



**EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ABARÁN**  
**AUDITORIA ENERGETICA DEL ALUMBRADO PUBLICO DEL CASCO**  
**URBANO Y PEDANIAS DE ABARAN**

---

**ANEXO XIII**

Medición

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
1.3 U35001	Ud	Suministro y colocación de Cuadro de Mando, Protección y Medida, mod. Ayto de Murcia, tipo intemperie, incluyendo Caja general de protección de doble aislamiento, con bases de cortacircuitos Neozed de 100 amperios, neutros seccionables, provista de bornes metálicos para línea de 6-35mm de entrada-salida en fases, realizada con material autoextinguible autoventiladas.Bases portafusibles de 250A. Colocada sobre bancada prefabricada de hormigón de 700x280x760mm., con todos los elementos interiores según esquema unifilar y dirección de obra. Preparado conforme a REBT para 3 circuitos de alumbrado publico y reductor de flujo.Armario DELVALLE mod MVAD121050 o similar, con zócalo y marco de montaje, tejadillo, prestaestopas y final de carrera, branquias de ventilación y protección antiinsectos. Protegida envolvente con fábrica de ladrillo y enlucido exterior, incluso puerta metálica con candado. Incluyendo Diferenciales Rearmables, Reloj Astronómico, y sistema de Telegestion ENERGEST o similar,según especificaciones de dirección técnica. Totalmente conexionado y cableado.					
CM 24		1			1,00		
CM 18		1			1,00		
CM 17H		1			1,00		
					Total Ud .....	3,00	
1.4 U35002	Ud	Suministro y colocación de Cuadro de Mando, Protección y Medida, mod. Ayto de Murcia, tipo intemperie, incluyendo Caja general de protección de doble aislamiento, con bases de cortacircuitos Neozed de 100 amperios, neutros seccionables, provista de bornes metálicos para línea de 6-35mm de entrada-salida en fases, realizada con material autoextinguible autoventiladas.Bases portafusibles de 250A. Colocada sobre bancada prefabricada de hormigón de 700x280x760mm., con todos los elementos interiores según esquema unifilar y dirección de obra. Preparado conforme a REBT para 2 circuitos de alumbrado publico y reductor de flujo.Armario DELVALLE mod MVAD121050 o similar, con zócalo y marco de montaje, tejadillo, prestaestopas y final de carrera, branquias de ventilación y protección antiinsectos. Protegida envolvente con fábrica de ladrillo y enlucido exterior, incluso puerta metálica con candado. Incluyendo Diferenciales Rearmables, Reloj Astronómico, y sistema de Telegestion ENERGEST o similar, según especificaciones de dirección técnica. Totalmente conexionado y cableado.					
CM 25' C/ PINO JUNTO A CAB...		1			1,00		
CM 10 JARDIN CABEZO CRUZ		1			1,00		
CM 9 VIRGEN ORO		1			1,00		
CM 26		1			1,00		
CM 17H'-PLAZA ANDRES BASTID...		1			1,00		
CM 5B		1			1,00		
CM 13		1			1,00		
CM 20		1			1,00		
CM 17D		1			1,00		
CM 6B		1			1,00		
CM 26B		1			1,00		
CM 17C		1			1,00		
CM 26A		1			1,00		
CM 16		1			1,00		
					Total Ud .....	14,00	
1.5 PA18	Pu	Revisión conforme REBT y limpieza de Cuadro de Mando y protección, incluso reposición de pequeños materiales.Incluido transporte de residuos electricos/electrónicos a almacén municipal y/o vertedero autorizado.					
CM 23		1			1,00		
CM25		1			1,00		
CM 22		1			1,00		
CM 11		1			1,00		
CM 8		1			1,00		
CM 28		1			1,00		
CM 12		1			1,00		
CM 2		1			1,00		
CM 15		1			1,00		
CM 5A		1			1,00		
CM 6A		1			1,00		
CM 4		1			1,00		
CM 17F		1			1,00		
CM 17A		1			1,00		
CM 3		1			1,00		
CM 7		1			1,00		
CM 17B		1			1,00		
CM 26C		1			1,00		

(Continúa...)

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
<b>1.5 PA18</b>	<b>Pu</b>	<b>Revisión y Limpieza de CM</b>			<b>(Continuación...)</b>	
CM 1		1			1,00	
CM 14		1			1,00	
CM 27		1			1,00	
CM 17		1			1,00	
CM 19		1			1,00	
CM 21		1			1,00	
Total Pu .....						24,00
<b>1.6 PA19</b>	<b>Pu</b>	<b>Revisión conforme REBT y reposición de envolvente exterior del cuadro de mando y protección, incluso reposición de pequeños materiales.Incluido transporte de residuos a vertedero autorizado.</b>				
CM 23		1			1,00	
CM 25		1			1,00	
CM 11		1			1,00	
CM 8		1			1,00	
CM 28		1			1,00	
CM 12		1			1,00	
CM 2		1			1,00	
CM 15		1			1,00	
CM 5A		1			1,00	
CM 6A		1			1,00	
CM 17F		1			1,00	
CM 3		1			1,00	
CM 7		1			1,00	
CM 26C		1			1,00	
CM 14		1			1,00	
CM 27		1			1,00	
CM 19		1			1,00	
Total Pu .....						17,00
<b>1.7 PA23</b>	<b>PA</b>	<b>Instalación conforme REBT de 3 Diferenciales Rearmables en cuadro de mando y protección, etiquetado y verificado, incluso reposición de pequeños materiales.Incluido transporte de residuos electricos/electrónicos a vertedero autorizado.</b>				
CM 25		1			1,00	
CM 22		1	0,30		0,30	
CM 9		1			1,00	
CM 2		1			1,00	
CM 15		1			1,00	
CM 5A		1			1,00	
CM 6A		1			1,00	
CM 7		1			1,00	
Total PA .....						7,30
<b>1.8 PA25</b>	<b>PA</b>	<b>Instalación conforme REBT de Bateria de Condensadores en cuadro de mando y protección, etiquetado y verificado, incluso reposición de pequeños materiales.Incluido transporte de residuos electricos/electrónicos a vertedero autorizado.</b>				
CM23		1			1,00	
CM 25		1			1,00	
CM 22		1			1,00	
CM 24		1			1,00	
Total PA .....						4,00

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
<b>1.15 U35078</b>	<b>Ud</b>	<b>LÍNEA PRINCIPAL PUESTA A TIERRA desde arqueta alumbrado público hasta clema conexión columna, instalada con dos metros de conductor de cobre desnudo de 35 mm² de sección nominal, canalizado y aislado con tubo de PVC flexible de 48 mm.de diámetro, incluso pica Acero-Cu 2 metros de longitud, acero con recubrimiento en cobre, hincada en tierra por medios manuales.</b>				
CM 10	1				1,00	
CM 11	2				2,00	
CM 18	1				1,00	
CM 9	1				1,00	
CM 26	1				1,00	
CM 28	1				1,00	
CM 17H	1				1,00	
CM 17H'	1				1,00	
CM 5B	1				1,00	
CM 13	1				1,00	
CM 20	1				1,00	
CM 2	1				1,00	
CM 17D	1				1,00	
CM 6B	1				1,00	
CM 26B	1				1,00	
CM 17C	1				1,00	
CM 15	1				1,00	
CM 5A	1				1,00	
CM 6A	1				1,00	
CM 3	1				1,00	
CM 7	1				1,00	
CM 14	1				1,00	
CM 26A	1				1,00	
CM 16	1				1,00	
Total Ud .....						25,00
<b>1.16 PA16</b>	<b>Pu</b>	<b>Desmonte y retirada de luminarias, postes madera y cableado existente para posterior reposición.Incluido transporte a almacén municipal y/o vertedero autorizado.</b>				
CM 28 TRASLADO COLUMNAS 20...	1	0,50			0,50	
CM 17H DESMONTAJE TUBULAR C...	1	0,30			0,30	
CM 5B DESMONTAJE BACULOS	1	1,00			1,00	
CM 12	1	0,30			0,30	
CM 13 (LUMINARIAS)	1	0,10			0,10	
CM 20 (LUMINARIAS)	1	0,10			0,10	
CM 2 (LUMINARIAS)	1	0,20			0,20	
CM 17D (LUMINARIAS)	1	1,00			1,00	
CM 26B (LUMINARIAS)	1	1,00			1,00	
CM 5A (LUMINARIAS)	1	0,10			0,10	
CM 6A (LUMINARIAS)	1	0,20			0,20	
CM 4 (LUMINARIAS)	1	0,20			0,20	
CM 7 (LUMINARIAS)	1	0,20			0,20	
CM 17B (COLUM+LUMINARIAS 1...	1	0,50			0,50	
CM 1 (COLUM+LUMINARIAS)	1	1,00			1,00	
CM 17 (LUMINARIAS)	1	0,20			0,20	
CM 26A (SOLAPADAS)	1	0,30			0,30	
CM 16 (LUMINARIAS)	1	0,10			0,10	
Total Pu .....						7,30

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
<b>1.17 OC0015</b>	<b>ml</b>	<b>Cofrets con 4 fusibles para columnas-báculos, marca CLAVED, ref. 1465/4P.</b>				
CM 23		50			50,00	
CM25		50			50,00	
CM 10		5			5,00	
CM 22		50			50,00	
CM 11		25			25,00	
CM 24		35			35,00	
CM 18		10			10,00	
CM 9		25			25,00	
CM 8		11			11,00	
CM 26		20			20,00	
CM 28		7			7,00	
CM 17H		30			30,00	
CM 5B		12			12,00	
CM 13		6			6,00	
CM 20		8			8,00	
CM 17G		5			5,00	
CM 5A		3			3,00	
CM 4		3			3,00	
CM 26C		4			4,00	
CM 1		4			4,00	
CM 17		5			5,00	
CM 19		4			4,00	
CM 16		4			4,00	
Total ml .....						376,00
<b>1.19 A30</b>	<b>Ud</b>	<b>brazo para adaptacion a pared de luminaria D=60mm (Fabricación Nacional), en acero con escudo municipal troquelado, 1m, galvanizada en inmersión en zinc fundido (UNE EN ISO 1461:2009) con mínimo de 85 micras, acabado pintura termolacada en color RAL a elegir, incluso pequeños herrajes, instalado. Modelo según petición municipal. Incluso parte proporcional de extensión de cableado de alumbrado existente para desplazamiento de posición actual, y cofrets de conexión para instalación en fachada.</b>				
CM23		40			40,00	
CM 25		50			50,00	
CM 24		40			40,00	
CM 18		35			35,00	
CM 9		30			30,00	
CM 8		15			15,00	
CM 17H		40			40,00	
CM 5B		10			10,00	
CM 13		6			6,00	
CM 17G		5			5,00	
CM 5A		2			2,00	
CM 4		4			4,00	
CM 1		1			1,00	
CM 17		4			4,00	
Total Ud .....						282,00
<b>1.20 A26</b>	<b>Ud</b>	<b>brazo para adaptacion a pared de luminaria D=60mm (Fabricación Nacional), en acero con escudo municipal troquelado, 1m, galvanizada en inmersión en zinc fundido (UNE EN ISO 1461:2009) con mínimo de 85 micras, acabado pintura termolacada en color RAL a elegir, incluso pequeños herrajes, instalado. Modelo según petición municipal. Incluso parte proporcional de extensión de cableado de alumbrado existente para desplazamiento de posición actual, y cofrets de conexión para instalación en fachada.</b>				
CM23		5			5,00	
CM 25		5			5,00	
CM 22	"NANO"	6			6,00	
CM 11		5			5,00	
CM 24		4			4,00	
CM 26		5			5,00	
CM 28		5			5,00	
CM 20		10			10,00	
CM 17D		4			4,00	
CM 26C		5			5,00	
CM1 "NANO"		3			3,00	
CM 16		4			4,00	
Total Ud .....						61,00

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
<b>1.21 A62</b>	<b>Ud</b>	<b>Columna troncocónica 4m JOVIR modelo AMARILLO, o similar (Fabricación Nacional). Telescópica Cilíndrica. construida en chapa de acero, galvanizada en inmersión en zinc fundido (UNE EN ISO 1461:2009) con mínimo de 85 micras, acabado pintura termolacada en color RAL a elegir, con puerta de registro enrasada, placa embutida plana y cartelas de refuerzo, pernos de anclaje, incluso puesta a tierra, cofred y fusibles.</b>				
CM 12		5			5,00	
					Total Ud .....	5,00
<b>1.23 A63</b>	<b>Ud</b>	<b>Columna troncocónica 8m JOVIR modelo EUROPEO o similar (Fabricación Nacional). Conicidad 12,5%. construida en chapa de acero, galvanizada en inmersión en zinc fundido (UNE EN ISO 1461:2009) con mínimo de 85 micras, acabado pintura termolacada en color RAL a elegir, con puerta de registro enrasada, placa embutida, pernos de anclaje, incluso puesta a tierra, cofred y fusibles.</b>				
CM 25		8			8,00	
CM 9		3			3,00	
CM 15 (NUEVAS)		2			2,00	
					Total Ud .....	13,00
<b>1.24 A-51</b>	<b>Ud</b>	<b>Columna troncocónica 6m JOVIR modelo EUROPEO o similar (Fabricación Nacional). Conicidad 12,5%. construida en chapa de acero, galvanizada en inmersión en zinc fundido (UNE EN ISO 1461:2009) con mínimo de 85 micras, acabado pintura termolacada en color RAL a elegir, pintado en dos manos de gris forja, con puerta de registro enrasada, placa embutida, pernos de anclaje, incluso puesta a tierra, cofred y fusibles.</b>				
CM 17H AVDA JUAN CARLOS I		3			3,00	
					Total Ud .....	3,00
<b>1.27 A75</b>	<b>Ud</b>	<b>Columna troncocónica 10m JOVIR modelo ODER o similar (Fabricación Nacional). Troncocónico conicidad 12,5%. construida en chapa de acero, galvanizada en inmersión en zinc fundido (UNE EN ISO 1461:2009) con mínimo de 85 micras, acabado pintura termolacada en color RAL a elegir, con puerta de registro enrasada, placa embutida, cartelas de refuezo, y remate con bola de latón, pernos de anclaje, incluso puesta a tierra, cofred y fusibles.</b>				
CM 26		16			16,00	
CM 5B		8			8,00	
					Total Ud .....	24,00
<b>1.28 A76</b>	<b>Ud</b>	<b>Columna troncocónica 8m JOVIR modelo ELBA o similar (Fabricación Nacional). Troncocónico conicidad 12,5%. construida en chapa de acero, galvanizada en inmersión en zinc fundido (UNE EN ISO 1461:2009) con mínimo de 85 micras, acabado pintura termolacada en color RAL a elegir, con puerta de registro enrasada, placa embutida, cartelas de refuezo, pernos de anclaje, incluso puesta a tierra, cofred y fusibles.</b>				
CM 22		17			17,00	
CM 8		15			15,00	
CM 1		31			31,00	
					Total Ud .....	63,00
<b>1.30 A-6</b>	<b>MI</b>	<b>Conductor flexible de cobre de 10 mm2 VV 0.6/1KV UNE 21123 para uso general, instalado en canalización previamente realizada, incluso parte proporcional de regletas de empalme.</b>				
CM 22		4	100,00		400,00	
CM 26		4	40,00		160,00	
CM 28		4	70,00		280,00	
					Total MI .....	840,00

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
<b>1.31 A12</b>	<b>MI</b>	<b>Conductor de 16mm<sup>2</sup> para CIRCUITO DE TIERRA de ALUMBRADO PÚBLICO, instalado con cable de cobre aislamiento 750V formado por un conductor de 16 mm<sup>2</sup> de sección nominal UNE H07V-R Amarillo-Verde, UNE 21123, canalizado en tubo de PVC CORRUGADO flexible Ø100mm sobre lecho de arena.Construido según REBT.Medida la unidad por metro de cable.</b>				
CM 22		1	100,00		100,00	
CM 26		1	40,00		40,00	
CM 28		1	70,00		70,00	
Total Ml .....:						210,00
<b>1.35 A-4</b>	<b>MI</b>	<b>Manguera flexible de cobre de 4x10 mm2 VVK 0.6/1KV UNE 21123 para uso general, instalado grapeado al aire, incluso parte proporcional de regletas de empalme.</b>				
CM23		60			60,00	
		100			100,00	
		80			80,00	
		80			80,00	
		80			80,00	
		40			40,00	
		80			80,00	
		80			80,00	
		80			80,00	
		50			50,00	
		40			40,00	
		40			40,00	
		80			80,00	
		100			100,00	
		100			100,00	
		80			80,00	
CM 25		100			100,00	
		150			150,00	
		120			120,00	
		100			100,00	
		40			40,00	
		150			150,00	
		160			160,00	
		100			100,00	
		80			80,00	
		100			100,00	
		100			100,00	
		80			80,00	
		100			100,00	
		120			120,00	
		80			80,00	
CM 22		200			200,00	
		120			120,00	
		160			160,00	
		120			120,00	
		250			250,00	
		120			120,00	
CM 11		60			60,00	
		100			100,00	
		50			50,00	
		50			50,00	
		90			90,00	
CM 24		100			100,00	
		90			90,00	
		100			100,00	
		100			100,00	
		120			120,00	
		100			100,00	
		100			100,00	
		120			120,00	
		90			90,00	
		200			200,00	
		120			120,00	
		120			120,00	
		90			90,00	
		150			150,00	
CM 18		200			200,00	

(Continúa...)



Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
<b>1.35 A-4</b>	<b>MI</b>	<b>Manguera flexible cobre 4x10 VVK</b>			<b>(Continuación...)</b>	
		100			100,00	
		200			200,00	
		100			100,00	
CM 9		50			50,00	
		40			40,00	
		60			60,00	
		50			50,00	
CM 8		60			60,00	
		60			60,00	
CM 26		80			80,00	
		100			100,00	
		40			40,00	
		40			40,00	
		100			100,00	
		80			80,00	
AÑADIR C/ PAZ A CM 26C		100			100,00	
		100			100,00	
CM 28		40			40,00	
		40			40,00	
		40			40,00	
CM 17H		20			20,00	
		40			40,00	
		40			40,00	
PARA SECCIONAMIENTO		120			120,00	
		40			40,00	
		40			40,00	
		35			35,00	
		50			50,00	
		50			50,00	
		50			50,00	
		60			60,00	
		60			60,00	
		40			40,00	
CM 5B		40			40,00	
CM 13		120			120,00	
CM 20		50			50,00	
CM 17G		80			80,00	
CM 5A		60			60,00	
CM 4		150			150,00	
CM 26C		40			40,00	
CM 1		50			50,00	
CM 17		85			85,00	
		80			80,00	
		20			20,00	
Total Ml .....						8.770,00
<b>1.37 Pu14</b>	<b>Pu</b>	<b>Sustitución en luminaria existente de equipo por equipo a 70w VSAP doble nivel inteligente (SMI de ELT o similar), incluso lámpara 70w VSAP,incluida mano de obra y pequeños elementos. Retirada de antiguo equipo a gestor autorizado de residuos electrónicos.</b>				
CM 26A		7			7,00	
CM 16		10			10,00	
Total Pu .....						17,00
<b>1.38 Pu21</b>	<b>Pu</b>	<b>Sustitución en luminaria existente de equipo por equipo a 70w HM doble nivel inteligente (SMI de ELT o similar), incluso lámpara 70w MAster City White,incluida mano de obra y pequeños elementos. Retirada de antiguo equipo a gestor autorizado de residuos electrónicos.</b>				
CM 19		7			7,00	
Total Pu .....						7,00

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
<b>1.39 Pu7</b>	<b>Pu</b>	<b>Sustitución en luminaria existente de equipo por equipo a 100w VSAP doble nivel inteligente (SMI de ELT o similar), incluso lámpara 100w VSAP, incluida mano de obra y pequeños elementos. Retirada de antiguo equipo a gestor autorizado de residuos electrónicos.</b>				
CM 23		65			65,00	
CM 10		6			6,00	
CM 22		15			15,00	
CM 11		59			59,00	
CM 24		29			29,00	
CM 9		2			2,00	
CM 26		58			58,00	
CM 17D		23			23,00	
CM 17D (TEOS)		1			1,00	
CM 21		14			14,00	
Total Pu .....						272,00
<b>1.40 Pu15</b>	<b>Pu</b>	<b>Sustitución en luminaria existente de equipo por equipo a 150w VSAP doble nivel inteligente (SMI de ELT o similar), incluso lámpara 150w VSAP, incluida mano de obra y pequeños elementos. Retirada de antiguo equipo a gestor autorizado de residuos electrónicos.</b>				
CM 6B		7			7,00	
CM 17G (PALACIOS)		4			4,00	
CM 26B		7			7,00	
CM 5A		7			7,00	
CM 14		46			46,00	
CM 26A		17			17,00	
CM 16 (ZANIAH)		2			2,00	
CM 17E		6			6,00	
Total Pu .....						96,00
<b>1.41 Pu16</b>	<b>Pu</b>	<b>Sustitución en luminaria existente de equipo por equipo a 400w HM doble nivel inteligente (SMI de ELT o similar), incluso lámpara 400w Master City White, incluida mano de obra y pequeños elementos. Retirada de antiguo equipo a gestor autorizado de residuos electrónicos.</b>				
CM 15 (AP101)		4			4,00	
CM 5A (AP101)		4			4,00	
CM 6A (AP101)		4			4,00	
Total Pu .....						12,00
<b>1.43 Pu20</b>	<b>Pu</b>	<b>Sustitución en luminaria existente de equipo por equipo a 250w VSAP doble nivel inteligente (SMI de ELT o similar), incluso lámpara 250w VSAP, incluida mano de obra y pequeños elementos. Retirada de antiguo equipo a gestor autorizado de residuos electrónicos.</b>				
CM 17D para reducir por lum...		24			24,00	
Total Pu .....						24,00
<b>1.46 Pu8</b>	<b>Pu</b>	<b>Sustitución en luminaria existente de equipo por equipo a 100w VSAP doble nivel con hilo de mando (ELT o similar), incluso lámpara 100w VSAP, incluida mano de obra y pequeños elementos. Retirada de antiguo equipo a gestor autorizado de residuos electrónicos.</b>				
CM 28 AP-101		1			1,00	
CM 28 ZANIAH		33			33,00	
CM 17A ZANIAH		33			33,00	
CM 27 HESTIA		21			21,00	
Total Pu .....						88,00
<b>1.47 Pu13</b>	<b>Pu</b>	<b>Sustitución en luminaria existente de equipo por equipo a 150w VSAP doble nivel con hilo de mando (ELT o similar), incluso lámpara 150w VSAP, incluida mano de obra y pequeños elementos. Retirada de antiguo equipo a gestor autorizado de residuos electrónicos.</b>				
CM 17F		26			26,00	
Total Pu .....						26,00

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
<b>1.48 A72</b>	<b>Ud</b>	<b>Luminaria Farol hermético SOCELEC LFH 100w VSAP, grado estanqueidad IP66, CLASE II,o similar (Fabricación Nacional). Cuerpo, capó y fijación de fundición inyectada de aluminio pintado, bloque óptico SEALS SAFE o similar, optica de vial, con protector de vidrio plano sellado al reflector de aluminio abrillantado y anodizado. Cierre exterior compuesto por cuatro paneles de metacrilato prismático fijados al cuerpo, con placa de auxiliares eléctricos desmontable, auxiliares incorporados, con lámpara ovoide o similar de 150w VSAP,equipo completo, reactancia electromagnética y reductor de flujo (doble nivel INTELIGENTE SMI ELT o similar) totalmente instalada, incluso parte proporcinal de cableado desde red pública a cofred en fachada y desde éste a luminaria, grapas/fleje y pequeños materiales, comprobada y funcionando.</b>				
CM 23		85			85,00	
CM25		105			105,00	
CM 10		14			14,00	
CM 22		79			79,00	
CM 11		9			9,00	
CM 24		122			122,00	
CM 18		76			76,00	
CM 9		74			74,00	
CM 8		44			44,00	
CM 17H		110			110,00	
CM 5B		19			19,00	
CM 13		6			6,00	
CM 17G		7			7,00	
CM 5A		3			3,00	
CM 4		6			6,00	
CM 17		8			8,00	
CM 19		1			1,00	
Total Ud .....						768,00
<b>1.49 A81</b>	<b>Ud</b>	<b>Luminaria Farol hermético SOCELEC LFH 150w VSAP, grado estanqueidad IP66, CLASE II,o similar (Fabricación Nacional). Cuerpo, capó y fijación de fundición inyectada de aluminio pintado, bloque óptico SEALS SAFE o similar, optica EXTENSIVA, con protector de vidrio plano sellado al reflector de aluminio abrillantado y anodizado. Cierre exterior compuesto por cuatro paneles de metacrilato prismático fijados al cuerpo, con placa de auxiliares eléctricos desmontable, auxiliares incorporados, con lámpara ovoide o similar de 150w VSAP,equipo completo, reactancia electromagnética y reductor de flujo (doble nivel INTELIGENTE SMI ELT o similar) totalmente instalada, incluso parte proporcinal de cableado desde red pública a cofred en fachada y desde éste a luminaria, grapas/fleje y pequeños materiales, comprobada y funcionando.</b>				
CM 18		5			5,00	
Total Ud .....						5,00
<b>1.50 A79</b>	<b>Ud</b>	<b>Luminaria Farol hermético SOCELEC LFH 100w VSAP, grado estanqueidad IP66, CLASE II,o similar (Fabricación Nacional). Cuerpo, capó y fijación de fundición inyectada de aluminio pintado, bloque óptico SEALS SAFE o similar, optica EXTENSIVA, con protector de vidrio plano sellado al reflector de aluminio abrillantado y anodizado. Cierre exterior compuesto por cuatro paneles de metacrilato prismático fijados al cuerpo, con placa de auxiliares eléctricos desmontable, auxiliares incorporados, con lámpara ovoide o similar de 150w VSAP,equipo completo, reactancia electromagnética y reductor de flujo (doble nivel INTELIGENTE SMI ELT o similar) totalmente instalada, incluso parte proporcinal de cableado desde red pública a cofred en fachada y desde éste a luminaria, grapas/fleje y pequeños materiales, comprobada y funcionando.</b>				
CM 22		5			5,00	
CM 18		15			15,00	
Total Ud .....						20,00
<b>1.52 A77</b>	<b>Ud</b>	<b>Luminaria SOCELEC NANO 100w VSAP, o similar (Fabricación Nacional). Fundición inyectada de aluminio IP66, optica de vial, con lámpara ovoide o similar de 100w VSAP,equipo completo, reactancia electromagnética y reductor de flujo (doble nivel INTELIGENTE SMI ELT o similar) totalmente instalada, incluso parte proporcinal de cableado desde red pública a cofred en fachada y desde éste a luminaria, grapas/fleje y pequeños materiales, comprobada y funcionando.</b>				
CM 22		6			6,00	
CM 5B		2			2,00	
CM 16		5			5,00	
Total Ud .....						13,00

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
<b>1.53 A71</b>	<b>Ud</b>	<b>Luminaria SOCELEC PULSAR 100w VSAP, o similar (Fabricación Nacional). Fundición inyectada de aluminio IP66, con lámpara ovoide o similar de 100w, equipo completo, reactancia electromagnética y reductor de flujo (doble nivel INTELIGENTE SMI ELT o similar) totalmente instalada, incluso parte proporcional de cableado desde red pública a cofred en fachada y desde éste a luminaria, grapas/fleje y pequeños materiales, comprobada y funcionando.</b>				
CM 23		2			2,00	
CM 11		10			10,00	
CM 8		1			1,00	
CM 8A		10			10,00	
CM 26		4			4,00	
CM 12		5			5,00	
CM 26B		32			32,00	
					Total Ud .....	64,00
<b>1.54 A78</b>	<b>Ud</b>	<b>Luminaria SOCELEC ONYX2 100w VSAP, o similar (Fabricación Nacional). Fundición inyectada de aluminio IP66, optica de vial, con lámpara ovoide o similar de 100w VSAP, equipo completo, reactancia electromagnética y reductor de flujo (doble nivel INTELIGENTE SMI ELT o similar) totalmente instalada, incluso parte proporcional de cableado desde red pública a cofred en fachada y desde éste a luminaria, grapas/fleje y pequeños materiales, comprobada y funcionando.</b>				
CM 22		3			3,00	
					Total Ud .....	3,00
<b>1.55 A80</b>	<b>Ud</b>	<b>Luminaria SOCELEC ONYX2 150w VSAP, o similar (Fabricación Nacional). Fundición inyectada de aluminio IP66, optica de vial, con lámpara ovoide o similar de 150w VSAP, equipo completo, reactancia electromagnética y reductor de flujo (doble nivel INTELIGENTE SMI ELT o similar) totalmente instalada, incluso parte proporcional de cableado desde red pública a cofred en fachada y desde éste a luminaria, grapas/fleje y pequeños materiales, comprobada y funcionando.</b>				
CM 25		6			6,00	
CM 22		14			14,00	
CM 8		13			13,00	
CM 26		16			16,00	
CM 5B		8			8,00	
CM 15		2			2,00	
CM 1		31			31,00	
					Total Ud .....	90,00
<b>1.56 A85</b>	<b>Ud</b>	<b>Luminaria hermético SOCELEC IPSO 150w VSAP, grado estanqueidad IP66, o similar (Fabricación Nacional). Cuerpo, capó y fijación de fundición inyectada de aluminio pintado, bloque óptico SEALSAFE o similar, optica de vial, con protector de vidrio plano sellado al reflector de aluminio abrillantado y anodizado. Cierre exterior compuesto por cuatro paneles de metacrilato prismático fijados al cuerpo, con placa de auxiliares eléctricos desmontable, auxiliares incorporados, con lámpara ovoide o similar de 150w VSAP, equipo completo, reactancia electromagnética y reductor de flujo (doble nivel INTELIGENTE SMI ELT o similar) totalmente instalada, incluso parte proporcional de cableado desde red pública a cofred en fachada y desde éste a luminaria, grapas/fleje y pequeños materiales, comprobada y funcionando.</b>				
CM 9		27			27,00	
					Total Ud .....	27,00
<b>1.57 AP0004D</b>	<b>Ud</b>	<b>Unidad de luminaria SOCELEC, MOD. IPSO, o similar (Fabricación Nacional), con equipo balastro electromagnético, lámpara VSAP 100W, reactancia electromagnética y reductor de flujo (doble nivel INTELIGENTE SMI ELT o similar) totalmente instalada, condensador y demás accesorios completamente terminada.</b>				
CM 9		3			3,00	
CM 17H		13			13,00	
CM 20		11			11,00	
CM 6A		9			9,00	
CM 7		14			14,00	
					Total Ud .....	50,00

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
<b>1.59 Pu23</b>	<b>PA</b>	<b>Limpieza y reparación de luminaria clásica tipo "PALACIO", sustitución de cristales, difusores, incluida mano de obra y pequeños elementos. Retirada de antiguo equipo a gestor autorizado de residuos electrónicos.</b>				
CM 16- PARQUE MUNICIPAL	1				1,00	
					Total PA .....	1,00
<b>1.61 A58</b>	<b>Ud</b>	<b>Luminaria IEP HEKA 100w VSAP, CLASE II, o similar (Fabricación Nacional). Fundición inyectada de aluminio IP66, con lámpara VSAP de 100w, equipo completo, reactancia electromagnética y reductor de flujo (doble nivel inteligente SMI de ELT o similar) totalmente instalada.</b>				
CM 25	1				1,00	
CM 26	1				1,00	
					Total Ud .....	2,00
<b>1.62 A60</b>	<b>Ud</b>	<b>Luminaria IEP ZANIAH MX 100w VSAP, ref. 5088994, o similar (Fabricación NAcional). Cubierta polipropileno y base poliamida IP66, con lámpara ovoide de 100w, equipo completo, reactancia electromagnética y reductor de flujo (doble nivel INTELIGENTE SMI ELT o similar) totalmente instalada.</b>				
CM 28 (QUITAR MERCURIO)	3				3,00	
					Total Ud .....	3,00
<b>1.64 U42001</b>	<b>MI</b>	<b>Corte con disco de pavimento de hormigón y aglomerado asfáltico.</b>				
CM22	100				100,00	
CM 26	40				40,00	
CM 28	70				70,00	
CM 17E	20				20,00	
					Total Ml .....	230,00
<b>1.65 U42002</b>	<b>M3</b>	<b>M3 Demolición de pavimento (aglomerado asfáltico, hormigón, etc.), incluso elementos de pequeño espesor, en aceras y calzadas, con compresor y martillo y retirada de productos procedentes de la demolición a vertedero.</b>				
CM 22	1	100,00	0,40	0,10	4,00	
CM 26	1	40,00	0,40	0,10	1,60	
CM 28	1	70,00	0,40	0,10	2,80	
CM 17H	3	0,50	0,50	0,10	0,08	
CM 15	1	40,00	0,40	0,10	1,60	
CM 17E	1	20,00	0,40	0,10	0,80	
					Total M3 .....	10,88
<b>1.66 U42007</b>	<b>M3</b>	<b>Excavación mecánica en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso pequeñas demoliciones, entibaciones, nivelación y retirada de los productos procedentes de la excavación a zona de carga.</b>				
CM 22	1	100,00	0,40	0,40	16,00	
CM 9 (COLUMNAS)	3	0,50	0,50	1,00	0,75	
CM 8 (COLUMNAS)	15	0,50	0,50	1,00	3,75	
CM 26 (AÑADIR A CM 26B)	1	40,00	0,40	0,40	6,40	
CM 28	1	70,00	0,40	0,40	11,20	
CM 17H (COLUMNAS)	3	0,50	0,50	1,00	0,75	
CM 15	40	0,50	0,40	0,40	3,20	
	2	0,50	0,50	1,00	0,50	
CM 17E	1	20,00	0,40	0,40	3,20	
					Total M3 .....	45,75
<b>1.67 U03055</b>	<b>Ud</b>	<b>Arqueta para Alumbrado Público, realizada con hormigón en masa H-175 vibrado, enfoscada y bruñida interiormente, con tapa y marco de hierro fundido normalizada por Ayuntamiento y con la inscripción "Alumbrado Público", de 40x40 cm y 50 cm.de profundidad con fondo de arena y 5cm de gravín.Totalmente acabada y colocada según Dirección Facultativa.</b>				
CM 25 ONYX2	6				6,00	
CM 22	5				5,00	
CM 26	2				2,00	
CM 28	2				2,00	
CM 15	2				2,00	
CM 17E	2				2,00	
					Total Ud .....	19,00

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
<b>1.68 U43043</b>	<b>MI</b>	<b>Metros lineales de colocación de tubo de plástico PEAD coarrugado tipo presión de 110mm de diámetro y 2,2mm de espesor para conductores, GP-7, incluso alambre guía, incluida instalación de los mismos.</b>				
CM 22		2	100,00		200,00	
CM 26		2	40,00		80,00	
CM 28		2	70,00		140,00	
CM 15		2	40,00		80,00	
CM 17E		2	20,00		40,00	
Total M1 .....						540,00
<b>1.70 U42009</b>	<b>M3</b>	<b>M3 Relleno y compactado manual de zanjas con zahorra artificial por tongadas de 20 cm. hasta conseguir un proctor modificado del 98 %.</b>				
CM 22		1	100,00	0,40	16,00	
CM 26		1	40,00	0,40	6,40	
CM 28		1	70,00	0,40	11,20	
CM 15		1	40,00	0,40	6,40	
CM 17E		1	20,00	0,40	3,20	
Total M3 .....						43,20
<b>1.72 U43042</b>	<b>MI</b>	<b>Metros lineales de colocación de cinta de atención al cable de polietileno amarillo-naranja según RU0205</b>				
CM 22		1	100,00		100,00	
CM 26		1	40,00		40,00	
CM 28		1	70,00		70,00	
CM 15		1	40,00		40,00	
CM 17E		1	20,00		20,00	
Total M1 .....						270,00
<b>1.73 U42012</b>	<b>M3</b>	<b>Productos sobrantes de las demoliciones y excavaciones transportados a vertedero, incluso carga sobre camión, descarga y limpieza de la zona de acopio.</b>				
CM 22		1	1,20	4,00	4,80	
CM 22		1	1,30	16,00	20,80	
CM 26		1	1,20	1,60	1,92	
CM 26		1	1,30	1,40	1,82	
CM 28		1	1,20	2,80	3,36	
CM 28		1	1,30	11,20	14,56	
CM 15		1	1,20	1,60	1,92	
CM 15		1	1,30	3,70	4,81	
CM 17E		1	1,20	0,80	0,96	
		1	1,30	3,20	4,16	
Total M3 .....						59,11
<b>1.74 U42013</b>	<b>M3</b>	<b>Hormigón en masa 175 kg/cm2, tamaño máximo arido 20mm,, elaborado en obra en planta dosificadora de 25 m3/h, para relleno de zanjas, consistencia blanda, vertido y vibrado.</b>				
CM25 ONYX2		6	0,50	1,00	3,00	
CM 22		1	100,00	0,40	4,00	
CM 9 (COLUMNAS)		3	0,50	0,50	0,75	
CM 8 (COLUMNAS)		15	0,50	0,50	3,75	
CM 26		1	40,00	0,40	1,60	
CM 28		1	70,00	0,40	2,80	
CM 17H		3	0,50	0,50	0,75	
CM 15		2	0,50	0,50	0,50	
CM 17E		1	20,00	0,40	0,80	
Total M3 .....						17,95
<b>1.75 U42044</b>	<b>M2</b>	<b>M2 Pavimento de terrazo acabado rugoso, en losas de 40x40 cm., en color, árido sílice, colocado en aceras, peldaños y rellanos, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre lechada de cemento, incluso formación de vados y rectificación de tapas a rasante definitiva.</b>				
CM 25 ONYX2		6	0,50	0,50	1,50	
CM 22		1	100,00	0,50	50,00	
CM 26		1	40,00	0,50	20,00	
Total M2 .....						71,50

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
<b>1.77 U49169</b>	<b>M2</b>	<b>Base de mezcla bituminosa en caliente, 5cm espesor composición semidensa S-25, con árido calcáreo, extendida y compactada al 97% del ensayo Marshall, incluyendo riego de imprimación y adherencia.</b>				
CM 28	1	70,00	1,00	0,06	4,20	
CM 17E	1	20,00	1,00	0,06	1,20	
Total M2 .....						5,40
<b>1.80 Pu24</b>	<b>Pu</b>	<b>Legalización de instalación de alumbrado público menor de 5kw por ampliación o reforma. Incluso memoria técnica de diseño, tasas de DGI, tramitación en Iberdrola, cerrado expediente y contratado.</b>				
CM 10	1				1,00	
CM 5B	1				1,00	
CM 13	1				1,00	
CM 20	1				1,00	
CM 6B	1				1,00	
CM 26B	1				1,00	
CM 19	1				1,00	
CM 26A	1				1,00	
CM 16	1				1,00	
Total Pu .....						9,00
<b>1.81 Pu25</b>	<b>Pu</b>	<b>Legalización de instalación de alumbrado público mayor de 5kw por ampliación o reforma. Incluso Proyecto Técnico por Ingeniero competente, tasas de DGI, inspección de OCA, tramitación en Iberdrola, cerrado expediente y contratado.</b>				
CM 23	1				1,00	
CM 11	1				1,00	
CM 24	1				1,00	
CM 18	1				1,00	
CM 9	1				1,00	
CM 26	1				1,00	
CM 17H	1				1,00	
CM 12	1				1,00	
CM 17C	1				1,00	
Total Pu .....						9,00
<b>1.82 Pu26</b>	<b>Pu</b>	<b>Postauditoria: justificación documental de las medidas de implantación propuestas en la Auditoría. Levantamiento de planos de todas las instalaciones de alumbrado público tras modificación e inventario de todos los elementos y equipos. Datos de todos los puntos de luz: numeración, emplazamiento, características, marca, soportes, lámparas. Inventario y esquemas de los cuadros de mando. Inventario por calle, sector, tipo luminaria. Planos en papel y formato electrónico. Manuales y esquemas de sistema de Telegestión.</b>				
	1				1,00	
Total Pu .....						1,00
<b>1.83 Pu27</b>	<b>PA</b>	<b>Grapeado de conductores aislados a fachadas por descuelgues y/o obras de edificación no concluidas, incluso pequeño materiales y retirada a vertedero de residuos generados.</b>				
CM 24	1	3,00			3,00	
CM 18	1	1,50			1,50	
CM 9	1	1,00			1,00	
Total PA .....						5,50
<b>1.84 PA24</b>	<b>PA</b>	<b>Instalación conforme REBT de Reloj Astronómico ORBIS en cuadro de mando y protección, etiquetado y verificado, incluso reposición de pequeños materiales. Incluido transporte de residuos electricos/electrónicos a vertedero autorizado.</b>				
CM 15	1				1,00	
CM 5A	1				1,00	
CM 6A	1				1,00	
CM 17F	1				1,00	
CM 27	1				1,00	
Total PA .....						5,00

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
<b>1.85 PA29</b>	<b>PA</b>	<b>Instalación en cuadro de mando y protección existente de sistema de Monitorización-Telegestión ENERGEST o similar. Permitiendo información del consumo total del CM y equipos subsidiarios, información accesible desde web. Posibilidad de encender y apagar el centro de mando y actuar sobre las salidas digitales secundarias y controlar encendido y apagado. Incluso módulo de comunicación GSM. Totalmente instalado y funcionando.</b>				
CM 23		1			1,00	
CM 25		1			1,00	
CM 22		1			1,00	
CM 11		1			1,00	
CM 8		1			1,00	
CM 28		1			1,00	
CM 12		1			1,00	
CM 2		1			1,00	
CM 15		1			1,00	
CM 5A		1			1,00	
CM 6A		1			1,00	
CM 4		1			1,00	
CM 17F		1			1,00	
CM 17A		1			1,00	
CM 3		1			1,00	
CM 7		1			1,00	
CM 17B		1			1,00	
CM 26C		1			1,00	
CM 1		1			1,00	
CM 14		1			1,00	
CM 27		1			1,00	
CM 17		1			1,00	
CM 19		1			1,00	
CM 21		1			1,00	
Total PA .....						24,00



Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
<b>2.1 PA20</b>	<b>Ud</b>	<b>MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD CONFORME ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD CORRESPONDIENTE.</b>				
Total Ud .....:						1,00

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
<b>3.1 PA32</b>	<b>Ud</b>	<b>P.A. PLAN DE GESTION DE RESIDUOS, SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</b>				
Total Ud .....:						1,00