SISTEMA (€)
CM-328A / CM-328B / CM-328C / CM-328D / CM-328E	ES0031103640124001WD0F	2.925,00	6.368,43	9.293,43
CM-329	ES0031103024849001PX0F	514,80	1.120,84	1.635,64
CM-331	ES0031103024854001HL0F	491,40	1.069,90	1.561,30
CM-332	ES0031103021468001RX0F	1.193,40	2.598,32	3.791,72
CM-333	ES0031105078349001KA0F	93,60	203,79	297,39
CM-334	ES0031104128081006WP0F	608,40	1.324,63	1.933,03
CM-335	ES0031104128081003WM0F	1.404,00	3.056,84	4.460,84
CM-336	ES0031104128081002WG0F	1.825,20	3.973,90	5.799,10
CM-338	ES0031103623454001HH0F	1.521,00	3.311,58	4.832,58
CM-339	ES0031102824836001ER0F	2.480,40	5.400,42	7.880,82
CM-340	ES0031103021467002GT0F	982,80	2.139,79	3.122,59
CM-341	ES0031103022038001JR0F	374,40	815,16	1.189,56
CM-342	-	1.123,20	2.445,48	3.568,68
CM-343	ES0031103724851001JT0F	1.333,80	2.904,00	4.237,80
CM-344	ES0031103022516001AS0F	1.240,20	2.700,21	3.940,41
CM-345	ES0031103526317001EE0F	444,60	968,00	1.412,60
CM-346	ES0031103021344019SK0F	959,40	2.088,84	3.048,24
CM-347	ES0031105163094001DP0F	1.287,00	2.802,11	4.089,11
CM-348	ES0031103021440001AR0F	842,40	1.834,11	2.676,51
CM-349	ES0031103025186001DZ0F	842,40	1.834,11	2.676,51
CM-351	ES0031104128081004WY0F	819,00	1.783,16	2.602,16
CM-352	ES0031104128081005WF0F	1.450,80	3.158,74	4.609,54
CM-353	ES0031102824201001JP0F	702,00	1.528,42	2.230,42
CM-354	ES0031103023402001TD0F	1.170,00	2.547,37	3.717,37
CM-355	ES0031103023181001MQ0F	889,20	1.936,00	2.825,20
CM-356	ES0031103023271001PV0F	2.316,60	5.043,79	7.360,39
CM-357	ES0031103021116001SW0F	1.263,60	2.751,16	4.014,76
CM-359	ES0031103023800001PV0F	1.287,00	2.802,11	4.089,11
CM-360	ES0031103023801001YM0F	842,40	1.834,11	2.676,51
CM-361	ES0031103024852001TC0F	468,00	1.018,95	1.486,95
CM-362	ES0031103024851001AD0F	444,60	968,00	1.412,60
CM-364	ES0031103021635001VF0F	1.310,40	2.853,05	4.163,45
CM-365	ES0031104108745001WB0F	865,80	1.885,05	2.750,85
CM-5000	ES0031104866187001NP0F	702,00	1.528,42	2.230,42
CM-5001	ES0031103014032002PA0F	1.170,00	2.547,37	3.717,37
CM-5002	ES0031103014204002BD0F	2.012,40	4.381,48	6.393,88
TOTAL CM (AYUNTAMIENTO)		357.692,40	778.782,00	1.136.474,40