

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

### Instalación Eléctrica y Alumbrado Público de Aparcamiento

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 LÍNEA SUBTERRÁNEA MEDIA TENSIÓN</b>									
01.01	m ZANJA DE LA LÍNEA								
	m. Zanjas bajo acera de 0,9 m, abierta y tapada, que está compuesta por:								
	- Lecho de arena de 15 cm.								
	- Tubo de PE Ø 160 mm.								
	- Tubo de reserva PE Ø 160 mm.								
	- Recubrimiento de arena de 15 cm.								
	- Protección mecánica consistente en una placa de polietileno para protección de cables.								
	- Cinta de señalización.								
	- Capas de tierra compactada cada 15 cm al 95 % de proctor modificado.								
	- Reposición de pavimento.								
	- Transporte de escombros a vertedero.								
	ZANJA	1	47,42				47,42		
	ZANJA	1	1,00				1,00		
							48,42	56,00	2.711,52
01.02	m LÍNEA MT RHZ1-OL 18/30 kV DE 3x(1x240) mm <sup>2</sup>								
	m. Línea eléctrica de Media Tensión subterránea instalada, compuesta por 3 cables unipolares de aislamiento seco RHZ1-OL 18/30 kV con conductor de aluminio de 240 mm <sup>2</sup> de sección, 3x(1x240 mm <sup>2</sup> ), de la marca Prysmian con denominación Al Voltalene-H Hydrocatcher 18/30 kV de 240 mm <sup>2</sup> , o cable similar.								
	Línea MT	1	47,42				47,42		
	C.S. al C.T.	1	1,00				1,00		
							48,42	121,15	5.866,08
01.03	ud MANGUITO UNIÓN								
	Ud. Manguito de unión que realice la unión a presión de la parte conductora de la línea de media tensión Al Voltalene-H Hydrocatcher 18/30 kV de 240 mm <sup>2</sup> , sin debilitamiento de la sección ni formación de vacación superficiales.								
	Presupuestos anteriores						1,00		
							1,00	680,00	680,00
01.04	ud ARQUETAS A-1								
	Ud. Arquetas prefabricadas de hormigón o material plástico de tipo A-1, homologada por Compañía Distribuidora Sevillana-Endesa, y con correspondiente tapa de fundición de calse D400, totalmente instalada.								
	ARQUETAS A-1	1					1,00		
							1,00	480,00	480,00
01.05	ud ARQUETAS A-2								
	Ud. Arquetas prefabricadas de hormigón o material plástico de tipo A-2, homologada por Compañía Distribuidora Sevillana-Endesa, y con correspondiente tapa de fundición de calse D400, totalmente instalada.								
	ARQUETAS A-2	4					4,00		
							4,00	912,00	3.648,00





## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

### Instalación Eléctrica y Alumbrado Público de Aparcamiento

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ACCESOS	1	0,90		2,50	2,25			
							2,25	77,51	174,40
02.06	<b>m² PUERTA CON HUECO VENTILACIÓN DE DOS HOJAS</b> M2. Puerta de doble chapa lisa de dos hojas con hueco de ventilación, de acero de 1 mm de espesor, engatillada, realizada en dos bandejas, con rigidizadores de tubo rectangular y con lamas horizontales de acero zincado, i/pailllas para recibir en fábricas, cerradura homologada, y herrajes de colgar y de seguridad.								
	TRAFOS	1	1,50		2,50	3,75			
							3,75	95,72	358,95
02.07	<b>m² REJILLAS</b> M2. Ventana prelacada fija, marco y cerco de acero galvanizado, hoja con lamas horizontales de acero zincado, marco perimetral armado y con zarpas para fijación a soporte, i/ p.p de medios auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos, totalmente colocada.								
	VENTANAS	2	1,20		0,60	1,44			
							1,44	57,42	82,68
02.08	<b>m² PINTURA PLÁSTICA BLANCA</b> M2. Pintura plástica lisa blanca PROCOLOR YUMBO PLUS o similar en paramentos verticales y horizontales, lavable, dos manos, i/lijado y emplastecido.								
	LOCAL C.S.	2	8,18		4,17	68,22			
	PUERTA DOS HOJAS	-2	1,50		2,50	-7,50			
	PUERTA UNA HOJA	-2	0,90		2,50	-4,50			
	REJILLAS	-4	1,20		0,60	-2,88			
							53,34	5,06	269,90
02.09	<b>m² PINTURA AL ESMALTE SATINADO</b> M2. Pintura al esmalte satinado Kilate de Procolor, dos manos y una mano de minio o antioxidante sobre carpintería metálica, i/raspado de los óxidos y limpieza manual.								
	PUERTA DE 1 HOJA	4	0,90		2,50	9,00			
	PUERTA DE 2 HOJAS	4	1,50		2,50	15,00			
	REJILLAS	8	1,20		0,60	5,76			
							29,76	14,22	423,19



## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Instalación Eléctrica y Alumbrado Público de Aparcamiento

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	956,33	956,33
02.14	<b>Ud MEDIDAS SEG. Y MANIOBRA</b>								
	Ud. Conjunto de elementos auxiliares para señalización, prevención y maniobra del Centro de Seccionamiento. Puntos de luz incandescente adecuado para proporcionar nivel de iluminación suficiente para la revisión y manejo del centro, incluidos sus elementos de mando y protección, Puntos de luz de emergencia autónomo para la señalización de los accesos al centro. Extintores de eficacia equivalente 89B. Banquetas aislantes para maniobrar aparapenta, guantes de maniobra y Placas reglamentarias PELIGRO DE MUERTE y PRIMEROS AUXILIOS.								
	CENTRO	1					1,00		
							1,00	3.256,00	3.256,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO 02 CENTRO DE SECCIONAMIENTO .....</b>								<b>36.642,78</b>

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

### Instalación Eléctrica y Alumbrado Público de Aparcamiento

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN</b>									
03.01	<b>m<sup>2</sup> FORJADO VIGAS AUTORRESISTENTES</b>								
	M2. Forjado 20+5 cm. formado a base de viguetas de hormigón pretensado autorresistentes, separadas 70 cm. entre ejes, bovedilla de 60x25x20 cm. y capa de compresión de 5 cm. de HA-25/P/20/IIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, con p.p. de zunchos, i/armadura con acero B-500 S en refuerzo de zona de negativos (3.36 kg/m2), conectores y mallazo, encofrado y desencofrado, totalmente terminado según EHE. (Carga total 650 kg/m2).								
	LOCAL C.T.	1	19,58				19,58		
							19,58	45,63	893,44
03.02	<b>m<sup>2</sup> PARED DE BLOQUE DE TERMOARCILLA</b>								
	M2. Fábrica de 29 cm de espesor con bloque cerámico de arcilla aligerada machiembrado (Termoarcilla) de medidas 30x19x29 cm, sentado con mortero de cemento y arena de río M 10 según UNE-EN 998-2 para posterior terminación, i/p.p. de roturas, replanteo, aplomado y nivelación, i/p.p. de cortes y piezas especiales, según CTE/ DB-SE-F.								
	LOCAL C.S.	1	8,34		4,17		34,78		
	PUERTA DOS HOJAS	-1	1,50		2,50		-3,75		
	PUERTA UNA HOJA	-1	0,90		2,50		-2,25		
	REJILLAS	-2	1,20		0,60		-1,44		
							27,34	32,25	881,72
03.03	<b>m<sup>2</sup> RECIB. CERCOS MUR. EXT. A REVEST.</b>								
	M2. Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior para revestir, utilizando mortero de cemento M 10 según UNE-EN 998-2, totalmente colocado y aplomado, i/p.p. de medios auxiliares.								
	HUECO PUERTA DOBLE	1	1,50		2,50		3,75		
	HUECO PUERTA SIMPLE	1	0,90		2,50		2,25		
	HUECO REJILLA	2	1,20		0,60		1,44		
							7,44	15,14	112,64
03.04	<b>m<sup>2</sup> ENFOSCADO BUENA VISTA</b>								
	M2. Enfoscado sin maestrear, de 20 mm de espesor, aplicado en superficies verticales, con mortero de cemento M 15 según UNE-EN 998-2 sin ninguna terminación posterior, i/p.p. de medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje, así como distribución de material en tajos y p.p. de costes indirectos.								
	LOCAL C.S.	2	8,34		4,17		69,56		
	PUERTA DOS HOJAS	-2	1,50		2,50		-7,50		
	PUERTA UNA HOJA	-2	0,90		2,50		-4,50		
	REJILLAS	-4	1,20		0,60		-2,88		
							54,68	11,07	605,31
03.05	<b>m<sup>2</sup> PUERTA CIEGA DE UNA HOJA</b>								
	M2. Puerta de doble chapa lisa de acero de 1 mm de espesor, engatillada, realizada en dos bandejas, con rigidizadores de tubo rectangular, i/patillas para recibir en fábricas, cerradura homologada, y herrajes de colgar y de seguridad.								

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

### Instalación Eléctrica y Alumbrado Público de Aparcamiento

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ACCESOS	1	0,90		2,50	2,25			
							2,25	77,51	174,40
03.06	<b>m² PUERTA CON HUECO VENTILACIÓN DE DOS HOJAS</b> M2. Puerta de doble chapa lisa de dos hojas con hueco de ventilación, de acero de 1 mm de espesor, engatillada, realizada en dos bandejas, con rigidizadores de tubo rectangular y con lamas horizontales de acero zincado, i/pailllas para recibir en fábricas, cerradura homologada, y herrajes de colgar y de seguridad.								
	TRAFOS	1	1,50		2,50	3,75			
							3,75	95,72	358,95
03.07	<b>m² REJILLAS</b> M2. Ventana prelacada fija, marco y cerco de acero galvanizado, hoja con lamas horizontales de acero zincado, marco perimetral armado y con zarpas para fijación a soporte, i/ p.p de medios auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos, totalmente colocada.								
	VENTANAS	2	1,20		0,60	1,44			
							1,44	57,42	82,68
03.08	<b>m² PINTURA PLÁSTICA BLANCA</b> M2. Pintura plástica lisa blanca PROCOLOR YUMBO PLUS o similar en paramentos verticales y horizontales, lavable, dos manos, i/lijado y emplastecido.								
	LOCAL C.S.	2	8,34		4,17	69,56			
	PUERTA DOS HOJAS	-2	1,50		2,50	-7,50			
	PUERTA UNA HOJA	-2	0,90		2,50	-4,50			
	REJILLAS	-4	1,20		0,60	-2,88			
							54,68	5,06	276,68
03.09	<b>m² PINTURA AL ESMALTE SATINADO</b> M2. Pintura al esmalte satinado Kilate de Procolor, dos manos y una mano de minio o antioxidante sobre carpintería metálica, i/raspado de los óxidos y limpieza manual.								
	PUERTA DE 1 HOJA	4	0,90		2,50	9,00			
	PUERTA DE 2 HOJAS	4	1,50		2,50	15,00			
	REJILLAS	8	1,20		0,60	5,76			
							29,76	14,22	423,19
03.10	<b>Ud CABINA PASO BARRAS</b> Ud. Cabina de paso de barras Merlin Gerin gama SM6, mod. SGIM16, o similar, para separación entre la zona de Compañía y la de Abonado, según características detalladas en memoria, instalada. Medida la unidad instalada.								
	CENTRO	1				1,00			
							1,00	382,20	382,20

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

### Instalación Eléctrica y Alumbrado Público de Aparcamiento

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.11	<p><b>Ud CELDA PROTECCIÓN TRAF0</b></p> <p>Ud. Celda de protección de trafo, marca ORMAZABAL, MERLIN GERIN o equivalente, sistema CGM24, con los siguientes elementos :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Interruptor-seccionador ruptofusible de corte en hexafluoruro de 24 KV., 400A, 16 KA., con mando manual CI 1.</li> <li>-Indicadores de presencia de tension.</li> <li>-Seccionador de puesta a tierra.</li> <li>-3 Cortacircuitos Fusibles de alto poder de ruptura con baja disipación térmica tipo MESA CF, de 24 kV y calibre 50 A.</li> <li>-Bobina de disparo.</li> <li>-Embarrado III aislado.</li> <li>-Embarrado de puesta a tierra.</li> <li>-Montaje y conexionado. Medida la unidad instalada.</li> </ul>	1					1,00	4.204,88	4.204,88
03.12	<p><b>Ud CELDA DE MEDIDA</b></p> <p>Ud. Celda de medida marca ORMAZABAL, MERLIN GERIN o equivalente, sistema CGM24, modelo CMM, con los siguientes elementos :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-3 Trafos de intensidad de relación 20/5 A, 10 VA CL.0.2S, Ith=200In, gama entendida 150% y aislamiento 24 kV.</li> <li>-3 Trafos de tensión unipolares, de relación 22.000:V3, 25 VA CL.0.2S, Ith=1.9In y aislamiento 24 kV.</li> <li>-Embarrado III aislado.</li> <li>-Embarrado de puesta a tierra.</li> <li>-Montaje y conexionado. Medida la unidad instalada.</li> </ul>	1					1,00	5.648,66	5.648,66
03.13	<p><b>Ud TRANSFORMADOR 630 KVA</b></p> <p>Ud. Transformador trifásico de potencia tipo TRIHAL, UNE21538 marca Merlin Gerin o equivalente, de interior y aislamiento en seco. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencia Nominal 630 KVA.</li> <li>- Relación: 20 / 0,42 KV. y demás características según Memoria. Medida la unidad instalada.</li> </ul>	1					1,00	24.351,00	24.351,00
03.14	<p><b>Ud JUEGO PUENTES MT</b></p> <p>UD. Juego de puentes III de cables AT unipolares de aislamiento seco RHZ1, aislamiento 12/20 kV, de 95 mm2 en AI con sus correspondientes elementos de conexión. Medida la unidad instalada.</p>	1					1,00	778,23	778,23

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

### Instalación Eléctrica y Alumbrado Público de Aparcamiento

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.15	<p><b>Ud JUEGO PUENTES BT</b></p> <p>Ud. Juego de puentes III de cables BT unipolares de aislamiento seco 0.6/1kV de CU, de 2x240 mm2 para las fases y de 1x240mm2 para el neutro y demás características según Memoria con sus correspondientes elementos de conexión. Medida la unidad instalada.</p>								
	CENTRO	1				1,00			
							1,00	685,42	685,42
03.16	<p><b>Ud SISTEMA TIERRAS DE PROTECCIÓN (MASAS)</b></p> <p>Ud. Sistema de Tierras para masas, incluyendo 3 picas de 2 m de longitud, cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1kV de 50 mm2 y elementos de conexión, instalado según Memoria de Proyecto. Medida la unidad colocada y conexionada.</p>								
	CENTRO	1				1,00			
							1,00	1.124,10	1.124,10
03.17	<p><b>Ud SISTEMA TIERRAS DE SERVICIO (NEUTRO)</b></p> <p>Ud. Sistema de Tierras para neutro de trafos, incluyendo 3 picas de 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado según Memoria de Proyecto. Medida la unidad colocada y conexionada.</p>								
	CENTRO	1				1,00			
							1,00	1.256,20	1.256,20
03.18	<p><b>Ud MEDIDAS SEG. Y MANIOBRA</b></p> <p>Ud. Conjunto de elementos auxiliares para señalización, prevención y maniobra de los Centros. Incluso defensa de trafa, mallas separadoras y tierras interiores normalizadas, Puntos de luz incandescente adecuado para proporcionar nivel de iluminación suficiente para la revisión y manejo del centro, incluidos sus elementos de mando y protección, Puntos de luz de emergencia autónomo para la señalización de los accesos al centro, Extintores de eficacia equivalente 89B, Banquetas aislantes para maniobrar aparamenta, guantes de maniobra y Placas reglamentarias PELIGRO DE MUERTE y PRIMEROS AUXILIOS.</p>								
	CENTRO	1				1,00			
							1,00	2.256,00	2.256,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 03 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN.....</b>									<b>44.495,70</b>

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

### Instalación Eléctrica y Alumbrado Público de Aparcamiento

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>CAPÍTULO 04 BAJA TENSIÓN</b>										
04.01	<p><b>Ud CUADRO GENERAL DE PROTECCIÓN</b></p> <p>Ud. Cuadro general de protección y mando para garaje en planta 1ª en local, formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un cuadro ó armario metálico de superficie, incluido carriles, embarrado de circuitos y protección.</li> <li>- Limitador de sobretensión.</li> <li>- Interruptor de corte en carga de 630A/50kA con protección diferencial de 1000 m.</li> <li>- Dos interruptores automáticos de 250A/50kA.</li> <li>- Siete interruptores magnetotérmicos 20A/10 kA (I+N).</li> <li>- Un interruptor diferencial de 40A/2p/30 mA.</li> <li>- Un interruptor diferencial de 25A/2p/30 mA.</li> <li>- Un interruptor magnetotérmicos 10A/6 kA (I+N).</li> <li>- Un interruptor magnetotérmicos 16A/6 kA (I+N).</li> </ul> <p>Totalmente cableado, conexionado y rotulado.</p>									
	PARKING	1					1,00	13.200,00	13.200,00	
04.02	<p><b>Ud CUADRO SECUNDARIO GARAJE 1ª PLANTA CENTRO.</b></p> <p>Ud. Cuadro secundario de distribución, protección y mando para garaje en planta 1ª planta centro, formado por</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un cuadro ó armario metálico de superficie, incluido carriles, embarrado de circuitos y protección.</li> <li>- Un interruptor automático automáticos de 250A/50kA.</li> <li>- 4 Interruptores magnetotérmicos de 40A/6kA (III+N).</li> <li>- 4 Interruptores magnetotérmicos de 32A/6kA (III+N).</li> <li>- 11 Interruptores magnetotérmicos de 10A/6kA (I+N).</li> <li>- 22 Interruptores magnetotérmicos de 16A/6kA (I+N).</li> <li>- 1 Interruptores magnetotérmicos de 20A/6kA (I+N).</li> <li>- 4 Interruptores magnetotérmicos de 25A/6kA (I+N).</li> <li>- 5 Interruptores diferenciales de 25A/2p/30mA.</li> <li>- 1 Interruptores diferenciales de 40A/2p/30mA.</li> </ul> <p>Totalmente cableado, conexionado y rotulado.</p>									
	PARKING	1					1,00	9.700,00	9.700,00	
04.03	<p><b>Ud CUADRO SECUNDARIO GARAJE 1ª PLANTA DERECHA.</b></p> <p>Ud. Cuadro secundario de distribución, protección y mando para garaje en planta 1ª derecha, formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un cuadro ó armario metálico de superficie, incluido carriles, embarrado de circuitos y protección.</li> <li>- 1 Interruptores magnetotérmicos de 40A/6kA (III+N).</li> <li>- 10 Interruptores magnetotérmicos de 10A/6kA (I+N).</li> <li>- 5 Interruptores magnetotérmicos de 16A/6kA (I+N).</li> <li>- 4 Interruptores magnetotérmicos de 20A/6kA (I+N).</li> <li>- 4 Interruptores diferenciales de 25A/2p/30mA.</li> </ul> <p>Totalmente cableado, conexionado y rotulado.</p>									
	PARKING	1					1,00	3.220,00	3.220,00	

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

### Instalación Eléctrica y Alumbrado Público de Aparcamiento

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.04	<p><b>Ud CUADRO SECUNDARIO GARAJE 2ª PLANTA CENTRO.</b></p> <p>Ud. Cuadro secundario de distribución, protección y mando para garaje en planta 2ª escaleras centro, formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un cuadro ó armario metálico de superficie, incluido carriles, embarrado de circuitos y protección.</li> <li>- 1 Interruptores magnetotérmicos de 40A/6kA (III+N).</li> <li>- 10 Interruptores magnetotérmicos de 10A/6kA (I+N).</li> <li>- 6 Interruptores magnetotérmicos de 16A/6kA (I+N).</li> <li>- 3 Interruptores magnetotérmicos de 20A/6kA (I+N).</li> <li>- 1 Interruptores magnetotérmicos de 25A/6kA (I+N).</li> <li>- 4 Interruptores diferenciales de 25A/2p/30mA.</li> </ul> <p>Totalmente cableado, conexionado y rotulado.</p>	1					1,00	3.048,00	3.048,00
04.05	<p><b>Ud CUADRO SECUNDARIO GARAJE 2ª PLANTA DERECHA.</b></p> <p>Ud. Cuadro secundario de distribución, protección y mando para garaje en planta 2ª escaleras derecha, formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un cuadro ó armario metálico de superficie, incluido carriles, embarrado de circuitos y protección.</li> <li>- 1 Interruptores magnetotérmicos de 40A/6kA (III+N).</li> <li>- 10 Interruptores magnetotérmicos de 10A/6kA (I+N).</li> <li>- 5 Interruptores magnetotérmicos de 16A/6kA (I+N).</li> <li>- 3 Interruptores magnetotérmicos de 25A/6kA (I+N).</li> <li>- 3 Interruptores diferenciales de 25A/2p/30mA.</li> </ul> <p>Totalmente cableado, conexionado y rotulado.</p>	1					1,00	2.665,00	2.665,00
04.06	<p><b>Ud CUADRO SECUNDARIO GARAJE 3ª PLANTA CENTRO.</b></p> <p>Ud. Cuadro secundario de distribución, protección y mando para garaje en planta 3ª escaleras centro, formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un cuadro ó armario metálico de superficie, incluido carriles, embarrado de circuitos y protección.</li> <li>- 1 Interruptores magnetotérmicos de 32A/6kA (III+N).</li> <li>- 6 Interruptores magnetotérmicos de 10A/6kA (I+N).</li> <li>- 1 Interruptores magnetotérmicos de 16A/6kA (I+N).</li> <li>- 1 Interruptores magnetotérmicos de 25A/6kA (I+N).</li> <li>- 3 Interruptores diferenciales de 25A/2p/30mA.</li> </ul> <p>Totalmente cableado, conexionado y rotulado.</p>	1					1,00	2.665,00	2.665,00

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

### Instalación Eléctrica y Alumbrado Público de Aparcamiento

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.07	<p><b>Ud CUADRO SECUNDARIO GARAJE 3ª PLANTA DERECHA.</b></p> <p>Ud. Cuadro secundario de distribución, protección y mando para garaje en planta 3ª escaleras derecha, formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un cuadro ó armario metálico de superficie, incluido carriles, embarrado de circuitos y protección.</li> <li>- 1 Interruptores magnetotérmicos de 32A/6kA (III+N).</li> <li>- 6 Interruptores magnetotérmicos de 10A/6kA (I+N).</li> <li>- 1 Interruptores magnetotérmicos de 16A/6kA (I+N).</li> <li>- 1 Interruptores magnetotérmicos de 25A/6kA (I+N).</li> <li>- 3 Interruptores diferenciales de 25A/2p/30mA.</li> </ul> <p>Totalmente cableado, conexionado y rotulado.</p>	1					1,00		
							1,00	2.665,00	2.665,00
04.08	<p><b>Ud CUADRO SECUNDARIO GARAJE 4ª PLANTA CENTRO.</b></p> <p>Ud. Cuadro secundario de distribución, protección y mando para garaje en planta 4ª escaleras centro, formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un cuadro ó armario metálico de superficie, incluido carriles, embarrado de circuitos y protección.</li> <li>- 1 Interruptores magnetotérmicos de 32A/6kA (III+N).</li> <li>- 8 Interruptores magnetotérmicos de 10A/6kA (I+N).</li> <li>- 1 Interruptores magnetotérmicos de 16A/6kA (I+N).</li> <li>- 1 Interruptores magnetotérmicos de 25A/6kA (I+N).</li> <li>- 3 Interruptores diferenciales de 25A/2p/30mA.</li> </ul> <p>Totalmente cableado, conexionado y rotulado.</p>	1					1,00		
							1,00	3.150,00	3.150,00
04.09	<p><b>Ud CUADRO SECUNDARIO GARAJE 4ª PLANTA DERECHA.</b></p> <p>Ud. Cuadro secundario de distribución, protección y mando para garaje en planta 4ª escaleras centro, formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un cuadro ó armario metálico de superficie, incluido carriles, embarrado de circuitos y protección.</li> <li>- 1 Interruptores magnetotérmicos de 32A/6kA (III+N).</li> <li>- 8 Interruptores magnetotérmicos de 10A/6kA (I+N).</li> <li>- 1 Interruptores magnetotérmicos de 16A/6kA (I+N).</li> <li>- 1 Interruptores magnetotérmicos de 25A/6kA (I+N).</li> <li>- 3 Interruptores diferenciales de 25A/2p/30mA.</li> </ul> <p>Totalmente cableado, conexionado y rotulado.</p>	1					1,00		
							1,00	3.120,00	3.120,00

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

### Instalación Eléctrica y Alumbrado Público de Aparcamiento

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.10	<p><b>Ud CUADRO GENERAL AUXILIAR</b></p> <p>Ud. Cuadro secundario de distribución, protección y mando para garaje en planta 1ª planta centro, formado por</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un cuadro ó armario metálico de superficie, incluido carriles, embarrado de circuitos y protección.</li> <li>- Un interruptor automático automáticos de 250A/50kA.</li> <li>- 6 Interruptores magnetotérmicos de 16A/6kA (III+N).</li> <li>- 2 Interruptores magnetotérmicos de 25A/6kA (III+N).</li> <li>- 5 Interruptores magnetotérmicos de 32A/6kA (III+N).</li> <li>- 2 Interruptores magnetotérmicos de 40A/6kA (III+N).</li> <li>- 3 Interruptores magnetotérmicos de 16A/6kA (I+N).</li> <li>- 1 Interruptores magnetotérmicos de 20A/6kA (I+N).</li> <li>- 1 Interruptores diferenciales de 25A/2p/30mA.</li> <li>- 6 Interruptores diferenciales de 25A/4p/30mA.</li> <li>- 6 Guardamotores.</li> <li>- 6 Contactores.</li> </ul> <p>Totalmente cableado, conexionado y rotulado.</p>	1					1,00		
	PARKING						1,00	11.400,00	11.400,00
04.11	<p><b>Ud CUADRO SECUNDARIO GARAJE 1ª PLANTA DERECHA AUXILIAR.</b></p> <p>Ud. Cuadro secundario de distribución, protección y mando para garaje en planta 1ª planta derecha auxiliar, formado por</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un cuadro ó armario metálico de superficie, incluido carriles, embarrado de circuitos y protección.</li> <li>- Un interruptor magnetotérmico de 40A/6kA (III+N).</li> <li>- 3 Interruptores magnetotérmicos de 16A/6kA (III+N).</li> <li>- 1 Interruptores magnetotérmicos de 25A/6kA (III+N).</li> <li>- 3 Interruptores diferenciales de 25A/4p/30mA.</li> <li>- 3 Guardamotores.</li> <li>- 3 Contactores.</li> </ul> <p>Totalmente cableado, conexionado y rotulado.</p>	1					1,00		
	PARKING						1,00	2.110,00	2.110,00
04.12	<p><b>Ud CUADRO SECUNDARIO GARAJE 2ª PLANTA CENTRO AUXILIAR.</b></p> <p>Ud. Cuadro secundario de distribución, protección y mando para garaje en planta 2ª planta centro auxiliar, formado por</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un cuadro ó armario metálico de superficie, incluido carriles, embarrado de circuitos y protección.</li> <li>- Un interruptor magnetotérmico de 32A/6kA (III+N).</li> <li>- 4 Interruptores magnetotérmicos de 16A/6kA (III+N).</li> <li>- 4 Interruptores diferenciales de 25A/4p/30mA.</li> <li>- 4 Guardamotores.</li> <li>- 4 Contactores.</li> </ul> <p>Totalmente cableado, conexionado y rotulado.</p>	1					1,00		
	PARKING						1,00	2.340,00	2.340,00

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

### Instalación Eléctrica y Alumbrado Público de Aparcamiento

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.13	<p><b>Ud CUADRO SECUNDARIO GARAJE 2ª PLANTA DERECHA AUXILIAR.</b></p> <p>Ud. Cuadro secundario de distribución, protección y mando para garaje en planta 2ª planta derecha auxiliar, formado por</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un cuadro ó armario metálico de superficie, incluido carriles, embarrado de circuitos y protección.</li> <li>- Un interruptor magnetotérmico de 32A/6kA (III+N).</li> <li>- 2 Interruptores magnetotérmicos de 16A/6kA (III+N).</li> <li>- 2 Interruptores diferenciales de 25A/4p/30mA.</li> <li>- 2 Guardamotores.</li> <li>- 2 Contactores.</li> </ul> <p>Totalmente cableado, conexionado y rotulado.</p>	1					1,00	1.660,00	1.660,00
04.14	<p><b>Ud CUADRO SECUNDARIO GARAJE 3ª PLANTA CENTRO AUXILIAR.</b></p> <p>Ud. Cuadro secundario de distribución, protección y mando para garaje en planta 3ª planta centro auxiliar, formado por</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un cuadro ó armario metálico de superficie, incluido carriles, embarrado de circuitos y protección.</li> <li>- Un interruptor magnetotérmico de 32A/6kA (III+N).</li> <li>- 4 Interruptores magnetotérmicos de 16A/6kA (III+N).</li> <li>- 4 Interruptores diferenciales de 25A/4p/30mA.</li> <li>- 4 Guardamotores.</li> <li>- 4 Contactores.</li> </ul> <p>Totalmente cableado, conexionado y rotulado.</p>	1					1,00	2.340,00	2.340,00
04.15	<p><b>Ud CUADRO SECUNDARIO GARAJE 3ª PLANTA DERECHA AUXILIAR.</b></p> <p>Ud. Cuadro secundario de distribución, protección y mando para garaje en planta 3ª planta derecha auxiliar, formado por</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un cuadro ó armario metálico de superficie, incluido carriles, embarrado de circuitos y protección.</li> <li>- Un interruptor magnetotérmico de 32A/6kA (III+N).</li> <li>- 2 Interruptores magnetotérmicos de 16A/6kA (III+N).</li> <li>- 2 Interruptores diferenciales de 25A/4p/30mA.</li> <li>- 2 Guardamotores.</li> <li>- 2 Contactores.</li> </ul> <p>Totalmente cableado, conexionado y rotulado.</p>	1					1,00	1.660,00	1.660,00



## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

### Instalación Eléctrica y Alumbrado Público de Aparcamiento

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PARKING	1				1,00			
							1,00	649,38	649,38
04.20	m CIRCUITO ELEC.(RZ1-K(AS)) MONOF. COBRE 0.6/1KV 1.5 mm2. m. Constituido por tres conductores (una fase, neutro y tierra) de cobre de 1.5 mm2. de sección y aislamiento tipo 0.6/1 kV no propagadores de incendios y con emisión de humo y opacidad reducida canalizado bajo tubo de PVC de 16 mm de diámetro, completa de accesorios, soportes, etiquetas identificativas de circuito, incluso montaje y conexión.								
	PLANTA 1ª								
	ALUMBRADO	1	248,00			248,00			
	PLANTA 2ª								
	ALUMBRADO	1	214,00			214,00			
	PLANTA 3ª								
	ALUMBRADO								
	PLANTA 4ª								
	ALUMBRADO	1	1.153,00			1.153,00			
	USOS VARIOS	1	348,00			348,00			
	PLANTA 3ª								
	ALUMBRADO	1	897,00			897,00			
	USOS VARIOS	1	55,00			55,00			
	PLANTA 4ª								
	ALUMBRADO	1	204,00			204,00			
							3.119,00	4,98	15.532,62
04.21	m CIRCUITO ELEC.(RZ1-K(AS)) MONOF. COBRE 0.6/1KV 2.5 mm2. m. Constituido por tres conductores (una fase, neutro y tierra) de cobre de 2.5 mm2. de sección y aislamiento tipo 0.6/1 kV no propagadores de incendios y con emisión de humo y opacidad reducida canalizado mediante bandeja metálica perforada marca PEMSA, completa de accesorios, soportes, etiquetas identificativas de circuito, incluso montaje y conexión.								
	PLANTA 1ª								
	ALUMBRADO	1	1.298,00			1.298,00			
	USOS VARIOS	1	1.290,00			1.290,00			
	PLANTA 2ª								
	ALUMBRADO	1	1.114,00			1.114,00			
	USOS VARIOS	1	348,00			348,00			
	PLANTA 3ª								
	ALUMBRADO	1	897,00			897,00			
	USOS VARIOS	1	55,00			55,00			
	PLANTA 4ª								
	ALUMBRADO	1	949,00			949,00			
	USOS VARIOS	1	55,00			55,00			
							6.006,00	6,23	37.417,38

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

### Instalación Eléctrica y Alumbrado Público de Aparcamiento

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.22	<p>m CIRCUITO ELEC.(RZ1-K(AS)) MONOF. COBRE 0.6/1KV 6 mm2.</p> <p>m. Constituido por tres conductores (una fase, neutro y tierra) de cobre de 6 mm2. de sección y aislamiento tipo 0.6/1 kV no propagadores de incendios y con emisión de humo y opacidad reducida canalizado mediante bandeja metálica perforada marca PEMSA, completa de accesorios, soportes, etiquetas identificativas de circuito, incluso montaje y conexión.</p>								
	KIOSCO 1	1	35,00						35,00
	KIOSCO 2	1	50,00						50,00
	KIOSCO 3	1	65,00						65,00
	KIOSCO 4	1	95,00						95,00
	KIOSCO 5	1	110,00						110,00
	KIOSCO 6	1	124,00						124,00
									479,00
									9,79
									4.689,41
04.23	<p>m CIRCUITO ELEC.(RZ1-K(AS)) TRIF. COBRE 0.6/1KV 16 mm2.</p> <p>m. Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 16 mm2. de sección y aislamiento tipo 0.6/1 kV no propagadores de incendios y con emisión de humo y opacidad reducida canalizado mediante bandeja metálica perforada marca PEMSA, completa de accesorios, soportes, etiquetas identificativas de circuito, incluso montaje y conexión.</p>								
	LÍNEA C.S. 1ºDCHA AUX	1	50,00						50,00
	LÍNEA C.S. 2ºCENTRO AUX.	1	33,00						33,00
	LÍNEA C.S. 2ºDCHA AUX.	1	53,00						53,00
	LÍNEA C.S. 3ºCENTRO AUX.	1	36,00						36,00
	LÍNEA C.S. 3ºDCHA AUX.	1	56,00						56,00
	LÍNEA C.S. 4ºCENTRO AUX.	1	39,00						39,00
	LÍNEA C.S. 4ºDCHA AUX.	1	59,00						59,00
									326,00
									16,32
									5.320,32
04.24	<p>m CIRCUITO ELEC.(RZ1-K(AS)) Cu 0.6/1KV 4x240(F)+1x120(TT)</p> <p>m. Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 240 mm2. de sección fases y neutro y 120 mm2 tierra y aislamiento tipo 0.6/1 kV no propagadores de incendios y con emisión de humo y opacidad reducida canalizado mediante bandeja metálica perforada marca PEMSA, completa de accesorios, soportes, etiquetas identificativas de circuito, incluso montaje y conexión.</p>								
	LÍNEA AL CUADRO GENERAL DE PROTECCIÓN	1	4,00						4,00
	LÍNEA AL C.S.1ºCENTRO	1	100,00						100,00
	LÍNEA AL GRUPO ELECTRÓGENO	1	3,00						3,00
									107,00
									143,62
									15.367,34
04.25	<p>m CIRCUITO ELEC. (RZ1-K(AS+)) 3X2,5 MM2 (0.6/1Kv)</p> <p>m. Circuito eléctrico para el interior del edificio, no propagador de llama, bajo tubo de PVC de 16 mm de diámetro y conductores de cobre unipolares aislados RZ1-K (AS+)3x2,5 mm, en sistema monofásico, (activo, neutro, tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.</p>								
	PLANTA 1ª								
	Central de Incendios	1	60,00						60,00

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

### Instalación Eléctrica y Alumbrado Público de Aparcamiento

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Fuente de Alimentación	1	60,00			60,00			
	Seguridad	1	10,00			10,00			
							130,00	6,87	893,10
04.26	m CIRCUITO ELEC.(RZ1-K(AS+)) TRIF. COBRE 0.6/1KV 2.5 mm2. m. Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 2,5 mm2. de sección y aislamiento tipo 06/1 KV no propagadores de incendios y con emisión de humo y opacidad reducida RZ1-K(AS+). canalizado mediante bandeja metálica perforada marca PEMSA, completa de accesorios, soportes, etiquetas identificativas de circuito, incluso montaje y conexión. LÍNEA MOTORES EXTRACCIÓN								
	PLANTA 1ª	1	196,00			196,00			
	PLANTA 2ª	1	76,00			76,00			
	PLANTA 3ª	1	76,00			76,00			
	PLANTA 4ª	1	76,00			76,00			
	SOBREPRESIÓN CENTRO	1	35,00			35,00			
	SOBREPRESIÓN IZQUIERDA	1	110,00			110,00			
	SOBREPRESIÓN DERECHA	1	10,00			10,00			
	BOMBA ACHIQUE1	1	80,00			80,00			
	BOMBA ACHIQUE 2	1	82,00			82,00			
	BOMBA ACHIQUE 3	1	60,00			60,00			
	BOMBA ACHIQUE 4	1	20,00			20,00			
							821,00	7,32	6.009,72
04.27	m CIRCUITO ELEC.(RZ1-K(AS+)) TRIF. COBRE 0.6/1 KV 10 mm2. m. Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 10 mm2. de sección y aislamiento tipo 06/1 KV no propagadores de incendios y con emisión de humo y opacidad reducida RZ1-K(AS+). canalizado mediante bandeja metálica perforada marca PEMSA, completa de accesorios, soportes, etiquetas identificativas de circuito, incluso montaje y conexión.								
	LÍNEA GRUPO PRESIÓN	1	60,00			60,00			
	ASCENSOR 1	1	40,00			40,00			
	ASCENSOR 2	1	10,00			10,00			
							110,00	15,65	1.721,50
04.28	m CIRCUITO ELEC.(RZ1-K(AS+)) TRIF. COBRE 0.6/1 KV 16 mm2. m. Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 16 mm2 de sección y aislamiento tipo 06/1 KV no propagadores de incendios y con emisión de humo y opacidad reducida RZ1-K(AS+). canalizado mediante bandeja metálica perforada marca PEMSA, completa de accesorios, soportes, etiquetas identificativas de circuito, incluso montaje y conexión.								
	LÍNEA C.S. 1ºDCHA AUX	1	50,00			50,00			
	LÍNEA C.S. 2ºCENTRO AUX.	1	33,00			33,00			
	LÍNEA C.S. 2ºDCHA AUX.	1	53,00			53,00			
	LÍNEA C.S. 3ºCENTRO AUX.	1	36,00			36,00			
	LÍNEA C.S. 3ºDCHA AUX.	1	56,00			56,00			
	LÍNEA C.S. 4ºCENTRO AUX.	1	39,00			39,00			
	LÍNEA C.S. 4ºDCHA AUX.	1	59,00			59,00			

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

### Instalación Eléctrica y Alumbrado Público de Aparcamiento

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							326,00	21,87	7.129,62
04.29	<p>m CIRCUITO ELEC.(RZ1-K(AS+)) TRIF. CU 0.6/1KV 4x240(F)+1x120(TT)</p> <p>m. Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 240 mm2 de sección las fases y neutro y 120 mm2 la tierra y aislamiento tipo 06/1 KV no propagadores de incendios y con emisión de humo y opacidad reducida RZ1-K(AS+). canalizado mediante bandeja metálica perforada marca PEMSA, completa de accesorios, soportes, etiquetas identificativas de circuito, incluso montaje y conexión.</p> <p>LÍNEA AL CUADRO GENERAL AUX.</p>	1	105,00			105,00			
							105,00	154,86	16.260,30
04.30	<p>m BANDEJA METALICA 150x60</p> <p>m. Bandeja metálica galvanizada 150 x 60, con tapa. Bandeja portacables perforada de chapa de acero con borde de seguridad, galvanizada, marca PEMSA, incluso tapa, accesorios de montaje, codos, derivaciones y pequeño material. Medida la unidad colocada.</p> <p>PLANTA 1</p> <p>PLANTA 2</p> <p>PLANTA 3</p> <p>PLANTA 4</p>	1	20,00			20,00			
		1	260,00			260,00			
		1	260,00			260,00			
		1	260,00			260,00			
							800,00	16,48	13.184,00
04.31	<p>m BANDEJA METALICA 200x60</p> <p>m. Bandeja metálica galvanizada 200 x 60, con tapa. Bandeja portacables perforada de chapa de acero con borde de seguridad, galvanizada, marca PEMSA, incluso tapa, accesorios de montaje, codos, derivaciones y pequeño material. Medida la unidad colocada.</p> <p>PLANTA 1</p> <p>PLANTA 2</p>	1	280,00			280,00			
		1	115,00			115,00			
							395,00	16,81	6.639,95
04.32	<p>Ud EQUIPOTENCIAL BAÑOS</p> <p>Ud. Tierra equipotencial para baños, realizado con conductor de 4 mm2. sin protección mecánica y 2,5 mm2. con protección mecánica, conexionando las canalizaciones metálicas existentes y las masas de los aparatos sanitarios metálicos y todos los demás elementos conductores accesibles de acuerdo al Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión actualmente en vigor. ITC-BT 18.</p> <p>PARKING</p>	4				4,00			
							4,00	37,96	151,84
04.33	<p>m TOMA TIERRA ESTRUCTURA</p> <p>m. Toma de tierra a estructura en terreno calizo ó de rocas eruptivas para edificios, con cable de cobre desnudo de 1x35 m2 electrodos cobrizados de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud con conexión mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18.</p> <p>PARKING</p>	1	450,00			450,00			
							450,00	15,27	6.871,50

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

### Instalación Eléctrica y Alumbrado Público de Aparcamiento

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.34	<p>Ud TOMA TIERRA (PICA)</p> <p>Ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 m. y 2 m de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm<sup>2</sup>. conexionado mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18.</p> <p>CIMENTACIÓN</p>	4				4,00			
							4,00	46,60	186,40
04.35	<p>Ud GRUPO ELECTRÓGENO</p> <p>Ud. GRUPO ELECTROGENO SDMO, Construcción FIJO, de 200 kVA, 160 kW de potencia máxima en servicio de emergencia por tiempo limitado según ISO 8528-1. MOTOR DIESEL "JOHN DEERE" tipo 6068HF258, de 176 kW a 1.500 r.p.m., refrigerado por agua con radiador, arranque eléctrico. ALTERNADOR TRIFASICO "LEROY SOMER" de 200 kVA, tensión 400/230 V, frecuencia 50 Hz, sin escobillas, con regulación electrónica de tensión tipo AREP R-448. CUA-DRO DE CONTROL tipo AUT-MP10B, interruptor automático tripolar de 250 a con bobina de desconexión automática, con depósito de 410 litros y batería de 12 V, 125 Ah, totalmente montado y funcionando.</p> <p>PARKING</p>	1				1,00			
							1,00	36.000,00	36.000,00
04.36	<p>Ud LUMINARIA ESTANCA 2x58W</p> <p>Ud. Luminaria plástica estanca de 2x58 W con protección IP 65 clase I, cuerpo en poliéster reforzado con fibra de vidrio, difusor de policarbonato de 2 mm de espesor con abatimiento lateral, electrificación con: reactancia, regleta de conexión con toma de tierra, portalámparas.. etc, i/lámparas fluorescentes trifósforo (alto rendimiento), sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado.</p> <p>PLANTA 1ª</p> <p>PLANTA 2ª</p> <p>PLANTA 3ª</p> <p>PLANTA 4ª</p>	84				84,00			
		72				72,00			
		51				51,00			
		51				51,00			
							258,00	79,33	20.467,14
04.37	<p>Ud LUMIN. EMPOT. 600x600 CEL. V 4X18 W.</p> <p>Ud. Luminaria empotrar 4x18 W con difusor doble parabola de aluminio especular, escayola o modular , de medidas 600x600 mm, con protección IP-20/CLASE I, cuerpo de chapa de acero 0,7 mm esmaltado en blanco, equipo eléctrico accesible sin necesidad de desmontar luminaria, piezas de anclaje lateral con posibilidad de reglaje de altura o bien varilla roscada o ganchos en techo de luminaria, electrificación con: reactancias, cebadores, regleta de conexión toma de tierra, portalámparas... etc, i/lámparas fluorescentes trifósforo (alto rendimiento), replanteo, pequeño material y conexionado.</p> <p>OFICINAS</p>	7				7,00			
							7,00	73,97	517,79
04.38	<p>Ud LUMINARIA DICROICA DE 60 W.</p> <p>Ud. Foco empotrable HALOGENO 20-50 W. fijo LUMIANCE INSTAR 90 ó similar, con protección IP 20 /CLASE I, toma de tierra CLASE I, cuerpo abierto/cerrado, reflector en luna en aluminio purísimo de alta rendimiento color a elegir, con lámpara HALOGENA 20-50 W./12v fija, i/transformador, replanteo, sistema de fijación, pequeño material y conexionado.</p> <p>TOTAL</p>	48				48,00			

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

### Instalación Eléctrica y Alumbrado Público de Aparcamiento

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							48,00	23,57	1.131,36
04.39	<b>Ud APLIQUE DE PARED DE 60 W.</b> Ud. Aplique decorativo de pared para interior, i/lámpara incandescente luz difusa hasta 60W/220V, grado de protección IP 44/CLASE I, portalámparas, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.								
	TOTAL	16				16,00			
							16,00	59,85	957,60
04.40	<b>Ud FOCO DE 100 W.</b> Ud. Plafón estanco redondo base de aluminio lacado y difusor de vidrio, con lámpara incandescente hasta 100 W/220v, grado de protección IP 45/CLASE I, entrada por rosca, i/portalámparas, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.								
	ENTRADA	8				8,00			
							8,00	30,03	240,24
04.41	<b>Ud EMERGENCIA LEGRAND C3 315 LUM.</b> Ud. Punto de luz de emergencia realizado en canalización PVC corrugado D=13/gp5 y conductores rígidos de cobre aislados para una tensión nominal de 750V. de 1'5mm2. incluido aparato de emergencia fluorescente de superficie de 315 lm. modelo LEGRAND C3, con base antichoque y difusor de metacrilato, señalización permanente (aparato en tensión), con autonomía superior a 1 hora con baterías herméticas recargables, alimentación a 220v., y/lámpara fluorescente FL.8W, base de enchufe, etiqueta de señalización replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.								
	PLANTA 1ª	113				113,00			
	PLANTA 2ª	84				84,00			
	PLANTA 3ª	84				84,00			
	PLANTA 4ª	84				84,00			
							365,00	96,74	35.310,10
04.42	<b>Ud BATERÍA DE CONDENSADORES FIJA 12,5 kVAR</b> Ud. Bateria de condensadores fija de 12,5 kvar de la marca Schneider Electric, modelo Varplus2 12.5 kvar 400V.								
	BATERIA CONDENSADORES	1				1,00			
							1,00	220,00	220,00
04.43	<b>Ud BATERÍA DE CONDENSADORES AUTOMÁTICA VARSET 400V</b> Ud. Bateria de condensadores de la marca Schneider Electric, modelo Varsset automática 400V con interruptor automático en cabecera de 200 kVAr.								
	BATERÍA	1				1,00			
							1,00	5.785,00	5.785,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 04 BAJA TENSIÓN.....</b>									<b>310.108,59</b>

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

### Instalación Eléctrica y Alumbrado Público de Aparcamiento

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 ALUMBRADO PÚBLICO</b>									
05.01	<b>Ud CAJA GRAL.PROTECC.63A(TRIFA.)</b> Ud. Caja general protección 63A trifásica incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 63A (III+N+F) para protección de la línea general de alimentación situada en fachada o interior nicho mural. ITC-BT-13 cumplirán con las UNE-EN 60.439-1, UNE-EN 60.439-3, y grado de protección de IP43 e IK08.								
	CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN	1				1,00			
							1,00	103,00	103,00
05.02	<b>Ud MODULO UN CONTADOR TRIFASICO</b> Ud. Módulo para un contador trifásico, homologado por la Compañía suministradora, incluido cableado y protección respectiva.								
	CONTADOR TRIFÁSICO	1				1,00			
							1,00	365,66	365,66
05.03	<b>m DERIVACION INDIVIDUAL 5x16mm2 Cu</b> m. Derivación individual RZ1-K 5x16 mm2., (delimitada entre la centralización de contadores y el cuadro de distribución), bajo tubo de PVC rígido D=90 y conductores de cobre de 16 mm2. aislados, para una tensión nominal de 1KV en sistema monofásico más protección, así como conductor "rojo" de 1,5 mm2 (tarifa nocturna), tendido mediante sus correspondientes accesorios a lo largo de la canaladura del tiro de escalera o zonas comunes. ITC-BT 15 y cumplira con la UNE 21.123 parte 4 ó 5.								
	A CUADRO GENERAL	1	8,00			8,00			
							8,00	25,83	206,64
05.04	<b>Ud FAROLA DE DOS BRAZOS</b> Ud. Farola de dos brazos de fundición, suministrada por "Benito Ducil", con columna tipo DELTA 90 Y luminaria tipo VALIA 600, de nueve metros de altura de columna, totalmente colocada, incluso con pernos de anclaje, totalmente colocada y suministrada.								
	CIRCUITO A	17				17,00			
	CIRCUITO B	17				17,00			
							34,00	196,83	6.692,22
05.05	<b>Ud ARQUETA DE REGISTRO</b> Ud. Arqueta de registro para red de alumbrado público, de 40x40x60 cm, totalmente terminada.								
	CIRCUITO A	17				17,00			
	CIRCUITO B	17				17,00			
							34,00	52,92	1.799,28
05.06	<b>Ud ARQUETA DE REGISTRO 70X70 CM</b> Ud. Arqueta 70x70x60 cm. libres, para registro en red de alumbrado o B.T., i/ excavación, solera de 10 cm. de hormigón H-100, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscado interiormente con mortero de cemento, con cerco y tapa cuadrada 70x70 en hormigón.								
	CUADRO GENERAL	1				1,00			



## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

### Instalación Eléctrica y Alumbrado Público de Aparcamiento

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CIRCUITO A	1	340,00			340,00			
	CIRCUITO B	1	340,00			340,00			
							680,00	9,33	6.344,40
05.13	<b>m CABLE 0,6/1 kV DE 3x2,5 MM2 BAJO TUBO SUPERFICIAL</b> m. Cable conductor de Cu RV-k 0.6/1 kV de 3x2.5 mm2, colocado em montaje superficial bajo tubo de 20 mm de diámetro, totalmente instalado.								
	CIRCUITO F	1	40,00			40,00			
							40,00	10,57	422,80
05.14	<b>m CABLE AMARILLO-VERDE 1X16 MM2</b> m. Cable amarillo-verde de PVC de 750 V de 1x16 mm2, colocado.								
	DERIVACIÓN INDIVIDUAL	1	8,00			8,00			
	CIRCUITO A	1	258,00			258,00			
	CIRCUITO B	1	258,00			258,00			
	CIRCUITO C	1	114,00			114,00			
	CIRCUITO D	1	258,00			258,00			
	CIRCUITO E	1	258,00			258,00			
	CIRCUITO F	1	15,00			15,00			
							1.169,00	1,98	2.314,62
05.15	<b>Ud CUADRO GENERAL MANDO</b> Ud. Cuadro general de maniobra y protección con encendido astronómico y programable, compuesto por: - Interruptor de corte general de 4x63 A. - 6 interruptores diferenciales de 4x25/300mA. - 5 interruptores magnetotermicos de 4x25A. - 1 interruptor magnetotérmico de 4x16A. - Equipo de encendido automático formado por: - Interruptor Astronómico. - Contactor omnipolar de 63 A. - Interruptor automático magnetotérmico bipolar de 2x10 A para la protección del reloj. - Interruptor diferencial para la protección de la línea de encendido automático. - Equipo de encendido manual formado por: - Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 4x63 A.								
	CUADRO GENERAL	1				1,00			
							1,00	1.614,71	1.614,71
05.16	<b>Ud TOMA TIERRA (PICA)</b> Ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm y 2 m de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm2 conexionado mediante soldadura aluminotérmica.								
	CUADRO GENERAL	1				1,00			
	CIRCUITO A	5				5,00			
	CIRCUITO B	5				5,00			
							11,00	46,60	512,60

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Instalación Eléctrica y Alumbrado Público de Aparcamiento

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
05.17	Ud PROYECT. EXT.TIGER 150 SM Ud. Proyector exterior descarga 150 W., mod.TIGER150 SM DE LA MARCA FAEBER PARA LAMPARA DE 150 DE SAP, . replanteo, fijación, pequeño material y conexionado.									
	CIRCUITO C	10					10,00			
	CIRCUITO D	8					8,00			
	CIRCUITO E	8					8,00			
								26,00	271,41	7.056,66
05.18	Ud LED EMPOTRABLE DSTEP/HA FSD Ud. DE LED PARA EMPOTRAR MODELO STEP/HA FSD DE LA MARCA FAEBER PARA LAMPARA DE 18 W FSD.replanteo, fijación, pequeño material y conexionado.									
	CIRCUITO C	18					18,00			
	CIRCUITO D	13					13,00			
	CIRCUITO E	13					13,00			
								44,00	85,56	3.764,64
05.19	Ud LED DE SUELO PETRA LED DE 7 W Ud. DE LED DE SUELO MODELO PETRA LED 647 W DE LA MARCA CRISTHER PARA LAMPARA DE 7W . replanteo, fijación, pequeño material y conexionado.									
	CIRCUITO D	18					18,00			
	CIRCUITO E	35					35,00			
								53,00	85,56	4.534,68
<b>TOTAL CAPÍTULO 05 ALUMBRADO PÚBLICO .....</b>									<b>99.159,13</b>	
<b>TOTAL .....</b>									<b>503.791,80</b>	