

# HUMANIZACIÓN C/ DR MARAÑÓN VIGO

OCTUBRE DE 2.011

## PRESUPUESTO

**PETICIONARIO:**  
CONCELLERIA DE FOMENTO  
ALCALDÍA DE VIGO

**EMPRESA RESPONSABLE DEL ESTUDIO:**  
SOLTEC INGENIEROS S.L.

**CONCELLERÍA  
DE  
FOMENTO**

**ALCALDÍA**



# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS									
01.01	Ud DESMONTAJE Y RETIRADA DE FAROLA								
	Desmontaje de farola existente por medio manuales y retirada de la misma, i/ pp de retirada de la instalacion existente y demolicion de la cimentacion existente.								
	Farolas								
	Fase 1								
	Camelias-Menendez Pelay o par	3				3,000			
	Menendez Pelay o-Lopez Mora par	1				1,000			
	Camelias-Menendez Pelay o impar	2				2,000			
	Menendez Pelay o-Lopez Mora impar	1				1,000			
	Fase 2								
	Menendez Pelay o-Lopez Mora impar	5				5,000			
							12,000	109,79	1.317,48
01.02	Ud RETIRADA DE SEÑAL VERTICAL								
	Desmontaje de señal vertical existente por medio manuales y retirada de la misma, con recuperacion de material, i/ pp de acopio en obra y traslado al deposito municipal.								
	Señales verticales								
	Fase 1								
	Camelias-Menendez Pelay o par	2				2,000			
	Camelias-Menendez Pelay o impar	2				2,000			
	Fase 2								
	Menendez Pelay o-Lopez Mora par	1				1,000			
	Menendez Pelay o-Lopez Mora impar	3				3,000			
							8,000	11,56	92,48
01.03	Ud RETIRADA DE MOBILIARIO EXISTENTE								
	Retirada de mobiliario existente, con recuperacion de material, i/ pp traslado al deposito municipal.								
	Papeleras								
	Fase 2								
	Menendez Pelay o-Lopez Mora par	2				2,000			
	Menendez Pelay o-Lopez Mora impar	1				1,000			
							3,000	3,60	10,80
01.04	m2 DESMONTADO PAVIMENTO LOSAS DE PIEDRA								
	Desmontado de pavimentos de losas de piedra asentadas sobre mortero y arena, realizada a mano, con recuperación de las piezas desmontadas, i/ acopio en obra.								
	Fase 2								
	Menendez Pelay o-Lopez Mora par	1	31,650			31,650			
	Menendez Pelay o-Lopez Mora impar	1	19,500			19,500			
							51,150	18,80	961,62
01.05	m. LEVANTADO BORDILLO								
	Levantado con compresor de bordillo de cualquier tipo y demolición cimientos de hormigón en masa de espesor variable, con recuperación de piezas servibles, incluso acopio en obra y transporte del material reutilizable al deposito municipal.								
	Fase 1								
	Camelias-Menendez Pelay o par	1	56,550			56,550			
		2	3,550			7,100			
	Menendez Pelay o-Lopez Mora par	1	54,850			54,850			
		2	1,750			3,500			
		2	2,000			4,000			
	Camelias-Menendez Pelay o impar	1	66,350			66,350			
		2	2,900			5,800			
	Menendez Pelay o-Lopez Mora impar	1	20,550			20,550			
		2	1,800			3,600			
	Fase 2								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		20					20,000		
		2	1,700				3,400		
		2	1,700				3,400		
		2	1,750				3,500		
		2	1,700				3,400		
		1	11,000				11,000		
	Menendez Pelayo-Lopez Mora impar	1	77,800				77,800		
		4	1,750				7,000		
		1	7,000				7,000		
							416,450	5,91	2.461,22
01.06	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE FIRME EXISTENTE								
	Demolición y levantado de firme, pavimento de calzada o aceras, i/ base existente de hormigon. Incluso acopio en obra de material resultante hasta su traslado a vertedero controlado.								
	Aceras								
	Fase 1								
	Camelias-Menendez Pelayo par	1	122,900				122,900		
	Menendez Pelayo-Lopez Mora par	1	89,150				89,150		
	Camelias-Menendez Pelayo impar	1	158,400				158,400		
	Menendez Pelayo-Lopez Mora impar	1	37,000				37,000		
	Fase 2								
	Menendez Pelayo-Lopez Mora par	1	119,100				119,100		
		1	6,000				6,000		
	Menendez Pelayo-Lopez Mora impar	1	120,300				120,300		
		1	2,000				2,000		
	Pavimento								
	Fase 1	1	113,900				113,900		
	Fase 2	1	549,300				549,300		
		1	30,500				30,500		
							1.348,550	7,00	9.439,85
	TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS .....								14.283,45

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 PAVIMENTACION</b>									
02.01	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO								
	Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.								
	Acceso garajes								
	Fase 1								
	Camelias-Menendez Pelayo par	1	9,600		0,150		1,440		
	Menendez Pelayo-Lopez Mora par	1	30,850		0,150		4,628		
		1	14,300		0,150		2,145		
	Camelias-Menendez Pelayo impar	1	19,300		0,150		2,895		
	Menendez Pelayo-Lopez Mora impar	1	8,250		0,150		1,238		
	Fase 2								
	Menendez Pelayo-Lopez Mora par	1	25,000		0,150		3,750		
		1	18,900		0,150		2,835		
		1	9,800		0,150		1,470		
	Menendez Pelayo-Lopez Mora impar	1	8,500		0,150		1,275		
		1	14,600		0,150		2,190		
	Aceras								
	Fase 1								
	Camelias-Menendez Pelayo par	1	54,600		0,150		8,190		
		1	76,500		0,150		11,475		
	Menendez Pelayo-Lopez Mora par	1	87,700		0,150		13,155		
		1	55,250		0,150		8,288		
		1	10,000		0,150		1,500		
	Camelias-Menendez Pelayo impar	1	86,850		0,150		13,028		
		1	61,450		0,150		9,218		
	Menendez Pelayo-Lopez Mora impar	1	84,600		0,150		12,690		
		1	10,250		0,150		1,538		
	Fase 2								
	Menendez Pelayo-Lopez Mora par	1	19,100		0,150		2,865		
		1	13,700		0,150		2,055		
		1	49,600		0,150		7,440		
		1	41,000		0,150		6,150		
	Menendez Pelayo-Lopez Mora impar	1	34,800		0,150		5,220		
		1	15,900		0,150		2,385		
		1	66,100		0,150		9,915		
	Pasos de Peatones y Rampas para minusválidos								
	Fase 1								
	Camelias-Menendez Pelayo par	1	5,300		0,150		0,795		
		1	5,950		0,150		0,893		
		1	5,550		0,150		0,833		
	Menendez Pelayo-Lopez Mora par	1	5,750		0,150		0,863		
		1	5,650		0,150		0,848		
	Camelias-Menendez Pelayo impar	1	5,950		0,150		0,893		
		1	5,600		0,150		0,840		
		1	5,700		0,150		0,855		
	Menendez Pelayo-Lopez Mora impar	1	5,350		0,150		0,803		
		1	5,750		0,150		0,863		
	Fase 2								
	Menendez Pelayo-Lopez Mora par	1	5,050		0,150		0,758		
	Menendez Pelayo-Lopez Mora impar	1	4,250		0,150		0,638		
		1	1,250		0,150		0,188		
							149,040	20,00	2.980,80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02	m3 HORMIGÓN HM-20 PARA BASES DE PAVIMENTOS								
	Hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> , de cualquier consistencia con arido de machaqueo T <sub>máx</sub> 20 mm., para cualquier tipo de ambiente, elaborado en central en bases de pavimentos, incluso vertido, compactado según EHE-08, p.p. de vibrado, regleado y curado.								
	Acceso garajes								
	Fase 1								
	Camelias-Menendez Pelayo par	1	9,600		0,150		1,440		
	Menendez Pelayo-Lopez Mora par	1	30,850		0,150		4,628		
		1	14,300		0,150		2,145		
	Camelias-Menendez Pelayo impar	1	19,300		0,150		2,895		
	Menendez Pelayo-Lopez Mora impar	1	8,250		0,150		1,238		
	Fase 2								
	Menendez Pelayo-Lopez Mora par	1	25,000		0,150		3,750		
		1	18,900		0,150		2,835		
		1	9,800		0,150		1,470		
	Menendez Pelayo-Lopez Mora impar	1	8,500		0,150		1,275		
		1	14,600		0,150		2,190		
	Aceras								
	Fase 1								
	Camelias-Menendez Pelayo par	1	54,600		0,150		8,190		
		1	76,500		0,150		11,475		
	Menendez Pelayo-Lopez Mora par	1	87,700		0,150		13,155		
		1	55,250		0,150		8,288		
		1	10,000		0,150		1,500		
	Camelias-Menendez Pelayo impar	1	86,850		0,150		13,028		
		1	61,450		0,150		9,218		
	Menendez Pelayo-Lopez Mora impar	1	84,600		0,150		12,690		
		1	10,250		0,150		1,538		
	Fase 2								
	Menendez Pelayo-Lopez Mora par	1	19,100		0,150		2,865		
		1	13,700		0,150		2,055		
		1	49,600		0,150		7,440		
		1	41,000		0,150		6,150		
	Menendez Pelayo-Lopez Mora impar	1	34,800		0,150		5,220		
		1	15,900		0,150		2,385		
		1	66,100		0,150		9,915		
	Pasos de Peatones y Rampas para minusvalidos								
	Fase 1								
	Camelias-Menendez Pelayo par	1	5,300		0,150		0,795		
		1	5,950		0,150		0,893		
		1	5,550		0,150		0,833		
	Menendez Pelayo-Lopez Mora par	1	5,750		0,150		0,863		
		1	5,650		0,150		0,848		
	Camelias-Menendez Pelayo impar	1	5,950		0,150		0,893		
		1	5,600		0,150		0,840		
		1	5,700		0,150		0,855		
	Menendez Pelayo-Lopez Mora impar	1	5,350		0,150		0,803		
		1	5,750		0,150		0,863		
	Fase 2								
	Menendez Pelayo-Lopez Mora par	1	5,050		0,150		0,758		
	Menendez Pelayo-Lopez Mora impar	1	4,250		0,150		0,638		
		1	1,250		0,150		0,188		
							149,040	84,01	12.520,85
02.03	m2 CALZADA FLEXIBLE EXPL.E1 30-12								
	Firme flexible para tráfico pesado T4 sobre explanada E1, 30 cm. de HM-20 y 12 cm. de M.B.C. (7+5)								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		20				20,000			
	Fase 2	1	455,650			455,650			
							1.106,600	45,68	50.549,49
02.04	m. BORD. RECTO GRAN. BLANCO MERA.20x22 cm. CON CHAFLAN								
	Bordillo recto de granito color Blanco Mera, acabado flameado y chaflán de 2x2 cm, de 20x22 cm, dispuesto en separación calzada-aceras, colocado sobre cama de asiento de hormigón HM-20/P/20/I, i/ex cavación necesaria, rejuntado y limpieza.								
	Fase 1								
	Camelias-Menendez Pelayo par	1	0,800			0,800			
		1	17,000			17,000			
		1	12,000			12,000			
		1	13,050			13,050			
	Menendez Pelayo-Lopez Mora par	1	15,500			15,500			
		1	2,000			2,000			
		1	8,850			8,850			
		1	8,100			8,100			
		1	4,150			4,150			
	Camelias-Menendez Pelayo impar	2	2,000			4,000			
		1	23,300			23,300			
		1	1,850			1,850			
		1	19,000			19,000			
	Menendez Pelayo-Lopez Mora impar	1	0,900			0,900			
		1	1,400			1,400			
		1	5,200			5,200			
	Fase 2								
	Menendez Pelayo-Lopez Mora par	1	8,250			8,250			
		1	5,400			5,400			
		1	21,300			21,300			
		1	18,650			18,650			
	Menendez Pelayo-Lopez Mora impar	1	18,650			18,650			
		1	8,000			8,000			
		1	36,800			36,800			
		1	2,000			2,000			
		1	3,750			3,750			
							259,900	48,68	12.651,93
02.05	m. BORD. RECTO GRAN. BLANCO MERA.20x22 cm.								
	Bordillo recto de granito color Blanco Mera, acabado flameado, de 20x22 cm, dispuesto en separación calzada-garajes y rebajes de pasos de peatones, colocado sobre cama de asiento de hormigón HM-20/P/20/I, i/ex cavación necesaria, rejuntado y limpieza.								
	Acceso a garajes								
	Fase 1								
	Camelias-Menendez Pelayo par	1	5,000			5,000			
		2	2,000			4,000			
	Menendez Pelayo-Lopez Mora par	1	6,450			6,450			
		1	5,800			5,800			
		1	6,150			6,150			
		1	5,950			5,950			
		1	3,150			3,150			
		1	2,100			2,100			
	Camelias-Menendez Pelayo impar	1	7,500			7,500			
		1	3,550			3,550			
		1	3,400			3,400			
	Menendez Pelayo-Lopez Mora impar	1	4,600			4,600			
		1	2,450			2,450			
		1	1,500			1,500			
	Fase 2								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		20				20,000			
		1	8,850			8,850			
		1	5,100			5,100			
		6	2,000			12,000			
	Menendez Pelayo-Lopez Mora impar	1	5,650			5,650			
		1	9,100			9,100			
		4	1,450			5,800			
	Paso de peatones y Rampa minusvalidos								
	Fase 1								
	Camelias-Menendez Pelayo par	1	4,800			4,800			
	Menendez Pelayo-Lopez Mora par	2	4,800			9,600			
	Camelias-Menendez Pelayo impar	2	4,800			9,600			
	Menendez Pelayo-Lopez Mora impar	1	4,800			4,800			
	Fase 2								
	Menendez Pelayo-Lopez Mora impar	1	2,100			2,100			
		1	3,700			3,700			
	Fase 1								
	Camelias-Menendez Pelayo par	2	2,100			4,200			
	Menendez Pelayo-Lopez Mora par	1	6,200			6,200			
		1	6,050			6,050			
		1	3,200			3,200			
		1	2,150			2,150			
	Camelias-Menendez Pelayo impar	1	3,100			3,100			
		1	3,000			3,000			
	Menendez Pelayo-Lopez Mora impar	1	2,250			2,250			
		1	1,550			1,550			
	Fase 2								
	Menendez Pelayo-Lopez Mora par	6	2,100			12,600			
	Menendez Pelayo-Lopez Mora impar	4	1,550			6,200			
							204,050	44,01	8.980,24
02.06	ud LATERALES DE VADOS EN GRAN. BLANCO MERA.								
	Pieza de granito color Blanco Mera, acabado flameado, de dimensiones definidas en planos, dispuesto en laterales de vados, colocado sobre cama de asiento de hormigón HM-20/P/20/I, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.								
	Fase 1								
	Camelias-Menendez Pelayo par	2				2,000			
	Menendez Pelayo-Lopez Mora par	4				4,000			
	Camelias-Menendez Pelayo impar	2				2,000			
	Menendez Pelayo-Lopez Mora impar	1				1,000			
	Fase 2								
	Menendez Pelayo-Lopez Mora par	6				6,000			
	Menendez Pelayo-Lopez Mora impar	4				4,000			
							19,000	102,88	1.954,72
02.07	m. BORD. CURV. GRAN. BLANCO MERA.20x22 cm. CON CLAFLAN								
	Bordillo curvo de granito color Blanco Mera, acabado flameado y chaflán de 2x2 cm, de 20x22 cm, dispuesto en separación calzada-aceras en curvas de radios iguales o inferiores a 9 m, colocado sobre cama de asiento de hormigón HM-20/P/20/I, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.								
	Fase 1								
	Camelias-Menendez Pelayo par	1	2,850			2,850			
		1	7,850			7,850			
	Camelias-Menendez Pelayo impar	1	2,350			2,350			
	Menendez Pelayo-Lopez Mora impar	1	7,850			7,850			
		1	2,350			2,350			
	Fase 2								
	Menendez Pelayo-Lopez Mora par	1	5,550			5,550			



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							28,800	95,76	2.757,89
02.08	m. BORD.CURV.GRAN.BLANCO MERA.20x22 cm.								
	Bordillo curvo de granito color Blanco Mera, acabado flameado, de 20x22 cm, dispuesto en rebajes de pasos de peatones, colocado sobre cama de asiento de hormigón HM-20/P/20/I, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.								
	Fase 1								
	Camelias-Menendez Pelayo par	1				5,050			
		1				4,950			
	Camelias-Menendez Pelayo impar	1				5,550			
	Menendez Pelayo-Lopez Mora impar	1				4,950			
	Fase 2								
	Menendez Pelayo-Lopez Mora par	1				4,850			
							25,350	89,40	2.266,29
02.09	m2 COLOCACION DE LOSETA DE GRANITO GRIS ALBA FLAMEADA DE 60x40x6 cm								
	Suministro y colocacion de loseta de granito de 60x40x6 cm color Gris Alba y acabado flameado, en aceras, sobre mortero de cemento y arena M-5, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento, i/ pp de recortes y limpieza. I/pp de juntas de dilatacion. Incluso puesta en rasante de arquetas y pozos y parte proporcional de tapas rellenables existentes.								
	Fase 1								
	Camelias-Menendez Pelayo par	1				54,600			
		1				76,500			
	Menendez Pelayo-Lopez Mora par	1				87,700			
		1				55,250			
		1				10,000			
	Camelias-Menendez Pelayo impar	1				86,850			
		1				61,450			
	Menendez Pelayo-Lopez Mora impar	1				84,600			
		1				10,250			
	Fase 2								
	Menendez Pelayo-Lopez Mora par	1				19,100			
		1				13,700			
		1				49,600			
		1				41,000			
	Menendez Pelayo-Lopez Mora impar	1				34,800			
		1				15,900			
		1				66,100			
	Fase 1(a descontar)								
	Camelias-Menendez Pelayo par	-1				1,750			
		-1				2,300			
	Menendez Pelayo-Lopez Mora par	-1				3,000			
		-1				3,400			
	Camelias-Menendez Pelayo impar	-1				3,550			
		-1				2,250			
		-1				2,200			
	Menendez Pelayo-Lopez Mora impar	-1				6,950			
		-1				3,400			
	Fase 2(a descontar)								
	Menendez Pelayo-Lopez Mora par	-1				2,450			
	Menendez Pelayo-Lopez Mora impar	-1				2,750			
							733,400	60,08	44.062,67
02.10	m2 COLOCACION DE ADOQUIN DE GRANITO BLANCO MERA FLAMEADO DE 14x14x1								
	Suministro y colocacion de loseta de granito de 14x14x10 cm color Blanco Mera y acabado flameado, en entrada de carruajes, sobre mortero de cemento y arena M-5, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento, i/ pp de recortes y limpieza.								
	Fase 1								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		20				20,000			
	Menendez Pelayo-Lopez Mora par	1	30,850			30,850			
		1	14,300			14,300			
	Camelias-Menendez Pelayo impar	1	19,300			19,300			
	Menendez Pelayo-Lopez Mora impar	1	8,250			8,250			
	Fase 2								
	Menendez Pelayo-Lopez Mora par	1	25,000			25,000			
		1	18,900			18,900			
		1	9,800			9,800			
	Menendez Pelayo-Lopez Mora impar	1	8,500			8,500			
		1	14,600			14,600			
							159,100	50,03	7.959,77
02.11	m2 COLOCACION DE LOSETA DE GRANITO ROJO ALTAMIRA								
	Suministro y colocacion de losa granito color Rojo Altamira de cualquier dimension y e=6 cm y en cualquier acabado, en paso de peatones y rampas de minusvalidos, sobre mortero de cemento y arena M-5, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento, i/ pp de recortes y limpieza. . Incluso puesta en rasante de arquetas y pozos y parte proporcional de tapas rellenables existentes.								
	Fase 1								
	Camelias-Menendez Pelayo par	1	5,300			5,300			
		1	5,950			5,950			
		1	5,550			5,550			
		1	1,750			1,750			
		1	2,300			2,300			
	Menendez Pelayo-Lopez Mora par	1	5,750			5,750			
		1	5,650			5,650			
		1	3,000			3,000			
		1	3,400			3,400			
	Camelias-Menendez Pelayo impar	1	5,950			5,950			
		1	5,600			5,600			
		1	5,700			5,700			
		1	3,550			3,550			
		1	2,250			2,250			
		1	2,200			2,200			
	Menendez Pelayo-Lopez Mora impar	1	5,350			5,350			
		1	5,750			5,750			
		1	6,950			6,950			
		1	3,400			3,400			
	Fase 2								
	Menendez Pelayo-Lopez Mora par	1	5,050			5,050			
		1	2,450			2,450			
	Menendez Pelayo-Lopez Mora impar	1	4,250			4,250			
		1	1,250			1,250			
		1	2,750			2,750			
							101,100	88,19	8.916,01
02.12	m2 REPOSICION DE BALDOSA EXISTENTE								
	REPOSICION DE BALDOSA EXISTENTE								
	Tramo 2								
	Menendez Pelayo-Lopez Mora par	1	18,550			18,550			
	Menendez Pelayo-Lopez Mora impar	1	13,550			13,550			
							32,100	14,14	453,89

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.13	m2 COLOCACION DE LOSETA DE GRANITO GRIS ALBA FLAMEADA DE 60x40x12 c Suministro y colocacion de loseta de granito de 60x40x12 cm color Gris Alba y acabado flameado, en aceras, sobre mortero de cemento y arena M-5, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento, i/ pp de recortes y limpieza. I/pp de juntas de dilatacion. Incluso puesta en rasante de arquetas y pozos y parte proporcional de tapas rellenables existentes.	1	8,000			8,000			
							8,000	95,76	766,08
02.14	m. BORD. RECTO GRAN. BLANCO MERA.20x28 cm. CON CHAFLAN Bordillo recto de granito color Blanco Mera, acabado flameado y chaflan de 2x2 cm, de 20x28 cm, dispuesto en separacion calzada-aceras, colocado sobre cama de asiento de hormigón HM-20/P/20/I, i/ex cavación necesaria, rejuntado y limpieza.	1	5,000			5,000			
							5,000	55,62	278,10
TOTAL CAPÍTULO 02 PAVIMENTACION.....									157.098,73

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 SANEAMIENTO</b>									
03.01	m. DEM.SAN.ENT.T.HGÓN.D>40 C/MART. Demolición de colectores de saneamiento enterrados, de tubos u ovoides de hormigón mayores de 40 cm. de diámetro, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin la excavación previa para descubrirlos, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	Fase 1	1	14,700			14,700			
		1	15,700			15,700			
		1	14,400			14,400			
		1	19,000			19,000			
		1	3,600			3,600			
	Fase 2	1	25,050			25,050			
		1	36,200			36,200			
		1	13,000			13,000			
		1	9,900			9,900			
							151,550	20,81	3.153,76
03.02	ud. DEM.POZOS SAN. T.HGÓN. C/MART. Demolición de pozos de saneamiento, de tubos de hormigón, con martillo eléctrico, incluso desmontado de pates, tapas y cercos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	Fase 1	5				5,000			
	Fase 2	2				2,000			
							7,000	52,96	370,72
03.03	m3 EXCAVACION EN ZANJAS O POZOS Excavación en zanjas o pozos en terrenos de cualquier clase, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, incluso entibación, refino y nivelación del fondo de la excavación, agotamiento del terreno si fuera necesario. Según NTE/ADZ-4. Sin carga ni transporte al vertedero.								
	Tubería D=40cm	1	594,000			594,000			
	Pozos	10	9,000			90,000			
							684,000	10,01	6.846,84
03.04	m3 RELLENO ZANJAS /MATERIAL EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.								
	Tubería D=40cm	1	594,000			594,000			
	Pozos	4	9,000			36,000			
		6	6,000			36,000			
							666,000	6,00	3.996,00
03.05	m. TUB.ENTERRADA HM CIRC. M-H 400 mm Colector de saneamiento enterrado de hormigón en masa centrifugado de sección circular y diámetro 400 mm., con unión por junta machihembrada. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, con corchetes de ladrillo perforado tosco en las uniones recibidos con mortero de cemento M-5, y relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.								
	Fase 1	1	13,200			13,200			
		1	48,000			48,000			
	Fase 2	1	83,000			83,000			
		1	4,900			4,900			
							149,100	44,92	6.697,57

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.06	m. T. ENTER PVC COMP.J. ELAS SN4 C. TEJA 200mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.								
	Fase 1	1	25,000				25,000		
		1	4,900				4,900		
		1	8,500				8,500		
	Fase 2	1	6,700				6,700		
		1	6,500				6,500		
		1	8,200				8,200		
		1	9,300				9,300		
							69,100	23,52	1.625,23
04.06	ud POZO PREF. HM M-H D=100cm. h<3 m. Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de hasta 3 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.								
	Fase 1	4					4,000		
	Fase 2	2					2,000		
							6,000	601,16	3.606,96
	<b>TOTAL CAPÍTULO 03 SANEAMIENTO</b>								<b>26.297,08</b>

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 PLUVIALES									
03.03	m3 EXCAVACION EN ZANJAS O POZOS								
	Excavación en zanjas o pozos en terrenos de cualquier clase, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, incluso entibacion, refino y nivelacion del fondo de la excavacion, agotamiento del terreno si fuera necesario. Segun NTE/ADZ-4. Sin carga ni transporte al vertedero.								
	Tuberia D=160	1	41,000			41,000			
	Tuberia D=200	1	10,000			10,000			
	Tuberia D=315	1	180,000			180,000			
	Pozos	9	4,500			40,500			
	Arqueta sifonica	1	15,000			15,000			
	Sumidero sifonico	5	4,000			20,000			
							306,500	10,01	3.068,07
03.04	m3 RELLENO ZANJAS /MATERIAL EXCAVACIÓN								
	Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.								
	Tuberia D=160	1	40,000			40,000			
	Tuberia D=200	1	9,000			9,000			
	Tuberia D=315	1	170,000			170,000			
	Pozos	9	2,950			26,550			
	Arqueta sifonica	1	6,000			6,000			
	Sumidero sifonico	5	2,000			10,000			
							261,550	6,00	1.569,30
03.06	m. T. ENTER PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 200mm								
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.								
	Fase 2	1	4,250			4,250			
		1	1,050			1,050			
		1	2,900			2,900			
							8,200	23,52	192,86
04.03	m. T. ENTER PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 160mm								
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.								
	Fase 1	1	3,000			3,000			
		1	1,700			1,700			
		1	2,950			2,950			
		1	4,650			4,650			
		1	5,900			5,900			
		1	4,100			4,100			
		1	2,850			2,850			
		1	3,550			3,550			
	Fase 2	1	1,500			1,500			
		1	1,600			1,600			
		1	1,500			1,500			
		1	0,800			0,800			
		1	1,450			1,450			
		1	3,000			3,000			
							38,550	23,31	898,60

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.05	m. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 315mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.								
	Fase 1	1	9,900			9,900			
		1	9,750			9,750			
		1	10,650			10,650			
		1	14,900			14,900			
		1	12,950			12,950			
	Fase 2	1	7,900			7,900			
		1	23,350			23,350			
		1	23,200			23,200			
		1	20,200			20,200			
							132,800	48,75	6.474,00
04.06	ud POZO PREF. HM M-H D=100cm. h<3 m. Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de hasta 3 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.								
	Fase 1	6				6,000			
	Fase 2	3				3,000			
							9,000	601,16	5.410,44
04.07	Ud ARQUETA SIFÓNICA, PREFABRICADA DE HORMIGÓN, REGISTRABLE Suministro y montaje de arqueta sifónica enterrada, de dimensiones interiores definida en planos, prefabricada de hormigón en masa HM-25 sobre solera de hormigón en masa HA-25/P/40/I de 15 cm de espesor, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124 y placa para sifonar prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores moféticos. Incluso excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
							1,000	181,60	181,60
04.08	m CANAL DE HORMIGON POLIMERO F 150 K de ULMA O SIMILAR Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, Modelo F150K.PDTE, ancho interior 150mm y altura exterior entre 150 y 650mm, con pendiente incorporada del 2,5% para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 m de longitud, fijación de seguridad a 8 puntos por metro incluido tapones antisuciedad, perfiles de acero galvanizado para protección lateral, rejilla de fundición dúctil nervada, provista de ranuras direccionadoras del agua hacia el interior del canal a 60°, Modelo FN150FTFM, de clase F-900 y 0,5 m de longitud, modelo certificado según la declaración de conformidad C.E., ref. ULM2150222 de la serie F 150 K de ULMA, según norma UNE-EN 1433, con tornillos al canal, colocado sobre base de hormigón con solera de 200 mm de espesor y paredes de 200 mm de espesor								
	Fase 1	1	25,800			25,800			
							25,800	213,56	5.509,85
04.09	Ud SISTEMA PARA RECUPERACION DE AGUAS PLUVIALES Suministro y colocacion de sistema "AQUALENTZ" para recuperacion de aguas pluviales, incluso excavacion y losas inferior y superior de hormigón HM-25/P/20/I central ligeramente armadas con mallazo y relleno con arena estabilizada por los bordes. Totalmente terminado.								
							1,000	18.939,18	18.939,18

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.10	Ud SUMIDERO SIFONICO TIPO SELECTA MAXI O SIMILAR								
	Sumidero sinfónico Selecta maxi o similar, de recogida de pluviales realizables para aceras, de fundición dúctil, clase C250 EN 124 NF GS, con rejilla y tapa articuladas y acerrojadas automáticamente al marco por barrotes elásticos, de diámetro de abertura: 540 x 450mm , realizado de nivelación enrasado con pavimentación de calzada y colocación según se detalla en la documentación gráfica, recibida con mortero de cemento, i/ excavación y rellenos necesarios, totalmente terminada.								
	Fase 1								
	Camelias-Menendez Pelay o impar	9				9,000			
	Fase 2								
	Menendez Pelay o-Lopez Mora impar	5				5,000			
							14,000	382,53	5.355,42
	<b>TOTAL CAPÍTULO 04 PLUVIALES.....</b>								<b>47.599,32</b>



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 ABASTECIMIENTO									
03.03	m3 EXCAVACION EN ZANJAS O POZOS								
	Excavación en zanjas o pozos en terrenos de cualquier clase, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, incluso entibacion, refino y nivelacion del fondo de la excavacion, agotamiento del terreno si fuera necesario. Segun NTE/ADZ-4. Sin carga ni transporte al vertedero.								
	Tuberia D=100	1	85,000			85,000			
	Tuberia D=150	1	130,000			130,000			
	Arquetas	6	6,000			36,000			
							251,000	10,01	2.512,51
03.04	m3 RELLENO ZANJAS /MATERIAL EXCAVACIÓN								
	Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.								
	Tuberia D=100	1	80,000			80,000			
	Tuberia D=150	1	125,000			125,000			
	Arquetas	6	3,500			21,000			
							226,000	6,00	1.356,00
05.01	m. DEM.SAN.ENT.T.FUND.D>30 A MANO								
	Demolición de colectores de saneamiento enterrados, de tubos de fundición, mayores de 30 cm. de diámetro, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin la excavación previa para descubrirlos, sin transporte al vertedero y con p.p. de maquinaria y de medios auxiliares.								
	Tuberia diametro 100								
	Fase 1								
	Camelias-Menendez Pelay o impar	1	3,150			3,150			
	Menendez Pelay o-Lopez Mora impar	1	3,350			3,350			
		1	17,200			17,200			
	Fase 2								
	Menendez Pelay o-Lopez Mora impar	1	47,400			47,400			
		1	10,400			10,400			
		1	19,900			19,900			
	Tuberia diametro 150								
	Fase 1								
	Camelias-Menendez Pelay o par	1	34,000			34,000			
		1	10,000			10,000			
		1	7,700			7,700			
	Menendez Pelay o-Lopez Mora par	1	44,750			44,750			
		1	8,900			8,900			
		1	1,300			1,300			
	Fase 2								
	Menendez Pelay o-Lopez Mora par	1	4,250			4,250			
		1	2,000			2,000			
		1	11,100			11,100			
		1	23,500			23,500			
		1	13,750			13,750			
		1	21,900			21,900			
							284,550	17,92	5.099,14
05.02	ud DEMOLICIÓN ARQUETA REGISTRABLE								
	Demolición de arqueta registrable, a mano, con recuperación de tapa de fundición, incluso retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.								
	Fase 1								
	Menendez Pelay o-Lopez Mora par	1				1,000			
	Fase 2								
	Menendez Pelay o-Lopez Mora par	1				1,000			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2,000	11,68	23,36
05.03	ud ARQUETA VÁLV.Y VENT.D=60-250 mm.  Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.  Fase 1 Camelias-Menendez Pelayo par 2 2,000 Menendez Pelayo-Lopez Mora par 1 1,000 Camelias-Menendez Pelayo impar 2 2,000 Menendez Pelayo-Lopez Mora impar 1 1,000						6,000	787,83	4.726,98
05.04	ud ACOMETIDA DN40 mm.1" POLIETIL.  Acometida a la red general municipal de agua DN40 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 40 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 1", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 1", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.  Fase 1 Camelias-Menendez Pelayo par 1 1,000 Menendez Pelayo-Lopez Mora par 4 4,000 Fase 2 Menendez Pelayo-Lopez Mora par 3 3,000 Menendez Pelayo-Lopez Mora impar 4 4,000						12,000	106,98	1.283,76
05.05	ud ANCLAJE VÁLV.COMPUERTA D=100-150 mm.  Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 100 y 150 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/ excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19.  Fase 1 Camelias-Menendez Pelayo par 5 5,000 Menendez Pelayo-Lopez Mora par 1 1,000 Camelias-Menendez Pelayo impar 3 3,000 Menendez Pelayo-Lopez Mora impar 1 1,000 Fase 2 Menendez Pelayo-Lopez Mora par 1 1,000 Menendez Pelayo-Lopez Mora impar 2 2,000						13,000	137,87	1.792,31
05.06	m. REFUERZO CONDUCC. AGUA < 250 mm.  Refuerzo de conducciones de agua, de diámetro igual o menor de 250 mm., con losa de hormigón en masa HM-25/P/20/I, elaborado en central, de 25 cm. de espesor, i/cajeado, vibrado y arreglo de tierras, ejecutado.  Tubería diametro 100 Fase 1 Camelias-Menendez Pelayo impar 1 53,100 53,100 1 6,400 6,400 1 9,000 9,000 1 3,150 3,150 Menendez Pelayo-Lopez Mora impar 1 3,350 3,350 1 17,200 17,200 Fase 2 Menendez Pelayo-Lopez Mora impar 1 47,400 47,400 1 10,400 10,400								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		20				20,000			
	Tubería diametro 150								
	Fase 1								
	Camelias-Menendez Pelay o par	1	34,000			34,000			
		1	10,000			10,000			
		1	7,700			7,700			
	Menendez Pelay o-Lopez Mora par	1	44,750			44,750			
		1	8,900			8,900			
		1	1,300			1,300			
	Fase 2								
	Menendez Pelay o-Lopez Mora par	1	4,250			4,250			
		1	2,000			2,000			
		1	11,100			11,100			
		1	23,500			23,500			
		1	13,750			13,750			
		1	21,900			21,900			
							353,050	24,32	8.586,18
05.07	m. CONDOC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=100								
	Tubería de fundición dúctil de 100 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.								
	Fase 1								
	Camelias-Menendez Pelay o impar	1	53,100			53,100			
		1	6,400			6,400			
		1	9,000			9,000			
		1	3,150			3,150			
	Menendez Pelay o-Lopez Mora impar	1	3,350			3,350			
		1	17,200			17,200			
	Fase 2								
	Menendez Pelay o-Lopez Mora impar	1	47,400			47,400			
		1	10,400			10,400			
		1	19,900			19,900			
							169,900	42,44	7.210,56
05.08	m. CONDOC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=150								
	Tubería de fundición dúctil de 150 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.								
	Fase 1								
	Camelias-Menendez Pelay o par	1	34,000			34,000			
		1	10,000			10,000			
		1	7,700			7,700			
	Menendez Pelay o-Lopez Mora par	1	44,750			44,750			
		1	8,900			8,900			
		1	1,300			1,300			
	Fase 2								
	Menendez Pelay o-Lopez Mora par	1	4,250			4,250			
		1	2,000			2,000			
		1	11,100			11,100			
		1	23,500			23,500			
		1	13,750			13,750			
		1	21,900			21,900			
							183,150	57,55	10.540,28

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.09	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=100mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 100 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada. Fase 1 Camelias-Menendez Pelayo impar 3 3,000 Menendez Pelayo-Lopez Mora impar 1 1,000 Fase 2 Menendez Pelayo-Lopez Mora impar 2 2,000						6,000	376,09	2.256,54
05.10	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=150mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 150 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada. Fase 1 Camelias-Menendez Pelayo par 5 5,000 Menendez Pelayo-Lopez Mora par 1 1,000 Fase 2 Menendez Pelayo-Lopez Mora par 1 1,000						7,000	520,95	3.646,65
05.11	ud BOCA RIEGO TIPO MADRID EQUIPADA Boca de riego tipo Ayuntamiento de Madrid, diámetro de salida de 50 mm., completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, instalada. Fase 1 Camelias-Menendez Pelayo par 1 1,000 Menendez Pelayo-Lopez Mora par 1 1,000 Fase 2 Menendez Pelayo-Lopez Mora par 2 2,000 Menendez Pelayo-Lopez Mora impar 1 1,000						5,000	274,48	1.372,40
TOTAL CAPÍTULO 05 ABASTECIMIENTO .....									50.406,67

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 06 RIEGO</b>									
03.03	m3 EXCAVACION EN ZANJAS O POZOS								
	Excavación en zanjas o pozos en terrenos de cualquier clase, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, incluso entibación, refino y nivelación del fondo de la excavación, agotamiento del terreno si fuera necesario. Según NTE/ADZ-4. Sin carga ni transporte al vertedero.								
	Arqueta	1	3,400			3,400			
							3,400	10,01	34,03
03.04	m3 RELLENO ZANJAS /MATERIAL EXCAVACIÓN								
	Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.								
	Arqueta	1	2,900			2,900			
							2,900	6,00	17,40
06.03	ud ARQUETA PARA ELECTROVALVULAS 80x80x80 cm.								
	Arqueta para alojamiento de electroválvulas, de 80x80x80 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.								
		1				1,000			
							1,000	336,78	336,78
06.04	ud FILTRO DE PLÁSTICO ANILLAS 1"								
	Suministro e instalación de filtro de anillas de plástico para riego por goteo, carcasa de PVC, D=1", i/piezas y accesorios, instalado.								
		2				2,000			
							2,000	19,60	39,20
06.05	m. LÍNEA ELÉCTRICA P/ELECTROVÁL. 3x1,5mm <sup>2</sup>								
	Línea eléctrica de cobre de 3x1,5 mm <sup>2</sup> , aislamiento 1 kV. para alimentación de electroválvulas, instalada en zanja y cintada a la tubería de riego, i/vulcanizado de empalmes con cinta especial y conectores estancos, instalada.								
		1	10,000			10,000			
							10,000	7,74	77,40
06.06	ud PROGRAM.ELECTRÓNICO 4 ESTACIONES								
	Programador electrónico de 4 estaciones, tiempo de riego por estación de 2 a 120 minutos, 3 inicios de riegos por programa transformador exterior 220/24 V., toma para puesta en marcha de equipo de bombeo o válvula maestra, armario y protección antidescarga, incluso fijación, instalado.								
		1				1,000			
							1,000	158,59	158,59
06.07	ud ELECTROV. 24V APERTURA MANUAL 3/4"								
	Electroválvula de plástico para una tensión de 24 V. con apertura manual y conexión de 3/4" completamente instalada sin i/pequeño material.								
		3				3,000			
							3,000	31,15	93,45
06.08	ud ELECTROV. PVC 24V REGULADORA CAUDAL 1"								
	Electroválvula de PVC para una tensión de 24 V. con apertura manual y regulación de caudal, con conexión de 1", completamente instalada sin i/ pequeño material.								
		2				2,000			
							2,000	32,91	65,82

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.09	m. TUB. PEBD SUPERF. C/GOT. INTEGR. c/35cm. D=16 Riego superficial por goteo para macizos, realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado autolimpiante y autocompensante cada 35 cm. de 16 mm. de diámetro, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, sin incluir tubería general de alimentación, piezas pequeñas de unión ni los automatismos y controles.								
	Sector 1	1	40,000			40,000			
	Sector 2	1	20,000			20,000			
	Sector 3	1	136,000			136,000			
							196,000	0,86	168,56
06.10	m. TUB.PEBD ENTERRADO PE40 PN10 D=32 mm. Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, de 32 mm. de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión (enlaces), sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, colocada.								
	Sector 1	1	160,000			160,000			
	Sector 2	1	120,000			120,000			
	Sector 3	1	20,000			20,000			
							300,000	2,73	819,00
06.11	ud VÁLVULA ESFERA LATÓN D=3/4" Válvula de corte de esfera, de latón, de 3/4" de diámetro interior, colocada en red de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada.								
		3				3,000			
							3,000	11,99	35,97
06.12	ud VÁLVULA ESFERA LATÓN D=1" Válvula de corte de esfera, de latón, de 1" de diámetro interior, colocada en red de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada.								
		3				3,000			
							3,000	16,48	49,44
06.13	ud VÁLV.LIMITADORA PRES.A 1,75 atm. Válvula limitadora de presión a 1,75 atm.. especial para instalaciones de riego, completamente instalada.								
		3				3,000			
							3,000	32,69	98,07
06.14	ud VÁLV.DE PIE/RETENCIÓN D=1" Válvula de pie o de retención, de latón, de 1" de diámetro interior, colocada en redes de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada.								
		2				2,000			
							2,000	27,57	55,14
06.15	m. TUB.PEBD ENTERRADO PE40 PN10 D=16 mm. Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, de 16 mm. de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, colocada.								
		1	25,000			25,000			
							25,000	1,51	37,75
06.16	ud COLLARÍN TOMA POLIPROP. D=32 mm.+ADAPTADOR MACHO DE 3/4" Collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro colocado en red de riego, i/juntas y conexión a un adaptador macho de 3/4" tipo serie R34 de rain bird, completamente instalado.								
		40				40,000			
							40,000	9,64	385,60

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.17	ud TAPON FINAL TUBERIA DE D=16 mm TAPON FINAL TUBERIA DE D=16 mm						25,000	4,07	101,75
06.18	ud TAPON FINAL TUBERIA DE D=32 mm TAPON FINAL TUBERIA DE D=32 mm						12,000	4,96	59,52
06.19	ud CODO ESTRIADO DE ACETAL TIPO RAIN BIRD BFA-22-16 DE 13-16 mm Codo estriado de acetal tipo rain bird BFA-22-16 de 13-16 mm						100,000	4,36	436,00
06.20	ud ENLACE RECTO ESTRIADO DE ACETAL TIPO RAIN BIRD BFA-12-16 DE 13-1 Enlace recto estriado de acetal tipo rain bird BFA-12-16 de 13-16 mm						100,000	4,36	436,00
06.21	ud TE ESTRIADO DE ACETAL TIPO RAIN BIRD BFA-32-16 DE 13-16 mm Te estriado de acetal tipo rain bird BFA-32-16 de 13-16 mm						100,000	4,95	495,00
06.22	ud ARQUETA PLÁST.1 TIPO VB708B Arqueta de plástico de planta circular tipo VB708B de "rain bird" para la instalación de electroválvula y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.						6,000	9,62	57,72
06.23	ud VÁLVULA ESTRIADA PARA TUBERIA DE D=16 mm. Válvula estriada para tuberías de D=16 mm de diámetro, colocada en redes de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada.						6,000	10,97	65,82
TOTAL CAPÍTULO 06 RIEGO.....									4.124,01

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 07 SEÑALIZACION Y RED SEMAFORICA</b>									
07.01	m. M.VIAL CONTINUA SPRAY 10 cm								
	Marca vial reflexiva continua blanca, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 600 gr./m2, incluso premarcaje.								
	Fase 1								
	Camelias-Menendez Pelayo par	1	43,400				43,400		
		1	15,100				15,100		
	Menendez Pelayo-Lopez Mora par	1	38,450				38,450		
		3	1,900				5,700		
	Camelias-Menendez Pelayo impar	1	0,700				0,700		
		1	38,100				38,100		
		4	1,900				7,600		
	Menendez Pelayo-Lopez Mora impar	1	4,000				4,000		
		1	4,100				4,100		
		1	1,700				1,700		
		2	1,900				3,800		
	Fase 2								
	Menendez Pelayo-Lopez Mora par	1	7,900				7,900		
		1	4,700				4,700		
		1	20,750				20,750		
		1	28,500				28,500		
	Menendez Pelayo-Lopez Mora impar	13	1,900				24,700		
							249,200	1,19	296,55
07.02	m. M.VIAL DISCONTINUA SPRAY 10 cm								
	Marca vial reflexiva discontinua blanca, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gr./m2, realmente pintado, incluso premarcaje.								
	Fase 1								
	Menendez Pelayo-Lopez Mora par	1	14,600				14,600		
	Camelias-Menendez Pelayo impar	1	21,900				21,900		
	Menendez Pelayo-Lopez Mora impar	1	10,400				10,400		
	Fase 2								
	Menendez Pelayo-Lopez Mora par	1	10,500				10,500		
		1	8,500				8,500		
		1	4,500				4,500		
	Menendez Pelayo-Lopez Mora impar	1	18,100				18,100		
		1	5,000				5,000		
		1	38,200				38,200		
							131,700	1,22	160,67
07.03	m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS Y SIMBOLOS								
	Pintura termoplástica en caliente, reflexiva y con microesferas de vidrio, en cebreados y simbolos, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.								
	Fase 1								
	Paso peatones	1	10,500				10,500		
		1	6,000				6,000		
		1	10,700				10,700		
		1	14,400				14,400		
		1	6,000				6,000		
	Simbolos	1	1,200				1,200		
		2	2,200				4,400		
		1	1,450				1,450		
	Fase 2								
	Paso peatones	1	8,000				8,000		
	Simbolos	2	1,200				2,400		



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		20				20,000			
		2	0,350			0,700			
							67,250	21,66	1.456,64
07.04	ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. D=60 cm. Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación con dado de 60x40x60 cm, colocada. Fase 1 Camelias-Menendez Pelayo par 4 4,000 Menendez Pelayo-Lopez Mora par 1 1,000 Menendez Pelayo-Lopez Mora impar 1 1,000 Fase 2 Menendez Pelayo-Lopez Mora par 1 1,000 Menendez Pelayo-Lopez Mora impar 1 1,000						8,000	133,07	1.064,56
07.05	ud SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA H.I. L=60 cm. Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación con dado de 60x40x60 cm, colocada. Fase 1 Camelias-Menendez Pelayo par 2 2,000 Menendez Pelayo-Lopez Mora par 2 2,000 Camelias-Menendez Pelayo impar 1 1,000 Fase 2 Menendez Pelayo-Lopez Mora par 1 1,000 Menendez Pelayo-Lopez Mora impar 1 1,000						7,000	139,33	975,31
07.06	ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA H.I. L=90 cm. Señal triangular de lado 90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación con dado de 60x40x60 cm, colocada. Fase 1 Menendez Pelayo-Lopez Mora par 1 1,000						1,000	151,19	151,19
07.07	m2 PINTURA ROJA DOS COMPONENTES Pintura roja 2 componentes con dosificación mínima 2800 g/m2, con partículas de vidrio (300 g/m2) y árido, color rojo para el entorno de los pasos de peatones (5 m antes y después del paso, además de este). Fase 1 1 50,000 50,000 1 31,150 31,150 1 38,600 38,600 1 88,200 88,200 Fase 2 1 32,750 32,750						240,700	19,35	4.657,55
07.08	ud SEÑAL HOR. APARCAMIENTO MINUSVALIDOS Señalización de plaza de aparcamiento para minusvalidos con simbolo internacional de accesibilidad con anagrama pintado en el pavimento con pintura termoplástica de dos componentes y con micro-esferas de vidrio, en cebraados y simbolos, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento. Fase 2 Menendez Pelayo-Lopez Mora impar 2 2,000						2,000	103,45	206,90

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.09	PA DESMONTAJE Y MONTAJE DE SEMAFOROS  Partida alzada a justificar para desmontaje y montaje de los semáforos existentes, incluido demolición de la cimentación existente, ejecución de cimentaciones nuevas con pernos de anclaje. Incluso instalación y cableado para los elementos nuevos y/o a reubicar y puesta en servicio. Totalmente terminado.	1				1,000			
							1,000	1.800,00	1.800,00
	TOTAL CAPÍTULO 07 SEÑALIZACION Y RED SEMAFORICA.....								10.769,37

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 08 MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA</b>									
08.01	<b>m2 AJARDINAMIENTO DE PARTERRES</b>								
	Ajardinamiento parterres formada por plantación de Jacaranda Mimosifolia de calibre no inferior a 16/18 cm. como arbol de gran tamaño, alrededor del tronco, una especie perenne de bajo porte Juniperus Horizontalis, contrastando con el color del Cotoneaster horizontalis y cubriendo el resto con Vinca minor. l/extendido de tierra vegetal fertilizada, capa material filtrante, geotextil, plantacion, estabilizador ejecucion completa, primer riego, tutor y abrazaderas metalicas, totalmente terminada.								
		1	22,650			22,650			
		1	12,250			12,250			
		1	21,250			21,250			
							56,150	512,35	28.768,45
08.02	<b>Ud MARQUESINA MODULAR DE MADERA LAMINADA</b>								
	Suministro y colocación de marquesina compuesta por soportes de acero tubular cuadrado de 250x250x10 y cubierta de 3 celosias formadas cada una por 4 tubos cuadrados de acero tubular de 140x140x8 mm y alistonado de madera laminada, de dimensiones 1.50 m. de largo y 2.00 m. de ancho por panel, con una altura maxima de 5,50 m.l/ imprimacion con nimio y posterior imprimacion epoxica de color a determinar (de la estructura metalica). Fijada sobre 4 arranques de M16 calidad 6.8 sobre una base de hormigon de HM-20/P/20/I, de dimensiones 1.50x1.50x1.00 m.Incluso excavación, hormigonado de la cimentación base y elementos de fijación. Totalmente montado.								
							2,000	6.218,86	12.437,72
08.03	<b>Ud LIGUSTRUM LUCIDUM EXCELSUM SUPERBUM 16-18 cm.</b>								
	Ligustrum lucidum Excelsum Superbum (L. japonicum Variegatum) de perimetro de 16 a 18 cm y de altura 2.00 m., con sistema Platipus o similar y plantación en hoyo de 08x0.80x0.80 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.								
	Fase 1								
	Camelias-Menendez Pelayo par	3				3,000			
	Menendez Pelayo-Lopez Mora par	1				1,000			
	Fase 2								
	Menendez Pelayo-Lopez Mora par	12				12,000			
							16,000	132,52	2.120,32
08.04	<b>Ud BANCO MODELO SRA-1003, DE 1850X840 mm</b>								
	Suministro y colocación de banco de fundición de tres plazas, serie Organic, modelo SRA-1003 "FUNDICIÓN ROS SABADELL", de 1850x840 mm, con asiento y respaldo de materia lsintetico imitacion madera, de cantos redondeados, fijado con tacos de expansion de acero, tornillos especiales y pasta química a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso excavación, hormigonado de la cimentación base y elementos de fijación. Totalmente montado.								
	Fase 1								
	Camelias-Menendez Pelayo par	3				3,000			
	Menendez Pelayo-Lopez Mora par	2				2,000			
	Camelias-Menendez Pelayo impar	2				2,000			
							7,000	453,32	3.173,24
08.05	<b>Ud PAPELERA MILENIUM 80 L CUBIERTA</b>								
	Suministro y colocación de papelera modelo Milenium de 80 litros de capacidad,cuerpo, tapa, base y reborde de refuerzo superior fabricados en fundición de aluminio granallado y pintado en color gris oxirón. Fijada al pavimento mediante seis anclajes universales de expansión con diámetro 12 mm. Totalmente montada.								
	Fase 1								
	Camelias-Menendez Pelayo par	3				3,000			
	Menendez Pelayo-Lopez Mora par	2				2,000			
	Camelias-Menendez Pelayo impar	2				2,000			
	Fase 2								
	Menendez Pelayo-Lopez Mora par	2				2,000			
	Menendez Pelayo-Lopez Mora impar	2				2,000			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							11,000	680,93	7.490,23
08.06	Ud ALCORQUE DRENANTE 80x80 cm ALCORQUE DRENANTE 80x80 cm Fase 1 Camelias-Menendez Pelay o par Menendez Pelay o-Lopez Mora par Fase 2 Menendez Pelay o-Lopez Mora par	3 1 12				3,000 1,000 12,000			
							16,000	74,47	1.191,52
08.07	Ud JARDINERA "IN SITU" DE GRANITO BLANCO MERA EN CURVA Jardineria en curva realizada con piezas de granito blanco mera apoyadas en base de hormigon HM-20, con piezas, exterior (calzada) e interior (acera), de dimensiones especificadas en detalles graficos adjuntos, con acabado flameado en las caras vistas. l/extendido de tierra vegetal, capa material filtrante, geotextil, plantacion, estabilizador ejecucion completa, primer riego, tutor y abrazaderas metalicas, totalmente terminada. Fase 1 Camelias-Menendez Pelay o impar Menendez Pelay o-Lopez Mora par	2 2				2,000 2,000			
							4,000	2.004,20	8.016,80
08.08	Ud REFUGIO CONTENEDORES Refugio de contenedores compuesto por dos unidades formadas a base de piezas de granito gris alba de espesor 12 cm, con las caras vistas en acabado flameado , apoyadas en base de hormigon HM-20, de dimensiones definidas en planos. l/extendido de tierra vegetal fertilizada, capa material filtrante, geotextil, plantacion, estabilizador ejecucion completa, primer riego, tutor y abrazaderas metalicas, totalmente terminada. Fase 2	1				1,000			
							1,000	2.505,07	2.505,07
08.09	Ud BANCO MODELO CONTINUA DE URBAN SQUARE Suministro y colocación de banco modelo Continua/G1-M2 de Urban Square, 4000x600x450 mm, con jardinera y pie de granito gris y asiento de material sintético imitación madera. Totalmente montado.	1				1,000			
							1,000	1.073,99	1.073,99
08.10	Ud MARCO INOX AISI 316L Marco inox AISI 316L Fase 1 Camelias-Menendez Pelay o par Menendez Pelay o-Lopez Mora par Fase 2 Menendez Pelay o-Lopez Mora par	3 1 12				3,000 1,000 12,000			
							16,000	99,19	1.587,04
	<b>TOTAL CAPÍTULO 08 MOBILIARIO URBANO Y JARDINERIA.....</b>								<b>68.364,38</b>

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 09 INSTALACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 1 PROTECCIONES ELÉCTRICAS</b>									
09.1.01	ud CENTRO DE MANDO DE ALUMBRADO								
	Centro de mando de alumbrado formado por armario de chapa de acero inoxidable de 2 mm de espesor AISI 304 y grado de protección IP55 e IK10 con los siguiente módulos: Módulo de acometida y medición. Acometida eléctrica según las Normas Particulares de la Compañía Eléctrica Unión Fenosa (ICP opcional). Módulo de mando y protección para 6+1 salidas trifásicas: Interruptor general (IGA) 63A curva C y poder de corte 10kA, protector contra sobretensiones transitorias 280/400 40kA comunicable, contactor general según la potencia nominal de cuadro. Conmutador by pass manual para el puenteo del regulador de flujo de 45kVA, Interruptores magnetotérmicos de salida de calibre 25 A curva C y poder de corte 10kA, con contactos auxiliares, Diferenciales 4x40A, de sensibilidad 300mA "superinmunizados" con contactos auxiliares, intensidad según potencia. Bornas de la sección adecuada a la línea de salida. Mínimo 16 mm <sup>2</sup> . Selectores manuales de accionamiento de alumbrado (MANÚO)AUT). Protecciones térmica y diferencial del circuito de maniobra. Alumbrado interior con portalámparas estanco. Toma de corriente auxiliar para uso de mantenimiento. Preparado para telegestión (no incluida) y Módulo de ahorro energético mediante estabilizador reductor de tensión de 45kVA. Instalado, incluyendo cableado y conexionado.								
		1					1,000		
							1,000	15.433,09	15.433,09
09.1.02	ud CAJA DE PROTECCIÓN Y DERIVACIÓN EN COLUMNA								
	Caja de protección y derivación situada dentro de la columna, con 5 entrada y 5 salidas de línea, con fusible de protección para protección de la línea eléctrica de alimentación de la luminaria calibre 6 A. Instalado y conexionado.								
		27					27,000		
							27,000	15,71	424,17
09.1.03	ud MODULO DE TELEGESTION PARA CENTRO DE MANDO DE ALUMBRADO								
	Módulo de telegestión instalado en el centro de mando de alumbrado según Servicio Técnico Municipal. Totalmente instalada.								
		1					1,000		
							1,000	2.522,55	2.522,55
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1 PROTECCIONES ELÉCTRICAS .....</b>									<b>18.379,81</b>
<b>SUBCAPÍTULO 2 CANALIZACIONES Y LÍNEAS</b>									
03.03	m3 EXCAVACION EN ZANJAS O POZOS								
	Excavación en zanjas o pozos en terrenos de cualquier clase, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, incluso entibación, refino y nivelación del fondo de la excavación, agotamiento del terreno si fuera necesario. Según NTE/ADZ-4. Sin carga ni transporte al vertedero.								
	Tubería 2x 110+63 mm	1	110,000				110,000		
	Tubería 4x 110+63	1	20,000				20,000		
	Arqueta	1	6,500				6,500		
							136,500	10,01	1.366,37
03.04	m3 RELLENO ZANJAS /MATERIAL EXCAVACIÓN								
	Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.								
	Tubería 2x 110+63 mm	1	95,000				95,000		
	Tubería 4x 110+63	1	17,000				17,000		
	Arqueta	1	2,000				2,000		
							114,000	6,00	684,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.2.02	m CIRCUITO 4(1x6) mm <sup>2</sup> Cu RV-K Circuito subterráneo realizado con 2 tubos de 110 mm de diametro y un tubo de 63 mm de diametro, PVC corrugado de doble pared, conductores de cobre de 6 mm <sup>2</sup> , designación RV-K 0,6/1KV, sistema trifásico (3 fases y neutro), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada y conectada. Sin incluir la excavación ni el relleno de la zanja.	1	350,000			350,000			
							350,000	16,31	5.708,50
09.2.03	m TUBO 160 mm PARA ACOMETIDA Canalización subterráneo realizada con tubo de 160 mm de diametro, PVC corrugado de doble pared, totalmente instalada. Sin incluir la excavación ni el relleno de la zanja.	1	5,000			5,000			
							5,000	9,86	49,30
09.2.04	m CANALIZACIÓN SIN LÍNEAS ELÉCTRICAS 1 Canalización subterránea realizado con 2 tubos de 110 mm de diametro y un tubo de 63 mm de diametro, PVC corrugado de doble pared, totalmente instalada sin incluir la excavación ni el relleno de la zanja.	1	40,000			40,000			
							40,000	11,82	472,80
09.2.05	m CIRCUITO 4(1x6) mm <sup>2</sup> Cu RV-K Circuito subterráneo realizado con 4 tubos de 110 mm de diametro y un tubo de 63 mm de diametro, PVC corrugado de doble pared, conductores de cobre de 6 mm <sup>2</sup> , designación RV-K 0,6/1KV, sistema trifásico (3 fases y neutro), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada y conectada. Sin incluir la excavación ni el relleno de la zanja.	1	21,000			21,000			
							21,000	20,68	434,28
09.2.06	m CANALIZACIÓN SIN LÍNEAS ELÉCTRICAS 2 Canalización subterránea realizado con 4 tubos de 110 mm de diametro y un tubo de 63 mm de diametro, PVC corrugado de doble pared, totalmente instalada sin incluir la excavación ni el relleno de la zanja.	1	17,000			17,000			
							17,000	16,19	275,23
09.6.01	m CIRCUITO 2(1x2,5) mm <sup>2</sup> + T Cu RV-K Circuito instalado en el interior de las columnas formado por una manquera de 3 conductores de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , designación RV-K 0,6/1KV, sistema monofásico (fase, neutro y tierra), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada y conectada.	1	130,000			130,000			
							130,000	7,83	1.017,90
09.6.11	Ud ARQUETA 60x60X100 cm Arqueta para canalización eléctrica fabricada en hormigon sin fondo, de medidas 60x60x100 cm (ancho x largo x profundidad). con tapa y marco de fundición incluidos, colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.	13				13,000			
							13,000	213,00	2.769,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 2 CANALIZACIONES Y LÍNEAS.....									12.777,38

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 3 LUMINARIAS</b>									
09.3.01	ud COLUMNA ORNAMENTAL CON FAROL LED 35 W Columna ROS modelo Bailén CRA-301 h=4,15 m, con farol Salvi modelo Palacio 85 TOP IP65 IK10 con grupo óptico LED de 35 W, color de la columna y del farol RAL 7016. Totalmente instalada.	15				15,000			
							15,000	2.076,82	31.152,30
09.3.02	ud COLUMNA ORNAMENTAL CON DOBLE FAROL LED 35 W Columna ROS modelo Bailén CRA-302 h=4,36 m, con penacho RM-20 y dos brazos BRA-340, con 2 faroles Salvi modelo Palacio 85 TOP IP65 IK10 con grupo óptico LED de 35 W. Totalmente instalada.	6				6,000			
							6,000	3.430,44	20.582,64
09.3.03	ud LUMINARIA LED 10 W ADOSADO EN TECHO Luminaria Philips SecuriPack o similar IP65 IK10 con grupo óptico LED de 10 W. Totalmente instalada.	3				3,000			
							3,000	178,89	536,67
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 3 LUMINARIAS.....</b>									<b>52.271,61</b>
<b>SUBCAPÍTULO 4 PUESTA A TIERRA</b>									
09.4.01	Ud CONDUCTOR DE TIERRA 16 mm <sup>2</sup> Cu H07V-K 750 V Línea de tierra formada por conductor de cobre de 16 mm <sup>2</sup> con aislamiento tipo H07V-K 750 V canalizado bajo tubo en montaje enterrado.	1	400,000			400,000			
							400,000	8,19	3.276,00
09.4.02	ud PICA DE TIERRA Pica de cobre-cobre-acero Ø = 14,2 mm y 2 m de longitud. Totalmente Instalada.	9				9,000			
							9,000	22,48	202,32
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 4 PUESTA A TIERRA.....</b>									<b>3.478,32</b>

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 5 OTROS</b>									
09.5.01	PA LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN ALUMBRADO								
	Legalización de la instalación de alumbrado, donde se incluye la OCA, proyecto, dirección de obra y boletín de baja tensión.								
							1,000	1.800,00	1.800,00
09.5.02	ud ALUMBRADO PROVISIONAL								
	Línea aérea provisional realizado con conductores de aluminio de 16 mm <sup>2</sup> , designación RZ 0,6/1KV, sistema trifásico (3 fases y neutro fiador Almelec 54,6 mm <sup>2</sup> ), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada y conectada.								
		170				170,000			
							170,000	13,11	2.228,70
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 5 OTROS.....</b>									<b>4.028,70</b>
<b>SUBCAPÍTULO 6 INSTALACIÓN ELÉCTRICA MARQUESINA Y RIEGO</b>									
09.6.01	m CIRCUITO 2(1x2,5) mm <sup>2</sup> + T Cu RV-K								
	Circuito instalado en el interior de las columnas formado por una manquera de 3 conductores de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , designación RV-K 0,6/1KV, sistema monofásico (fase, neutro y tierra), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada y conectada.								
		1	10,000			10,000			
							10,000	7,83	78,30
09.6.02	m CIRCUITO 2(1x6) mm <sup>2</sup> Cu RV-K								
	Circuito subterráneo realizado con 2 tubos de 110 mm de diámetro y un tubo de 63 mm de diámetro, PVC corrugado de doble pared, conductores de cobre de 6 mm <sup>2</sup> , designación RV-K 0,6/1KV, sistema monofásico (fase y neutro), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada y conectada. Sin incluir la excavación ni el relleno de la zanja.								
		1	40,000			40,000			
							40,000	14,07	562,80
09.6.03	ud MÓDULO FOTOVOLTAICO 280 Wp								
	Módulo fotovoltaico marca Atersa y modelo A-280 o similar, potencia 280 Wp, Icc 8,39 A, Vo 24 V, células policristalinas, dimensiones 1965x990x50 mm, peso 24 Kg. Totalmente instalado.								
		2				2,000			
							2,000	2.135,77	4.271,54
09.6.04	ud BATERIA DE GEL ESTACIONARIA 130 Ah 12 V								
	Batería de gel estacionaria marca Atersa modelo S12/130 o similar, capacidad 130 Ah y tensión 12 V, dimensiones 269x286x230 mm y peso 40 kg. Totalmente instalada.								
		2				2,000			
							2,000	1.596,31	3.192,62
09.6.05	ud REGULADOR DE CARGA 25 A								
	Regulador de carga marca Atersa modelo LEO2 50/25 12/24 DEB o similar, protección IP20, tensión nominal 24 V, intensidad máxima 25 A, dimensiones 330x175x112 mm, peso 1,5 kg. Totalmente instalado.								
		1				1,000			
							1,000	390,03	390,03
09.6.06	ud INVERSOR 800 VA 24V/230V								
	Inversor secoidal marca Atersa modelo 824 o similar, potencia 800 VA, protección IP20 tensión de entrada continua 24 V y de salida 230 V alterna, dimensiones 425x250x195 mm, peso 14 kg. Totalmente instalado.								
		1				1,000			
							1,000	992,11	992,11



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.6.07	ud ARMARIO CENTRO DE MANDO FV Centro de mando para la instalación fotovoltaica formado por armario de chapa de acero inoxidable de 2 mm de espesor AISI 304 y grado de protección IP55 e IK10, donde se alojarán las baterías, el regulador de carga, el inversor, la centralita de riego, el cuadro de protecciones eléctricas de CA y el cuadro de seccionamiento de CC. Totalmente instalado.	1				1,000			
							1,000	5.543,55	5.543,55
09.6.08	m CIRCUITO 2(1x35) mm <sup>2</sup> Cu RV-K Círculo subterráneo realizado con conductores de cobre de 35 mm <sup>2</sup> , designación RV-K 0,6/1KV, sistema corriente continua (positivo y negativo), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada y conectada.	1	10,000			10,000			
							10,000	8,80	88,00
09.6.09	ud CUADRO ELECTRICO PROTECCIONES CA Cuadro protección formado por cuadro de PCV de 36 elementos (510x486x110), de doble aislamiento, superficie, IP65, con puerta, perfil omega, embarrado de protección, 2 PIAs de 2x20 A 10 KA, 2 diferenciales de 2x25 A 300 mA, 2 PIAs de 2x10 A 6 KA, un conmutador motorizado de 25 A, un interruptor horario astronómico, 1 contactor NA 2x20 A y un limitador de tensión de clase I+II características según esquema unifilar. Instalado, incluyendo cableado y conexionado.	1				1,000			
							1,000	1.308,33	1.308,33
09.6.10	ud CUADRO SECCIONAMIENTO CC Cuadro de seccionamiento formado por cuadro de PCV de 4 elementos (200x123x112), de doble aislamiento, superficie, IP65, 1 interruptor/seccionador 2x20 A. Instalado, incluyendo cableado y conexionado.	1				1,000			
							1,000	66,01	66,01
09.6.11	Ud ARQUETA 60x60x100 cm Arqueta para canalización eléctrica fabricada en hormigón sin fondo, de medidas 60x60x100 cm (ancho x largo x profundidad). con tapa y marco de fundición incluidos, colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.	2				2,000			
							2,000	213,00	426,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 6 INSTALACIÓN ELÉCTRICA									16.919,29
TOTAL CAPÍTULO 09 INSTALACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO.....									107.855,11

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD</b>									
<b>SUBCAPÍTULO E20_01 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>									
E28PA010	ud Tapa provisional arqueta alumbrado publico  Tapa provisional para arquetas de alumbrado., huecos de forjado o asimilables, incluso colocación, (amortizable en dos usos).	13				13,000			
							13,000	4,47	58,11
E28PB120	m. Barand. protección lateral  Barandilla protección lateral , formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x5 cm. y estaquillas de madera de D=8 cm. hincadas en el terreno cada 1,00 m. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.	1	30,000			30,000			
							30,000	6,76	202,80
SOL_AP_B	u Banderola señalización línea aérea baja tensión	2				2,000			
							2,000	4,47	8,94
SOL_ARQS	u Tapa provisional aqueta señalización semafórica  Tapa provisional para arquetas de señalización semafórica, huecos de forjado o asimilables, incluso colocación, (amortizable en dos usos).	6				6,000			
							6,000	4,47	26,82
SOL_PC01	m Protector de cable  Protector de cable de caucho flexible para instalación cableado eléctrico provisional. fijación: simplemente puesto en el suelo. colocación y almacenamiento fáciles.	1	20,000			20,000			
							20,000	33,22	664,40
SOL_PZ01	m2 Vallado de acceso y seguridad  Vallado de seguridad y acceso por metro cuadrado de actuación donde se incluyen los elementos complementarios normalizados: vallado y protección de zanjas, pozos y aquellos elementos que suponga un obstáculo (zonas de acopio, maquinaria, etc.), vallado de acceso a viviendas, garajes y comercios; pasarela de acceso para peatones a viviendas; chapas para acceso a locales y garajes. Incluido vallado auxiliar y demás elementos necesarios para la protección y acotación en la obra en lo referente a accesos, movilidad y seguridad durante toda la ejecución de la obra.	1	50,740	50,740		2.574,548			
							2.574,548	5,12	13.181,99
SOL_TC_01	u Tope para vehículos  Tope de retroceso para camiones y demás maquinaria utilizada en excavaciones y vertidos de tierras	12				12,000			
							12,000	23,38	280,56
SPCI02a	ud Extintor polvo ABC 9kg pr.inc.  Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 43A/233B, de 9 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según norma UNE 23110-6:1996, UNE 23110-3:1994 y UNE 23110-15:2002. Medida la unidad instalada.	2				2,000			
							2,000	55,26	110,52
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO E20_01 PROTECCIONES COLECTIVAS..</b>									<b>14.533,83</b>

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO E20_02 PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>									
E28RC100	ud Traje de agua verde ingeniero Traje de agua color verde tipo ingeniero, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	8				8,000			
							8,000	19,27	154,16
E28RC110	ud Impermeable 3/4. plástico Impermeable 3/4 de plástico, color amarillo, (amortizable en 1 uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	8				8,000			
							8,000	8,62	68,96
E28RC125	ud Parka para el frío Parka de abrigo para el frío, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	8				8,000			
							8,000	12,19	97,52
E28RC150	ud Peto reflectante de seguridad Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	8				8,000			
							8,000	4,92	39,36
E28RSI020	ud Equipo para trabajo horizontal Equipo completo para trabajos en horizontal, en tejados y en pendiente, compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y anilla torsal, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, un anticaídas deslizante con eslinga de 90 cm. y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm. de 2 m. con lazada, incluso bolsa portaequipo. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	8				8,000			
							8,000	39,36	314,88
SPIC03a	ud Casco de seguridad PVC c/reg. Casco de seguridad, con arnés de adaptación y ajuste mediante regulador manual, en material resistente al impacto, homologado, amortizable en 1 uso. Marcado "CE" de conformidad. Uso y mantenimiento según RD 773/1997.	8				8,000			
							8,000	3,98	31,84
SPIC10a	ud Gafas antipolvo panorámicas Gafas protectoras de ojos antipolvo con goma de ajuste perimetral, antiempañables y panorámicas, para trabajos con ambiente pulverulento, amortizable en tres usos. Marcado "CE" de conformidad. Uso y mantenimiento según RD 773/1997.	8				8,000			
							8,000	2,05	16,40
SPIC12a	ud Gafas c/impactos homologadas Gafas protectoras de ojos homologadas contra impactos y proteyecciones, con protecciones laterales y patillas de fijación, cristales irrompibles, sin graduación, amortizable en tres usos. Marcado "CE" de conformidad. Uso y mantenimiento según RD 773/1997.	8				8,000			
							8,000	5,76	46,08

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SPIC16a	ud Protector auditivo Protector auditivo con arnés de fijación a cabeza y nuca, amortizable en tres usos. Marcado "CE" de conformidad. Uso y mantenimiento según RD 773/1997.	8				8,000			
							8,000	5,76	46,08
SPII01b	ud Mono trabajo 1 pieza Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón, amortizable en un uso. Marcado "CE" de conformidad. Uso y mantenimiento según RD 773/1997.	8				8,000			
							8,000	20,50	164,00
SPII10a	ud Cinturón portaherramientas cuero Cinturón portaherramientas, fabricado en piel de vacuno, (amortizable en 4 usos). Marcado "CE" de conformidad. Uso y mantenimiento según RD 773/1997.	8				8,000			
							8,000	6,53	52,24
SPIM05a	ud Par guantes uso general de cuero Par guantes uso general de cuero, amortizable en un uso. Marcado "CE" de conformidad. Uso y mantenimiento según RD 773/1997.	8				8,000			
							8,000	6,87	54,96
SPIT03a	ud Par de botas seguridad Par de botas de seguridad con puntera metálica reforzada con chapa de acero, refuerzo inferior con plantillas de acero flexibles, anticlavo, amortización en tres usos. Marcado "CE" de conformidad. Uso y mantenimiento según RD 773/1997.	8				8,000			
							8,000	14,36	114,88
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO E20_02 PROTECCIONES</b>									<b>1.201,36</b>
<b>SUBCAPÍTULO E20_03 SEÑALIZACIÓN</b>									
E28EB010	m. Cinta balizamiento bicolor 8 cm. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	1	250,000			250,000			
							250,000	0,87	217,50
E28EC030	ud Panel completo pvc 700x1000 mm. Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", amortizable en cuatro usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	4				4,000			
							4,000	2,69	10,76
E28ES060	d Paleta Manual 2 caras STOP-OBL. Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97.	5				5,000			
							5,000	5,76	28,80
SOL_SEÑ01	u Placa señal informativa ACCESO RESTRINGIDO SOLO RESIDENTES	1				1,000			
							1,000	5,30	5,30

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SPCS04ae	ud Luminaria 1000w VSAP iluminación Luminaria para iluminación general de áreas de trabajo, compuesto de equipo con carcasa de aluminio fundido y tapa estanca de vidrio con lámpara de vapor de sodio de alta presión de 1000 w, accionamiento por célula fotoeléctrica y conexionado a red auxiliar eléctrica, amortizable en diez usos, montaje y desmontaje.según Prevención de riesgos laborales y Seguridad y salud en la obras de construcción (RD 604/2006).	10				10,000			
							10,000	9,03	90,30
SPCS05aa	ud Cono balizamiento 50cm amtz 5 Cono de balizamiento irrompible troncocónico y fluorescente de 50 cm. de altura, amortizable en cinco usos, colocación y retirada.según Prevención de riesgos laborales y Seguridad y salud en la obras de construcción (RD 604/2006).	18				18,000			
							18,000	2,28	41,04
SPCS07aa	ud Señal trafico plást.s/sop.met. Señal de tráfico sobre film de plástico amortizable en un solo uso, colocada sobre bastidor metálico de acero galvanizado desmontable para instalación, amortizable en tres usos, colocación y desmontaje.según Prevención de riesgos laborales y Seguridad y salud en la obras de construcción (RD 604/2006).	8				8,000			
							8,000	6,70	53,60
SPCS10aa	ud Placa señal-inf. 50x30 PVC Placa de señalización-información de zonas y advertencia en obra de 50x30 cm de dimensiones construida en plancha de PVC reforzado con estampado serigrafiado de información, fijación mecánica sobre cualquier tipo de soporte, amortizable en tres usos, colocación y desmontaje.según Prevención de riesgos laborales y Seguridad y salud en la obras de construcción (RD 604/2006).	4				4,000			
							4,000	2,49	9,96
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO E20_03 SEÑALIZACIÓN .....</b>									<b>457,26</b>
<b>SUBCAPÍTULO E20_04 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR</b>									
E28BC145	ud Alquiler caseta oficina 8,92 m2 Alquiler de caseta prefabricada para oficina en obra de 4,00x2,23x2,45 m. de 8,92 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufe de 1500 W. punto luz exterior. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	1				1,000			
							1,000	145,00	145,00
SECH04a	ud Caseta aseo 4.0x2.3lav+duch+inod Caseta prefabricada monobloc de 4.00x2.35x2.75 m., equipamiento interior mediante cubeta-lavabo para dos puestos con grifería cromada, dos platos de ducha con grifería baño-ducha con soporte superior y dos inodoros, , toma de tierra con red equipotencial incorporada a sanitarios y cuadro de mando, incluida pica, para uso en obra, colocada y montada, incluso parte proporcional de preparación del terreno, descarga y carga de la misma, transporte y seguro de responsabilidad civil e incendios, con periodo de amortización de diez usos. Según Seguridad y salud en la obras de construcción (RD 604/2006).	1				1,000			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,000	440,62	440,62
SEOV01c	m2 Caseta vestuario fca.bloque 40m2  Ejecucion in situ de caseta de obra para vestuario provisional necesaria para 20 trabajadores y una superficie de 40 m2. de superficie formada por: Limpieza y desbroce del terreno, excavacion de zanjas perimetrales, cimentacion de hormigon HA-30 N/mm2 de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm., y acero para armado B-500-S, solera de hormigón de 10 cm. acabado fratasado fino y ruleado sobre enchachado de piedra, cerramiento de FABRICA DE LADRILLO acabado en enfoscado con mortero de cemento 1/3, termianción en su interior con mortero de cemento 1/4, falso techo de placas de cartón-yeso de 13mm sobre perfilera metálica galvanizada, cubierta formada por celosías de acero galvanizado y cubrición de placas de fibrocemento gran onda incluso remates perimetrales, puerta de acceso de acero prepintada, ventanas correderas de aluminio anodizado en su color con luna de 6 mm. y reja exterior de protección, terminación en pintura plástica sobre bloques de hormigón exterior y temple liso sobre enfoscado interior y techo de placas, p.p de instalación eléctrica para cuadro de protección y mando, distribución de líneas para alumbrado, interruptor sencillo y cuatro pantallas fluorescentes de 2x36w, tres tomas 10-16A, punto de luz exterior tipo hublot con rejilla antivandálica, p.p. de desmontaje una termianda la obra, demolicion de soleras y cimentaciones, con carga y transporte a vertedero de los productos sobrantes, ayudas de albañilería, totalmente terminada. según Prevención de riesgos laborales y Seguridad y salud en la obras de construcción (RD 604/2006).	1				1,000			
							1,000	152,94	152,94
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO E20_04 INSTALACIONES DE HIGIENE</b>									<b>738,56</b>
<b>SUBCAPÍTULO E20_05 FORMACIÓN</b>									
SOMF01a	ud Reunión Comité Seguridad  Costo reunión del Comité de Seguridad y Salud con duración mínima de dos horas en las que asistirán con carácter remunerado en cuanto a su repercusión en el coste global de las medidas de seguridad, un técnico de empresa especialista y cualificado en materia de Seguridad y Salud, el o los delegados de prevención de obra con categoría de oficial de 1ª, y con carácter no remunerado el coordinador en materia de seguridad y dirección facultativa y aquellas otras que puedan tener un interés puntual en los distintos fases de obra.	4				4,000			
							4,000	201,58	806,32
SOMF01b	ud Costo formación seguridad  Costo de formación en materia de seguridad y salud específica a las fases de obra y destinada a los operarios que desarrollen las consideraciones especificadas y concretadas en el Plan de Seguridad y Salud de unidades de obra específicas, considerando una hora semanal de un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, sin perjuicio de asistencia de los delegados de prevención y coordinador de seguridad.	1				1,000			
							1,000	176,33	176,33
SOOC01a	h Delegado de Prevención  Costo/hora de Delegado de prevención en materia de seguridad y salud considerando una hora diaria de un oficial de 1ª de construcción especializado en prevención de riesgos laborales específicos de construcción.	100				100,000			
							100,000	28,23	2.823,00
SOOM01a	ud Reconocimiento médico  Reconocimiento médico obligatorio, considerado por la estimación de participación media de operarios que intervengan en la obra y año o fracción si la duración de obra es inferior, (sin perjuicio de la exigibilidad del mismo a todos y cada uno de los intervinientes.	20				20,000			
							20,000	69,39	1.387,80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO E20_05 FORMACIÓN.....									5.193,45
TOTAL CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD.....									22.124,46

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 11 GESTION DE RESIDUOS</b>									
11.01	m2 GR: DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE FIRME EXISTENTE Carga y transporte del material sobrante de la demolición del firme existente al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, incluso canon de vertedero.	1	1.348,550			1.348,550			
							1.348,550	3,35	4.517,64
11.02	m GR: LEVANTADO BORDILLO Carga y transporte de escombros de bordillo no aprovechable al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, incluso canon de vertedero.	1	416,450			416,450			
							416,450	0,18	74,96
11.03	m3 GR: EXCAVACION EN ZANJAS O POZOS Transporte de tierras al vertedero, con camión basculante y canon de vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	1	88,450			88,450			
							88,450	13,23	1.170,19
11.04	ud GR: DEM.POZOS SAN. T.HGÓN. C/MART. Carga y transporte de escombros de pozo de saneamiento existente al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, incluso canon de vertedero.	1	7,000			7,000			
							7,000	136,82	957,74
11.05	m GR: DEM.SAN.ENT.T.HGÓN.D>40 C/MART. Carga y transporte de escombros de colectores de saneamiento existentes al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, incluso canon de vertedero.	1	151,550			151,550			
							151,550	2,90	439,50
11.06	ud GR: DEMOLICIÓN ARQUETA REGISTRABLE Carga y transporte de escombros de arqueta de abastecimiento existente al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, incluso canon de vertedero.	2				2,000			
							2,000	75,34	150,68
11.07	m GR: DEM.SAN.ENT.T.FUND.D>30 A MANO Carga y transporte de escombros de colectores de abastecimiento existentes al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, incluso canon de vertedero.	1	284,550			284,550			
							284,550	2,92	830,89
<b>TOTAL CAPÍTULO 11 GESTION DE RESIDUOS.....</b>									<b>8.141,60</b>



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 12 VARIOS</b>									
12.01	PA LIMPIEZA Y TERMINACION DE LAS OBRAS								
	Partida alzada de abono integro para limpieza y terminacion de las obras.								
		1				1,000			
							1,000	700,00	700,00
12.02	PA PARTIDA ALZADA PARA IMPREVISTOS								
	Partida alzada a justificar para posibles imprevistos que puedan surgir durante la ejecucion de la obra.								
		1				1,000			
							1,000	56.940,27	56.940,27
TOTAL CAPÍTULO 12 VARIOS.....									57.640,27
TOTAL.....									574.704,45

**RESUMEN DE PRESUPUESTO**

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE/EUROS	%
01	ACTUACIONES PREVIAS.....	14.283,45	2,49
02	PAVIMENTACION .....	157.098,73	27,34
03	SANEAMIENTO.....	26.297,08	4,58
04	PLUVIALES .....	47.599,32	8,28
05	ABASTECIMIENTO.....	50.406,67	8,77
06	RIEGO.....	4.124,01	0,72
07	SEÑALIZACION Y RED SEMAFORICA.....	10.769,37	1,87
08	MOBILIARIO URBANO Y JARDINERIA.....	68.364,38	11,90
09	INSTALACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO.....	107.855,11	18,77
10	SEGURIDAD Y SALUD .....	22.124,46	3,85
11	GESTION DE RESIDUOS.....	8.141,60	1,42
12	VARIOS.....	57.640,27	10,03
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>574.704,45</b>	<b>100%</b>
13,00% Gastos generales.....		74.711,58	
6,00% Beneficio industrial.....		34.482,27	
SUMA DE G.G. y B.I.		109.193,85	
18,00% I.V.A. ....		123.101,69	
<b>TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA</b>		<b>806.999,99</b>	
<b>TOTAL PRESUPUESTO GENERAL</b>		<b>806.999,99</b>	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de OCHOCIENTOS SEIS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Firmado:

Firmado:

El Ingeniero Municipal

El Ingeniero de Caminos, C. y P.

Director de Proyecto

Autor del Proyecto

Alvaro Crespo casal

Javier Zubía

# CUADRO DE PRECIOS 1

## CUADRO DE PRECIOS 1

## CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS

01.01	Ud	DESMONTAJE Y RETIRADA DE FAROLA	109,79
		Desmontaje de farola existente por medio manuales y retirada de la misma, i/ pp de retirada de la instalacion existente y demolicion de la cimentacion existente.	
		CIENTO NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.02	Ud	RETIRADA DE SEÑAL VERTICAL	11,56
		Desmontaje de señal vertical existente por medio manuales y retirada de la misma, con recuperacion de material, i/ pp de acopio en obra y traslado al deposito municipal.	
		ONCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.03	Ud	RETIRADA DE MOBILIARIO EXISTENTE	3,60
		Retirada de mobiliario existente, con recuperacion de material, i/ pp traslado al deposito municipal.	
		TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
01.04	m2	DESMONTADO PAVIMENTO LOSAS DE PIEDRA	18,80
		Desmontado de pavimentos de losas de piedra asentadas sobre mortero y arena, realizada a mano, con recuperación de las piezas desmontadas, i/ acopio en obra.	
		DIECIOCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
01.05	m.	LEVANTADO BORDILLO	5,91
		Levantado con compresor de bordillo de cualquier tipo y demolición cimientos de hormigón en masa de espesor variable, con recuperación de piezas servibles, incluso acopio en obra y transporte del material reutilizable al deposito municipal.	
		CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.06	m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE FIRME EXISTENTE	7,00
		Demolición y levantado de firme, pavimento de calzada o aceras, i/ base existente de hormigon. Incluso acopio en obra de material resultante hasta su traslado a vertedero controlado.	
		SIETE EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

**CAPÍTULO 02 PAVIMENTACION**

02.01	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO	20,00
		Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.	
		VEINTE EUROS	
02.02	m3	HORMIGÓN HM-20 PARA BASES DE PAVIMENTOS	84,01
		Hormigón HM-20 N/mm2, de cualquier consistencia con arido de machaqueo Tmáx20 mm., para cualquier tipo de ambiente, elaborado en central en bases de pavimentos, incluso vertido, compactado según EHE-08, p.p. de vibrado, regleado y curado.	
		OCHENTA Y CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS	
02.03	m2	CALZADA FLEXIBLE EXPL.E1 30-12	45,68
		Firme flexible para tráfico pesado T4 sobre explanada E1, 30 cm. de HM-20 y 12 cm. de M.B.C. (7+5)	
		CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
02.04	m.	BORD. RECTO GRAN. BLANCO MERA.20x22 cm. CON CHAFLAN	48,68
		Bordillo recto de granito color Blanco Mera, acabado flameado y chaflán de 2x2 cm, de 20x22 cm, dispuesto en separacion calzada-aceras, colocado sobre cama de asiento de hormigón HM-20/P/20/I, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	
		CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
02.05	m.	BORD. RECTO GRAN. BLANCO MERA.20x22 cm.	44,01
		Bordillo recto de granito color Blanco Mera, acabado flameado, de 20x22 cm, dispuesto en separacion calzada-garajes y rebajes de pasos de peatones, colocado sobre cama de asiento de hormigón HM-20/P/20/I, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	
		CUARENTA Y CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS	
02.06	ud	LATERALES DE VADOS EN GRAN. BLANCO MERA.	102,88
		Pieza de granito color Blanco Mera, acabado flameado, de dimensiones definidas en planos, dispuesto en laterales de vados, colocado sobre cama de asiento de hormigón HM-20/P/20/I, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	
		CIENTO DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
02.07	m.	BORD. CURV. GRAN. BLANCO MERA.20x22 cm. CON CLAFLAN	95,76
		Bordillo curvo de granito color Blanco Mera, acabado flameado y chaflán de 2x2 cm, de 20x22 cm, dispuesto en separacion calzada-aceras en curvas de radios iguales o inferiores a 9 m, colocado sobre cama de asiento de hormigón HM-20/P/20/I, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	
		NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02.08	m.	BORD.CURV.GRAN.BLANCO MERA.20x22 cm.	89,40
		Bordillo curvo de granito color Blanco Mera, acabado flameado, de 20x22 cm, dispuesto en rebajes de pasos de peatones, colocado sobre cama de asiento de hormigón HM-20/P/20/I, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	
		OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
02.09	m2	COLOCACION DE LOSETA DE GRANITO GRIS ALBA FLAMEADA DE 60x40x6 cm	60,08
		Suministro y colocacion de loseta de granito de 60x40x6 cm color Gris Alba y acabado flameado, en aceras, sobre mortero de cemento y arena M-5, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento, i/ pp de recortes y limpieza. I/pp de juntas de dilatacion. Incluso puesta en rasante de arquetas y pozos y parte proporcional de tapas rellenables existentes.	
		SESENTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
02.10	m2	COLOCACION DE ADOQUIN DE GRANITO BLANCO MERA FLAMEADO DE 14x14x1	50,03
		Suministro y colocacion de loseta de granito de 14x14x10 cm color Blanco Mera y acabado flameado, en entrada de carruajes, sobre mortero de cemento y arena M-5, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento, i/ pp de recortes y limpieza.	
		CINCUENTA EUROS con TRES CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CUADRO DE PRECIOS 1			
02.11	m2	COLOCACION DE LOSETA DE GRANITO ROJO ALTAMIRA Suminostro y colocacion de losa granito color Rojo Altamira de cualquier dimension y e=6 cm y en cualquier acabado, en paso de peatones y rampas de minusvalidos, sobre mortero de cemento y arena M-5, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento, i/ pp de recortes y limpieza. . Incluso puesta en rasante de arquetas y pozos y parte proporcional de tapas rellenables existentes.	88,19
		OCHENTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
02.12	m2	REPOSICION DE BALDOSA EXISTENTE REPOSICION DE BALDOSA EXISTENTE	14,14
		CATORCE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
02.13	m2	COLOCACION DE LOSETA DE GRANITO GRIS ALBA FLAMEADA DE 60x40x12 c Suminostro y colocacion de loseta de granito de 60x40x12 cm color Gris Alba y acabado flameado, en aceras, sobre mortero de cemento y arena M-5, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento, i/ pp de recortes y limpieza. l/pp de juntas de dilatacion. Incluso puesta en rasante de arquetas y pozos y parte proporcional de tapas rellenables existentes.	95,76
		NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02.14	m.	BORD. RECTO GRAN. BLANCO MERA.20x28 cm. CON CHAFLAN Bordillo recto de granito color Blanco Mera, acabado flameado y chaflan de 2x2 cm, de 20x28 cm, dispuesto en separacion calzada-aceras, colocado sobre cama de asiento de hormigón HM-20/P/20/I, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	55,62
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

## CAPÍTULO 03 SANEAMIENTO

03.01	m.	DEM.SAN.ENT.T.HGÓN.D>40 C/MART. Demolición de colectores de saneamiento enterrados, de tubos u ovoides de hormigón mayores de 40 cm. de diámetro, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin la excavación previa para descubrirlos, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	20,81
		VEINTE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
03.02	ud.	DEM.POZOS SAN. T.HGÓN. C/MART. Demolición de pozos de saneamiento, de tubos de hormigón, con martillo eléctrico, incluso desmontado de pates, tapas y cercos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	52,96
		CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
03.03	m3	EXCAVACION EN ZANJAS O POZOS Excavación en zanjas o pozos en terrenos de cualquier clase, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, incluso entibación, refino y nivelación del fondo de la excavación, agotamiento del terreno si fuera necesario. Según NTE/ADZ-4. Sin carga ni transporte al vertedero.	10,01
		DIEZ EUROS con UN CÉNTIMOS	
03.04	m3	RELLENO ZANJAS /MATERIAL EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	6,00
		SEIS EUROS	
03.05	m.	TUB.ENTERRADA HM CIRC. M-H 400 mm Colector de saneamiento enterrado de hormigón en masa centrifugado de sección circular y diámetro 400 mm., con unión por junta machihembrada. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, con corchetes de ladrillo perforado tosco en las uniones recibidos con mortero de cemento M-5, y relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	44,92
		CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
03.06	m.	T.ENTER PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 200mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	23,52
		VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
03.07	ud	POZO PREF. HM M-H D=100cm. h<3 m. Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de hasta 3 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	601,16
		SEISCIENTOS UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

**CAPÍTULO 04 PLUVIALES**

04.01	m3	EXCAVACION EN ZANJAS O POZOS	10,01
		Excavación en zanjas o pozos en terrenos de cualquier clase, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, incluso entibación, refino y nivelación del fondo de la excavación, agotamiento del terreno si fuera necesario. Según NTE/ADZ-4. Sin carga ni transporte al vertedero.	
		DIEZ EUROS con UN CÉNTIMOS	
04.02	m3	RELLENO ZANJAS /MATERIAL EXCAVACIÓN	6,00
		Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		SEIS EUROS	
04.03	m.	T. ENTER PVC COMP.J. ELAS SN4 C. TEJA 200mm	23,52
		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
04.04	m.	T. ENTER PVC COMP.J. ELAS SN4 C. TEJA 160mm	23,31
		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		VEINTITRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
04.05	m.	TUB. ENT. PVC CORR. J. ELAS SN8 C. TEJA 315mm	48,75
		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
04.06	ud	POZO PREF. HM M-H D=100cm. h<3 m.	601,16
		Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de hasta 3 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de patés y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	
		SEISCIENTOS UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
04.07	Ud	ARQUETA SIFÓNICA, PREFABRICADA DE HORMIGÓN, REGISTRABLE	181,60
		Suministro y montaje de arqueta sifónica enterrada, de dimensiones interiores definida en planos, prefabricada de hormigón en masa HM-25 sobre solera de hormigón en masa HA-25/P/40/I de 15 cm de espesor, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124 y placa para sifonar prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefficos. Incluso excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	
		CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	



CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CUADRO DE PRECIOS 1

04.08	m	<b>CANAL DE HORMIGON POLIMERO F 150 K de ULMA O SIMILAR</b> Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, Modelo F150K.PDTE, ancho interior 150mm y altura exterior entre 150 y 650mm, con pendiente incorporada del 2,5% para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 m de longitud, fijación de seguridad a 8 puntos por metro incluido tapones antisuciedad, perfiles de acero galvanizado para protección lateral, rejilla de fundición dúctil nervada, provista de ranuras direccionadoras del agua hacia el interior del canal a 60°, Modelo FN150FTFM, de clase F-900 y 0,5 m de longitud, modelo certificado según la declaración de conformidad C.E., ref. ULM2150222 de la serie F 150 K de ULMA, según norma UNE-EN 1433, con tornillos al canal, colocado sobre base de hormigón con solera de 200 mm de espesor y paredes de 200 mm de espesor	213,56
		DOSCIENTOS TRECE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
04.09	Ud	<b>SISTEMA PARA RECUPERACION DE AGUAS PLUVIALES</b> Suministro y colocacion de sistema "AQUALENTZ" para recuperacion de aguas pluviales, incluso excavacion y losas inferior y superior de hormigón HM-25/P/20/I central ligeramente armadas con mallazo y relleno con arena estabilizada por los bordes. Totalmente terminado.	18.939,18
		DIECIOCHO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
04.10	Ud	<b>SUMIDERO SIFONICO TIPO SELECTA MAXI O SIMILAR</b> Sumidero sínfónico Selecta maxi o similar, de recogida de pluviales realizables para aceras, de fundición dúctil, clase C250 EN 124 NF GS, con rejilla y tapa articuladas y acerrojadas automáticamente al marco por barrotes elásticos, de diámetro de abertura: 540 x 450mm, realizado de nivelación enrasado con pavimentación de calzada y colocación según se detalla en la documentación gráfica, recibida con mortero de cemento, i/ excavación y rellenos necesarios, totalmente terminada.	382,53
		TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

**CAPÍTULO 05 ABASTECIMIENTO**

05.01	m3	EXCAVACION EN ZANJAS O POZOS	10,01
		Excavación en zanjas o pozos en terrenos de cualquier clase, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, incluso entibación, refino y nivelación del fondo de la excavación, agotamiento del terreno si fuera necesario. Según NTE/ADZ-4. Sin carga ni transporte al vertedero.	
		DIEZ EUROS con UN CÉNTIMOS	
05.02	m3	RELLENO ZANJAS /MATERIAL EXCAVACIÓN	6,00
		Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		SEIS EUROS	
05.03	m.	DEM.SAN.ENT.T.FUND.D>30 A MANO	17,92
		Demolición de colectores de saneamiento enterrados, de tubos de fundición, mayores de 30 cm. de diámetro, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin la excavación previa para descubrirlos, sin transporte al vertedero y con p.p. de maquinaria y de medios auxiliares.	
		DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
05.04	ud	DEMOLICIÓN ARQUETA REGISTRABLE	11,68
		Demolición de arqueta registrable, a mano, con recuperación de tapa de fundición, incluso retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	
		ONCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
05.05	ud	ARQUETA VÁLV.Y VENT.D=60-250 mm.	787,83
		Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	
		SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
05.06	ud	ACOMETIDA DN40 mm.1" POLIETIL.	106,98
		Acometida a la red general municipal de agua DN40 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 40 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 1", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 1", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.	
		CIENTO SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
05.07	ud	ANCLAJE VÁLV.COMPUERTA D=100-150 mm.	137,87
		Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 100 y 150 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19.	
		CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
05.08	m.	REFUERZO CONDUCC. AGUA < 250 mm.	24,32
		Refuerzo de conducciones de agua, de diámetro igual o menor de 250 mm., con losa de hormigón en masa HM-25/P/20/I, elaborado en central, de 25 cm. de espesor, i/cajeado, vibrado y arreglo de tierras, ejecutado.	
		VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
05.09	m.	CONDUCC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=100	42,44
		Tubería de fundición dúctil de 100 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	
		CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CUADRO DE PRECIOS 1			
05.10	m.	CONDUC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=150 Tubería de fundición dúctil de 150 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	57,55
		CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
05.11	ud	VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=100mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 100 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	376,09
		TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
05.12	ud	VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=150mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 150 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	520,95
		QUINIENTOS VEINTE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
05.13	ud	BOCA RIEGO TIPO MADRID EQUIPADA Boca de riego tipo Ayuntamiento de Madrid, diámetro de salida de 50 mm., completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, instalada.	274,48
		DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

**CAPÍTULO 06 RIEGO**

06.01	m3	EXCAVACION EN ZANJAS O POZOS	10,01
		Excavación en zanjas o pozos en terrenos de cualquier clase, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, incluso entibación, refino y nivelación del fondo de la excavación, agotamiento del terreno si fuera necesario. Según NTE/ADZ-4. Sin carga ni transporte al vertedero.	
		DIEZ EUROS con UN CÉNTIMOS	
06.02	m3	RELLENO ZANJAS /MATERIAL EXCAVACIÓN	6,00
		Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		SEIS EUROS	
06.03	ud	ARQUETA PARA ELECTROVALVULAS 80x80x80 cm.	336,78
		Arqueta para alojamiento de electroválvulas, de 80x80x80 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	
		TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
06.04	ud	FILTRO DE PLÁSTICO ANILLAS 1"	19,60
		Suministro e instalación de filtro de anillas de plástico para riego por goteo, carcasa de PVC, D=1", i/piezas y accesorios, instalado.	
		DIECINUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
06.05	m.	LÍNEA ELÉCTRICA P/ELECTROVÁL. 3x1,5mm2	7,74
		Línea eléctrica de cobre de 3x1,5 mm2, aislamiento 1 kV. para alimentación de electroválvulas, instalada en zanja y cintada a la tubería de riego, i/vulcanizado de empalmes con cinta especial y conectores estancos, instalada.	
		SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
06.06	ud	PROGRAM.ELECTRÓNICO 4 ESTACIONES	158,59
		Programador electrónico de 4 estaciones, tiempo de riego por estación de 2 a 120 minutos, 3 inicios de riegos por programa transformador exterior 220/24 V., toma para puesta en marcha de equipo de bombeo o válvula maestra, armario y protección antidescarga, incluso fijación, instalado.	
		CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
06.07	ud	ELECTROV. 24V APERTURA MANUAL 3/4"	31,15
		Electroválvula de plástico para una tensión de 24 V. con apertura manual y conexión de 3/4" completamente instalada sin i/pequeño material.	
		TREINTA Y UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
06.08	ud	ELECTROV. PVC 24V REGULADORA CAUDAL 1"	32,91
		Electroválvula de PVC para una tensión de 24 V. con apertura manual y regulación de caudal, con conexión de 1", completamente instalada sin i/ pequeño material.	
		TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
06.09	m.	TUB. PEBD SUPERF. C/GOT. INTEGR. c/35cm. D=16	0,86
		Riego superficial por goteo para macizos, realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado autolimpiante y autocompensante cada 35 cm. de 16 mm. de diámetro, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, sin incluir tubería general de alimentación, piezas pequeñas de unión ni los automatismos y controles.	
		CERO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
06.10	m.	TUB.PEBD ENTERRADO PE40 PN10 D=32 mm.	2,73
		Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, de 32 mm. de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión (enlaces), sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, colocada.	
		DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CUADRO DE PRECIOS 1			
06.11	ud	VÁLVULA ESFERA LATÓN D=3/4" Válvula de corte de esfera, de latón, de 3/4" de diámetro interior, colocada en red de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	11,99
ONCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
06.12	ud	VÁLVULA ESFERA LATÓN D=1" Válvula de corte de esfera, de latón, de 1" de diámetro interior, colocada en red de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	16,48
DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
06.13	ud	VÁLV.LIMITADORA PRES.A 1,75 atm. Válvula limitadora de presión a 1,75 atm.. especial para instalaciones de riego, completamente instalada.	32,69
TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
06.14	ud	VÁLV.DE PIE/RETENCIÓN D=1" Válvula de pie o de retención, de latón, de 1" de diámetro interior, colocada en redes de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	27,57
VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
06.15	m.	TUB.PEBD ENTERRADO PE40 PN10 D=16 mm. Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, de 16 mm. de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, colocada.	1,51
UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
06.16	ud	COLLARÍN TOMA POLIPROP. D=32 mm.+ADAPTADOR MACHO DE 3/4" Collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro colocado en red de riego, i/juntas y conexión a un adaptador macho de 3/4" tipo serie R34 de rain bird, completamente instalado.	9,64
NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
06.17	ud	TAPON FINAL TUBERIA DE D=16 mm TAPON FINAL TUBERIA DE D=16 mm	4,07
CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS			
06.18	ud	TAPON FINAL TUBERIA DE D=32 mm TAPON FINAL TUBERIA DE D=32 mm	4,96
CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
06.19	ud	CODO ESTRIADO DE ACETAL TIPO RAIN BIRD BFA-22-16 DE 13-16 mm Codo estriado de acetal tipo rain bird BFA-22-16 de 13-16 mm	4,36
CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
06.20	ud	ENLACE RECTO ESTRIADO DE ACETAL TIPO RAIN BIRD BFA-12-16 DE 13-1 Enlace recto estriado de acetal tipo rain bird BFA-12-16 de 13-16 mm	4,36
CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
06.21	ud	TE ESTRIADO DE ACETAL TIPO RAIN BIRD BFA-32-16 DE 13-16 mm Te estriado de acetal tipo rain bird BFA-32-16 de 13-16 mm	4,95
CUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
06.22	ud	ARQUETA PLÁST.1 TIPO VB708B Arqueta de plástico de planta circular tipo VB708B de "rain bird" para la instalación de electroválvula y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.	9,62
NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
06.23	ud	VÁLVULA ESTRIADA PARA TUBERIA DE D=16 mm. Válvula estriada para tuberías de D=16 mm de diámetro, colocada en redes de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	10,97
DIEZ EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

**CAPÍTULO 07 SEÑALIZACION Y RED SEMAFORICA**

07.01	m.	M.VIAL CONTINUA SPRAY 10 cm	1,19
		Marca vial reflexiva continua blanca, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 600 gr./m2, incluso premarcaje.	
		UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
07.02	m.	M.VIAL DISCONTINUA SPRAY 10 cm	1,22
		Marca vial reflexiva discontinua blanca, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gr./m2, realmente pintado, incluso premarcaje.	
		UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
07.03	m2	PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS Y SIMBOLOS	21,66
		Pintura termoplástica en caliente, reflexiva y con microesferas de vidrio, en cebreados y símbolos, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	
		VEINTIUN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
07.04	ud	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. D=60 cm.	133,07
		Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación con dado de 60x40x60 cm, colocada.	
		CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
07.05	ud	SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA H.I. L=60 cm.	139,33
		Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación con dado de 60x40x60 cm, colocada.	
		CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
07.06	ud	SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA H.I. L=90 cm.	151,19
		Señal triangular de lado 90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación con dado de 60x40x60 cm, colocada.	
		CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
07.07	m2	PINTURA ROJA DOS COMPONENTES	19,35
		Pintura roja 2 componentes con dosificación mínima 2800 g/m2, con partículas de vidrio (300 g/m2) y árido, color rojo para el entorno de los pasos de peatones (5 m antes y después del paso, además de este).	
		DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
07.08	ud	SEÑAL HOR. APARCAMIENTO MINUSVALIDOS	103,45
		Señalización de plaza de aparcamiento para minusvalidos con símbolo internacional de accesibilidad con anagrama pintado en el pavimento con pintura termoplástica de dos componentes y con microesferas de vidrio, en cebreados y símbolos, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	
		CIENTO TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
07.09	PA	DESMONTAJE Y MONTAJE DE SEMAFOROS	1.800,00
		Partida alzada a justificar para desmontaje y montaje de los semáforos existentes, incluido demolición de la cimentación existente, ejecución de cimentaciones nuevas con pernos de anclaje. Incluso instalación y cableado para los elementos nuevos y/o a reubicar y puesta en servicio. Totalmente terminado.	
		MILOCHOCIENTOS EUROS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

## CAPÍTULO 08 MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA

08.01	m2	<b>AJARDINAMIENTO DE PARTERRES</b>	512,35
		Ajardinamiento parterres formada por plantación de Jacaranda Mimosifolia de calibre no inferior a 16/18 cm. como arbol de gran tamaño, alrededor del tronco, una especie perenne de bajo porte Juniperus Horizontalis, contrastando con el color del Cotoneaster horizontalis y cubriendo el resto con Vinca minor. l/extendido de tierra vegetal fertilizada, capa material filtrante, geotextil, plantacion, estabilizador ejecucion completa, primer riego, tutor y abrazaderas metalicas, totalmente terminada.	
		QUINIENTOS DOCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
08.02	Ud	<b>MARQUESINA MODULAR DE MADERA LAMINADA</b>	6.218,86
		Suministro y colocación de marquesina compuesta por soportes de acero tubular cuadrado de 250x250x10 y cubierta de 3 celosías formadas cada una por 4 tubos cuadrados de acero tubular de 140x140x8 mm y alistonado de madera laminada, de dimensiones 1.50 m. de largo y 2.00 m. de ancho por panel, con una altura maxima de 5,50 m.l/ imprimacion con nimio y posterior imprimacion epoxica de color a determinar (de la estructura metalica). Fijada sobre 4 arranques de M16 calidad 6.8 sobre una base de hormigon de HM-20/P/20/I, de dimensiones 1.50x1.50x1.00 m.Incluso excavación, hormigonado de la cimentación base y elementos de fijación. Totalmente montado.	
		SEIS MIL DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
08.03	Ud	<b>LIGUSTRUM LUCIDUM EXCELSUM SUPERBUM 16-18 cm.</b>	132,52
		Ligustrum lucidum Excelsum Superbum (L. japonicum Variegatum) de perímetro de 16 a 18 cm y de altura 2.00 m., con sistema Platipus o similar y plantación en hoyo de 08x0.80x0.80 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
08.04	Ud	<b>BANCO MODELO SRA-1003, DE 1850X840 mm</b>	453,32
		Suministro y colocación de banco de fundición de tres plazas, serie Organic, modelo SRA-1003 "FUNDICIÓN ROS SABADELL", de 1850x840 mm, con asiento y respaldo de materia lsintetico imitacion madera, de cantos redondeados, fijado con tacos de expansión de acero, tornillos especiales y pasta química a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso excavación, hormigonado de la cimentación base y elementos de fijación. Totalmente montado.	
		CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
08.05	Ud	<b>PAPELERA MILENIUM 80 L CUBIERTA</b>	680,93
		Suministro y colocación de papelera modelo Milenium de 80 litros de capacidad,cuerpo, tapa, base y reborde de refuerzo superior fabricados en fundición de aluminio granallado y pintado en color gris oxirón. Fijada al pavimento mediante seis anclajes universales de expansión con diámetro 12 mm. Totalmente montada.	
		SEISCIENTOS OCHENTA EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
08.06	Ud	<b>ALCORQUE DRENANTE 80x80 cm</b>	74,47
		ALCORQUE DRENANTE 80x80 cm	
		SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
08.07	Ud	<b>JARDINERA "IN SITU" DE GRANITO BLANCO MERA EN CURVA</b>	2.004,20
		Jardinera en curva realizada con piezas de granito blanco mera apoyadas en base de hormigon HM-20, con piezas, exterior (calzada) e interior (acera), de dimensiones especificadas en detalles graficos adjuntos, con acabado flameado en las caras vistas. l/extendido de tierra vegetal, capa material filtrante,geotextil, plantacion, estabilizador ejecucion completa, primer riego, tutor y abrazaderas metalicas, totalmente terminada.	
		DOS MIL CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CUADRO DE PRECIOS 1			
08.08	Ud	REFUGIO CONTENEDORES Refugio de contenedores compuesto por dos unidades formadas a base de piezas de granito gris alba de espesor 12 cm, con las caras vistas en acabado flameado , apoyadas en base de hormigon HM-20, de dimensiones definidas en planos. l/extendido de tierra vegetal fertilizada, capa material filtrante,geotextil, plantacion, estabilizador ejecucion completa, primer riego, tutor y abrazaderas metalicas, totalmente terminada.	2.505,07
		DOS MIL QUINIENTOS CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
08.09	Ud	BANCO MODELO CONTINUA DE URBAN SQUARE Suministro y colocación de banco modelo Continua/G1-M2 de Urban Square,4000x600x450 mm, con jardinera y pie de granito gris y asiento de material sintetico imitacion madera. Totalmente montado.	1.073,99
		MIL SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
08.10	Ud	MARCO INOX AISI 316L Marco inox AISI 316L	99,19
		NOVENTA Y NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

**CAPÍTULO 09 INSTALACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO**

**SUBCAPÍTULO 09.01 PROTECCIONES ELÉCTRICAS**

09.01.01	ud	CENTRO DE MANDO DE ALUMBRADO	15,433,09
Centro de mando de alumbrado formado por armario de chapa de acero inoxidable de 2 mm de espesor AISI 304 y grado de protección IP55 e IK10 con los siguiente módulos: Módulo de acometida y medición. Acometida eléctrica según las Normas Particulares de la Compañía Eléctrica Unión Fenosa (ICP opcional). Módulo de mando y protección para 6+1 salidas trifásicas: Interruptor general (IGA) 63A curva C y poder de corte 10kA, protector contra sobretensiones transitorias 280/400 40kA comunicable, contactor general según la potencia nominal de cuadro. Conmutador by pass manual para el puenteo del regulador de flujo de 45kVA, Interruptores magneto-térmicos de salida de calibre 25 A curva C y poder de corte 10kA, con contactos auxiliares, Diferenciales 4x40A, de sensibilidad 300mA "superinmunizados" con contactos auxiliares, intensidad según potencia. Bornas de la sección adecuada a la línea de salida. Mínimo 16 mm <sup>2</sup> . Selectores manuales de accionamiento de alumbrado (MAN[0]AUT). Protecciones térmica y diferencial del circuito de maniobra. Alumbrado interior con portalámparas estanco. Toma de corriente auxiliar para uso de mantenimiento. Preparado para telegestión (no incluida) y Módulo de ahorro energético mediante estabilizador/reductor de tensión de 45kVA. Instalado, incluyendo cableado y conexionado.			
			QUINCE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS
09.01.02	ud	CAJA DE PROTECCIÓN Y DERIVACIÓN EN COLUMNA	15,71
Caja de protección y derivación situada dentro de la columna, con 5 entrada y 5 salidas de línea, con fusible de protección para protección de la línea eléctrica de alimentación de la luminaria calibre 6 A. Instalado y conexionado.			
			QUINCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS
09.01.03	ud	MODULO DE TELEGESTION PARA CENTRO DE MANDO DE ALUMBRADO	2,522,55
Módulo de telegestión instalado en el centro de mando de alumbrado según Servicio Técnico Municipal. Totalmente instalada.			
			DOS MIL QUINIENTOS VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

**SUBCAPÍTULO 09.02 CANALIZACIONES Y LÍNEAS**

09.02.01	m3	EXCAVACION EN ZANJAS O POZOS	10,01
Excavación en zanjas o pozos en terrenos de cualquier clase, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, incluso entibación, refino y nivelación del fondo de la excavación, agotamiento del terreno si fuera necesario. Según NTE/ADZ-4. Sin carga ni transporte al vertedero.			
			DIEZ EUROS con UN CÉNTIMOS
09.02.02	m3	RELLENO ZANJAS /MATERIAL EXCAVACIÓN	6,00
Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.			
			SEIS EUROS
09.02.03	m	CIRCUITO 4(1x6) mm <sup>2</sup> Cu RV-K	16,31
Circuito subterráneo realizado con 2 tubos de 110 mm de diametro y un tubo de 63 mm de diametro, PVC corrugado de doble pared, conductores de cobre de 6 mm <sup>2</sup> , designación RV-K 0,6/1KV, sistema trifásico (3 fases y neutro), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada y conectada. Sin incluir la excavación ni el relleno de la zanja.			
			DIECISEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS
09.02.04	m	TUBO 160 mm PARA ACOMETIDA	9,86
Canalización subterránea realizada con tubo de 160 mm de diametro, PVC corrugado de doble pared, totalmente instalada. Sin incluir la excavación ni el relleno de la zanja.			
			NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
09.02.05	m	CANALIZACIÓN SIN LÍNEAS ELÉCTRICAS 1	11,82
Canalización subterránea realizado con 2 tubos de 110 mm de diametro y un tubo de 63 mm de diametro, PVC corrugado de doble pared, totalmente instalada sin incluir la excavación ni el relleno de la zanja.			
			ONCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CUADRO DE PRECIOS 1			
09.02.06	m	CIRCUITO 4(1x6) mm <sup>2</sup> Cu RV-K Circuito subterráneo realizado con 4 tubos de 110 mm de diámetro y un tubo de 63 mm de diámetro, PVC corrugado de doble pared, conductores de cobre de 6 mm <sup>2</sup> , designación RV-K 0,6/1KV, sistema trifásico (3 fases y neutro), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada y conectada. Sin incluir la excavación ni el relleno de la zanja.	20,68
VEINTE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
09.02.07	m	CANALIZACIÓN SIN LÍNEAS ELÉCTRICAS 2 Canalización subterránea realizado con 4 tubos de 110 mm de diámetro y un tubo de 63 mm de diámetro, PVC corrugado de doble pared, totalmente instalada sin incluir la excavación ni el relleno de la zanja.	16,19
DIECISEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS			
09.02.08	m	CIRCUITO 2(1x2,5) mm <sup>2</sup> + T Cu RV-K Circuito instalado en el interior de las columnas formado por una manquera de 3 conductores de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , designación RV-K 0,6/1KV, sistema monofásico (fase, neutro y tierra), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada y conectada.	7,83
SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			
09.02.09	Ud	ARQUETA 60x60x100 cm Arqueta para canalización eléctrica fabricada en hormigón sin fondo, de medidas 60x60x100 cm (ancho x largo x profundidad). con tapa y marco de fundición incluidos, colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.	213,00
DOSCIENTOS TRECE EUROS			
<b>SUBCAPÍTULO 09.03 LUMINARIAS</b>			
09.03.01	ud	COLUMNA ORNAMENTAL CON FAROL LED 35 W Columna ROS modelo Bailén CRA-301 h=4,15 m, con farol Salvi modelo Palacio 85 TOP IP65 IK10 con grupo óptico LED de 35 W, color de la columna y del farol RAL 7016. Totalmente instalada.	2.076,82
DOS MIL SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			
09.03.02	ud	COLUMNA ORNAMENTAL CON DOBLE FAROL LED 35 W Columna ROS modelo Bailén CRA-302 h=4,36 m, con penacho RM-20 y dos brazos BRA-340, con 2 farolES Salvi modelo Palacio 85 TOP IP65 IK10 con grupo óptico LED de 35 W. Totalmente instalada.	3.430,44
TRES MIL CUATROCIENTOS TREINTA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
09.03.03	ud	LUMINARIA LED 10 W ADOSADO EN TECHO Luminaria Philips SecuriPack o similar IP65 IK10 con grupo óptico LED de 10 W. Totalmente instalada.	178,89
CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

**SUBCAPÍTULO 09.04 PUESTA A TIERRA**

09.04.01 Ud CONDUCTOR DE TIERRA 16 mm<sup>2</sup> Cu H07V-K 750 V 8,19  
Línea de tierra formada por conductor de cobre de 16 mm<sup>2</sup> con aislamiento tipo H07V-K 750 V canalizado bajo tubo en montaje enterrado.

OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

09.04.02 ud PICA DE TIERRA 22,48  
Pica de cobre-cobre-acero Ø = 14,2 mm y 2 m de longitud. Totalmente instalada.

VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

**SUBCAPÍTULO 09.05 OTROS**

09.05.01 PA LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN ALUMBRADO 1.800,00  
Legalización de la instalación de alumbrado, donde se incluye la OCA, proyecto, dirección de obra y boletín de baja tensión.

MIL OCHOCIENTOS EUROS

09.05.02 ud ALUMBRADO PROVISIONAL 13,11  
Línea aérea provisional realizado con conductores de aluminio de 16 mm<sup>2</sup>, designación RZ 0,6/1KV, sistema trifásico (3 fases y neutro fiador Almelec 54,6 mm<sup>2</sup>), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada y conectada.

TRECE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

**SUBCAPÍTULO 09.06 INSTALACIÓN ELÉCTRICA MARQUESINA Y RIEGO**

09.06.01 m CIRCUITO 2(1x2,5) mm<sup>2</sup> + T Cu RV-K 7,83  
Círculo instalado en el interior de las columnas formado por una manquera de 3 conductores de cobre de 2,5 mm<sup>2</sup>, designación RV-K 0,6/1KV, sistema monofásico (fase, neutro y tierra), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada y conectada.

SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

09.06.02 m CIRCUITO 2(1x6) mm<sup>2</sup> Cu RV-K 14,07  
Círculo subterráneo realizado con 2 tubos de 110 mm de diámetro y un tubo de 63 mm de diámetro, PVC corrugado de doble pared, conductores de cobre de 6 mm<sup>2</sup>, designación RV-K 0,6/1KV, sistema monofásico (fase y neutro), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada y conectada. Sin incluir la excavación ni el relleno de la zanja.

CATORCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

09.06.03 ud MÓDULO FOTOVOLTAICO 280 Wp 2.135,77  
Módulo fotovoltaico marca Atersa y modelo A-280 o similar, potencia 280 Wp, Icc 8,39 A, Vo 24 V, células policristalinas, dimensiones 1965x990x50 mm, peso 24 Kg. Totalmente instalado.

DOS MIL CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

09.06.04 ud BATERIA DE GEL ESTACIONARIA 130 Ah 12 V 1.596,31  
Batería de gel estacionaria marca Atersa modelo S12/130 o similar, capacidad 130 Ah y tensión 12 V, dimensiones 269x286x230 mm y peso 40 kg. Totalmente instalada.

MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

09.06.05 ud REGULADOR DE CARGA 25 A 390,03  
Regulador de carga marca Atersa modelo LEO2 50/25 12/24 DEB o similar, protección IP20, tensión nominal 24 V, intensidad máxima 25 A, dimensiones 330x175x112 mm, peso 1,5 kg. Totalmente instalado.

TRESCIENTOS NOVENTA EUROS con TRES CÉNTIMOS

09.06.06 ud INVERSOR 800 VA 24V/230V 992,11  
Inversor de onda marca Atersa modelo 824 o similar, potencia 800 VA, protección IP20 tensión de entrada continua 24 V y de salida 230 V alterna, dimensiones 425x250x195 mm, peso 14 kg. Totalmente instalado.

NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CUADRO DE PRECIOS 1			
09.06.07	ud	ARMARIO CENTRO DE MANDO FV Centro de mando para la instalación fotovoltaicas formado por armario de chapa de acero inoxidable de 2 mm de espesor AISI 304 y grado de protección IP55 e IK10, donde se alojarán las baterías, el regulador de carga, el inversor, la centralita de riego, el cuadro de protecciones eléctricas de CA y el cuadro de seccionamiento de CC. Totalmente instalado.	5.543,55
		CINCO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
09.06.08	m	CIRCUITO 2(1x35) mm <sup>2</sup> Cu RV-K Circuito subterráneo realizado con conductores de cobre de 35 mm <sup>2</sup> , designación RV-K 0,6/1KV, sistema corriente continua (positivo y negativo), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada y conectada.	8,80
		OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
09.06.09	ud	CUADRO ELECTRICO PROTECCIONES CA Cuadro protección formado por cuadro de PCV de 36 elementos (510x486x110), de doble aislamiento, superficie, IP65, con puerta, perfil omega, embarrado de protección, 2 PIAs de 2x20 A 10 KA, 2 diferenciales de 2x25 A 300 mA, 2 PIAs de 2x10 A 6 KA, un conmutador motorizado de 25 A, un interruptor horario astronómico, 1 contactor NA 2x20 A y un limitador de tensión de clase I+II características según esquema unifilar. Instalado, incluyendo cableado y conexionado.	1.308,33
		MIL TRESCIENTOS OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
09.06.10	ud	CUADRO SECCIONAMIENTO CC Cuadro de seccionamiento formado por cuadro de PCV de 4 elementos (200x123x112), de doble aislamiento, superficie, IP65, 1 interruptor/seccionador 2x20 A. Instalado, incluyendo cableado y conexionado.	66,01
		SESENTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMO	
09.06.11	Ud	ARQUETA 60x60X100 cm Arqueta para canalización eléctrica fabricada en hormigón sin fondo, de medidas 60x60x100 cm (ancho x largo x profundidad). con tapa y marco de fundición incluidos, colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.	213,00
		DOSCIENTOS TRECE EUROS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

## CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD

## SUBCAPÍTULO 10.01 PROTECCIONES COLECTIVAS

10.01.01	ud	Tapa provisional arqueta alumbrado publico Tapa provisional para arquetas de alumbrado., huecos de forjado o asimilables, incluso colocación, (amortizable en dos usos).	4,47
		CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
10.01.02	m.	Barand. protección lateral Barandilla protección lateral , formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x5 cm. y es- taquillas de madera de D=8 cm. hincadas en el terreno cada 1,00 m. (amortizable en 3 usos), in- cluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.	6,76
		SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
10.01.03	u	Banderola señalización línea aérea baja tensión	4,47
		CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
10.01.04	u	Tapa provisional aqueta señalización semafórica Tapa provisional para arquetas de señalización semafórica, huecos de forjado o asimilables, in- cluso colocación, (amortizable en dos usos).	4,47
		CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
10.01.05	m	Protector de cable Protector de cable de caucho flexible para instalación cableado eléctrico provisional. fijación: sim- plemente puesto en el suelo. colocación y almacenamiento fáciles.	33,22
		TREINTA Y TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
10.01.06	m2	Vallado de acceso y seguridad Vallado de seguridad y acceso por metro cuadrado de actuación donde se incluyen los elemen- tos complementarios normalizados: vallado y protección de zanjas, pozos y aquellos elementos que suponga un obstáculo (zonas de acopio, maquinaria, etc..), vallado de acceso a viviendas, garajes y comercios; pasarela de acceso para peatones a viviendas; chapas para acceso a lo- cales y garajes. Incluido vallado auxiliar y demás elementos necesarios para la protección y acotación en la obra en lo referente a accesos, movilidad y seguridad durante toda la ejecución de la obra.	5,12
		CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
10.01.07	u	Tope para vehículos Tope de retroceso para camiones y demás maquinaria utilizada en excavaciones y vertidos de tierras	23,38
		VEINTITRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
10.01.08	ud	Extintor polvo ABC 9kg pr.inc. Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 43A/233B, de 9 kg. de agente extintor, con soporte, manometro comprobable y manguera con difusor, segun norma UNE 23110-6:1996, UNE 23110-3:1994 y UNE 23110-15:2002. Medida la unidad instalada.	55,26
		CINCUNTA Y CINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

## SUBCAPÍTULO 10.02 PROTECCIONES INDIVIDUALES

10.02.01	ud	Traje de agua verde ingeniero Traje de agua color verde tipo ingeniero, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	19,27
DIECINUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS			
10.02.02	ud	Impermeable 3/4. plástico Impermeable 3/4 de plástico, color amarillo, (amortizable en 1 uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	8,62
OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
10.02.03	ud	Parka para el frío Parka de abrigo para el frío, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	12,19
DOCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS			
10.02.04	ud	Peto reflectante de seguridad Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4,92
CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			
10.02.05	ud	Equipo para trabajo horizontal Equipo completo para trabajos en horizontal, en tejados y en pendiente, compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y anilla torsal, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, un anticaídas deslizante con eslinga de 90 cm. y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm. de 2 m. con lazada, incluso bolsa portaequipo. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	39,36
TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
10.02.06	ud	Casco de seguridad PVC c/reg. Casco de seguridad, con arnés de adaptación y ajuste mediante regulador manual, en material resistente al impacto, homologado, amortizable en 1 uso. Marcado "CE" de conformidad. Uso y mantenimiento según RD 773/1997.	3,98
TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
10.02.07	ud	Gafas antipolvo panorámicas Gafas protectoras de ojos antipolvo con goma de ajuste perimetral, antiempañables y panorámicas, para trabajos con ambiente pulverulento, amortizable en tres usos. Marcado "CE" de conformidad. Uso y mantenimiento según RD 773/1997.	2,05
DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS			
10.02.08	ud	Gafas c/impactos homologadas Gafas protectoras de ojos homologadas contra impactos y proyecciones, con protecciones laterales y patillas de fijación, cristales irrompibles, sin graduación, amortizable en tres usos. Marcado "CE" de conformidad. Uso y mantenimiento según RD 773/1997.	5,76
CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
10.02.09	ud	Protector auditivo Protector auditivo con arnés de fijación a cabeza y nuca, amortizable en tres usos. Marcado "CE" de conformidad. Uso y mantenimiento según RD 773/1997.	5,76
CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
10.02.10	ud	Mono trabajo 1 pieza Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón, amortizable en un uso. Marcado "CE" de conformidad. Uso y mantenimiento según RD 773/1997.	20,50
VEINTE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
10.02.11	ud	Cinturón portaherramientas cuero Cinturón portaherramientas, fabricado en piel de vacuno, (amortizable en 4 usos). Marcado "CE" de conformidad. Uso y mantenimiento según RD 773/1997.	6,53
SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS			
10.02.12	ud	Par guantes uso general de cuero Par guantes uso general de cuero, amortizable en un uso. Marcado "CE" de conformidad. Uso y mantenimiento según RD 773/1997.	6,87
SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CUADRO DE PRECIOS 1			
10.02.13	ud	Par de botas seguridad Par de botas de seguridad con puntera metálica reforzada con chapa de acero, refuerzo inferior con plantillas de acero flexibles, anticlavo, amortización en tres usos. Marcado "CE" de conformidad. Uso y mantenimiento según RD 773/1997.	14,36
CATORCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
<b>SUBCAPÍTULO 10.03 SEÑALIZACIÓN</b>			
10.03.01	m.	Cinta balizamiento bicolor 8 cm. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	0,87
CERO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
10.03.02	ud	Panel completo pvc 700x1000 mm. Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", amortizable en cuatro usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	2,69
DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
10.03.03	d	Paleta Manual 2 caras STOP-OBL. Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97.	5,76
CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
10.03.04	u	Placa señal informativa ACCESO RESTRINGIDO SOLO RESIDENTES	5,30
CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS			
10.03.05	ud	Luminaria 1000w VSAP iluminación Luminaria para iluminación general de áreas de trabajo, compuesto de equipo con carcasa de aluminio fundido y tapa estanca de vidrio con lámpara de vapor de sodio de alta presión de 1000 w, accionamiento por célula fotoeléctrica y conexionado a red auxiliar eléctrica, amortizable en diez usos, montaje y desmontaje.según Prevención de riesgos laborales y Seguridad y salud en la obras de construcción (RD 604/2006).	9,03
NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS			
10.03.06	ud	Cono balizamiento 50cm amtz 5 Cono de balizamiento irrompible troncocónico y fluorescente de 50 cm. de altura, amortizable en cinco usos, colocación y retirada.según Prevención de riesgos laborales y Seguridad y salud en la obras de construcción (RD 604/2006).	2,28
DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS			
10.03.07	ud	Señal trafico plást.s/sop.met. Señal de tráfico sobre film de plástico amortizable en un solo uso, colocada sobre bastidor metálico de acero galvanizado desmontable para instalación, amortizable en tres usos, colocación y desmontaje.según Prevención de riesgos laborales y Seguridad y salud en la obras de construcción (RD 604/2006).	6,70
SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS			
10.03.08	ud	Placa señal-inf. 50x30 PVC Placa de señalización-información de zonas y advertencia en obra de 50x30 cm de dimensiones construida en plancha de PVC reforzado con estampado serigrafiado de información, fijación mecánica sobre cualquier tipo de soporte, amortizable en tres usos, colocación y desmontaje.según Prevención de riesgos laborales y Seguridad y salud en la obras de construcción (RD 604/2006).	2,49
DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			



## CUADRO DE PRECIOS 1

## SUBCAPÍTULO 10.04 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR

10.04.01	ud	Alquiler caseta oficina 8,92 m2	145,00
Alquiler de caseta prefabricada para oficina en obra de 4,00x2,23x2,45 m. de 8,92 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufe de 1500 W. punto luz exterior. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.			
CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS			
10.04.02	ud	Caseta aseo 4.0x2.3lav+duch+inod	440,62
Caseta prefabricada monobloc de 4.00x2.35x2.75 m., equipamiento interior mediante cubeta-lavabo para dos puestos con grifería cromada, dos platos de ducha con grifería baño-ducha con soporte superior y dos inodoros, , toma de tierra con red equipotencial incorporada a sanitarios y cuadro de mando, incluida pica, para uso en obra, colocada y montada, incluso parte proporcional de preparación del terreno, descarga y carga de la misma, transporte y seguro de responsabilidad civil e incendios, con periodo de amortización de diez usos. Según Seguridad y salud en la obras de construcción (RD 604/2006).			
CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
10.04.03	m2	Caseta vestuario fca.bloque 40m2	152,94
Ejecucion in situ de caseta de obra para vestuario provisional necesaria para 20 trabajadores y una superficie de 40 m2. de superficie formada por: Limpieza y desbroce del terreno, excavacion de zanjas perimetrales, cimentacion de hormigon HA-30 N/mm2 de consistencia plastica, tamaño máximo del árido 40 mm., y acero para armado B-500-S, solera de hormigón de 10 cm. acabado fratasado fino y ruleteado sobre encachado de piedra, cerramiento de FABRICA DE LADRILLO acabado en enfoscado con mortero de cemento 1/3, terminación en su interior con mortero de cemento 1/4, falso techo de placas de cartón-yeso de 13mm sobre perfilera metálica galvanizada, cubierta formada por celosías de acero galvanizado y cubrición de placas de fibrocemento gran onda incluso remates perimetrales, puerta de acceso de acero prepintada, ventanas correderas de aluminio anodizado en su color con luna de 6 mm. y reja exterior de protección, terminación en pintura plastica sobre bloques de hormigón exterior y temple liso sobre enfoscado interior y techo de placas, p.p de instalación eléctrica para cuadro de protección y mando, distribución de líneas para alumbrado, interruptor sencillo y cuatro pantallas fluorescentes de 2x36w, tres tomas 10-16A, punto de luz exterior tipo hublot con rejilla antivandálica, p.p. de desmontaje una terminada la obra, demolicion de soleras y cimentaciones, con carga y transporte a vertedero de los productos sobrantes, ayudas de albañilería, totalmente terminada. según Prevención de riesgos laborales y Seguridad y salud en la obras de construcción (RD 604/2006).			
CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			



## CUADRO DE PRECIOS 1

## SUBCAPÍTULO 10.05 FORMACIÓN

10.05.01	ud	Reunión Comité Seguridad	201,58
Costo reunión del Comité de Seguridad y Salud con duración mínima de dos horas en las que asistirán con carácter remunerado en cuanto a su repercusión en el coste global de las medidas de seguridad, un técnico de empresa especialista y cualificado en materia de Seguridad y Salud, el o los delegados de prevención de obra con categoría de oficial de 1ª, y con carácter no remunerado el coordinador en materia de seguridad y dirección facultativa y aquellas otras que puedan tener un interés puntual en los distintos fases de obra.			
DOSCIENTOS UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
10.05.02	ud	Costo formación seguridad	176,33
Costo de formación en materia de seguridad y salud específica a las fases de obra y destinada a los operarios que desarrollen las consideraciones especificadas y concretadas en el Plan de Seguridad y Salud de unidades de obra específicas, considerando una hora semanal de un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, sin perjuicio de asistencia de los delegados de prevención y coordinador de seguridad.			
CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			
10.05.03	h	Delegado de Prevención	28,23
Costo/hora de Delegado de prevención en materia de seguridad y salud considerando una hora diaria de un oficial de 1ª de construcción especializado en prevención de riesgos laborales específicos de construcción.			
VEINTIOCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS			
10.05.04	ud	Reconocimiento médico	69,39
Reconocimiento médico obligatorio, considerado por la estimación de participación media de operarios que intervengan en la obra y año o fracción si la duración de obra es inferior, (sin perjuicio de la exigibilidad del mismo a todos y cada uno de los intervinientes.			
SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			


## CUADRO DE PRECIOS 1

## CAPÍTULO 11 GESTION DE RESIDUOS

11.01	m2	GR: DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE FIRME EXISTENTE	3,35
		Carga y transporte del material sobrante de la demolición del firme existente al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, incluso canon de vertedero.	
		TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
11.02	m	GR: LEVANTADO BORDILLO	0,18
		Carga y transporte de escombros de bordillo no aprovechable al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, incluso canon de vertedero.	
		CERO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
11.03	m3	GR: EXCAVACION EN ZANJAS O POZOS	13,23
		Transporte de tierras al vertedero, con camión basculante y canon de vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	
		TRECE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
11.04	ud	GR: DEM.POZOS SAN. T.HGÓN. C/MART.	136,82
		Carga y transporte de escombros de pozo de saneamiento existente al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, incluso canon de vertedero.	
		CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
11.05	m	GR: DEM.SAN.ENT.T.HGÓN.D>40 C/MART.	2,90
		Carga y transporte de escombros de colectores de saneamiento existentes al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, incluso canon de vertedero.	
		DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
11.06	ud	GR: DEMOLICIÓN ARQUETA REGISTRABLE	75,34
		Carga y transporte de escombros de arqueta de abastecimiento existente al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, incluso canon de vertedero.	
		SETENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
11.07	m	GR: DEM.SAN.ENT.T.FUND.D>30 A MANO	2,92
		Carga y transporte de escombros de colectores de abastecimiento existentes al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, incluso canon de vertedero.	
		DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	

Firmado:

Firmado:



El Ingeniero Municipal  
Director de Proyecto  
Alvaro Crespo casal

El Ingeniero de Caminos, C. y P.  
Autor del Proyecto  
Javier Zubía

## CUADRO DE PRECIOS 2

## CUADRO DE PRECIOS 2

## CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS

01.01	Ud	DESMONTAJE Y RETIRADA DE FAROLA		
		Desmontaje de farola existente por medio manuales y retirada de la misma, i/ pp de retirada de la instalacion existente y demolicion de la cimentacion existente.		
		Mano de obra.....	27,15	
		Maquinaria.....	26,43	
		Resto de obra y materiales.....	56,21	
		Suma la partida.....	109,80	
		Redondeo.....	-0,01	
		TOTAL PARTIDA.....	109,79	
01.02	Ud	RETIRADA DE SEÑAL VERTICAL		
		Desmontaje de señal vertical existente por medio manuales y retirada de la misma, con recuperacion de material, i/ pp de acopio en obra y traslado al deposito municipal.		
		Mano de obra.....	10,06	
		Maquinaria.....	0,85	
		Resto de obra y materiales.....	0,65	
		Suma la partida.....	11,58	
		Redondeo.....	-0,02	
		TOTAL PARTIDA.....	11,56	
01.03	Ud	RETIRADA DE MOBILIARIO EXISTENTE		
		Retirada de mobiliario existente, con recuperacion de material, i/ pp traslado al deposito municipal.		
		Mano de obra.....	3,09	
		Maquinaria.....	0,31	
		Resto de obra y materiales.....	0,20	
		TOTAL PARTIDA.....	3,60	
01.04	m2	DESMONTADO PAVIMENTO LOSAS DE PIEDRA		
		Desmontado de pavimentos de losas de piedra asentadas sobre mortero y arena, realizada a mano, con recuperación de las piezas desmontadas, i/ acopio en obra.		
		Mano de obra.....	17,39	
		Maquinaria.....	0,35	
		Resto de obra y materiales.....	1,06	
		TOTAL PARTIDA.....	18,80	
01.05	m.	LEVANTADO BORDILLO		
		Levantado con compresor de bordillo de cualquier tipo y demolición cimientos de hormigón en masa de espesor variable, con recuperación de piezas servibles, incluso acopio en obra y transporte del material reutilizable al deposito municipal.		
		Mano de obra.....	2,49	
		Maquinaria.....	3,09	
		Resto de obra y materiales.....	0,33	
		Suma la partida.....	5,92	
		Redondeo.....	-0,01	
		TOTAL PARTIDA.....	5,91	
01.06	m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE FIRME EXISTENTE		
		Demolición y levantado de firme, pavimento de calzada o aceras, i/ base existente de hormigon. Incluso acopio en obra de material resultante hasta su traslado a vertedero controlado.		
		Mano de obra.....	1,87	
		Maquinaria.....	4,73	
		Resto de obra y materiales.....	0,40	
		Suma la partida.....	7,01	
		Redondeo.....	-0,01	
		TOTAL PARTIDA.....	7,00	

## CUADRO DE PRECIOS 2

## CAPÍTULO 02 PAVIMENTACION

02.01	m3	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO</b> Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.		
			Mano de obra.....	0,19
			Maquinaria.....	4,71
			Resto de obra y materiales.....	15,10
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,00</b>
02.02	m3	<b>HORMIGÓN HM-20 PARA BASES DE PAVIMENTOS</b> Hormigón HM-20 N/mm2, de cualquier consistencia con arido de machaqueo Tmáx20 mm., para cualquier tipo de ambiente, elaborado en central en bases de pavimentos, incluso vertido, compactado según EHE-08, p.p. de vibrado, regleado y curado.		
			Mano de obra.....	10,57
			Resto de obra y materiales.....	73,44
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>84,01</b>
02.03	m2	<b>CALZADA FLEXIBLE EXPL.E1 30-12</b> Firme flexible para tráfico pesado T4 sobre explanada E1, 30 cm. de HM-20 y 12 cm. de M.B.C. (7+5)		
			Mano de obra.....	3,49
			Maquinaria.....	4,45
			Resto de obra y materiales.....	37,72
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>45,68</b>
02.04	m.	<b>BORD. RECTO GRAN. BLANCO MERA.20x22 cm. CON CHAFLAN</b> Bordillo recto de granito color Blanco Mera, acabado flameado y chaflan de 2x2 cm, de 20x22 cm, dispuesto en separacion calzada-aceras, colocado sobre cama de asiento de hormigón HM-20/P/20/I, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.		
			Mano de obra.....	12,65
			Resto de obra y materiales.....	36,03
			Suma la partida.....	48,67
			Redondeo.....	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>48,68</b>
02.05	m.	<b>BORD. RECTO GRAN. BLANCO MERA.20x22 cm.</b> Bordillo recto de granito color Blanco Mera, acabado flameado, de 20x22 cm, dispuesto en separacion calzada-garajes y rebajes de pasos de peatones, colocado sobre cama de asiento de hormigón HM-20/P/20/I, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.		
			Mano de obra.....	12,65
			Resto de obra y materiales.....	31,36
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>44,01</b>
02.06	ud	<b>LATERALES DE VADOS EN GRAN. BLANCO MERA.</b> Pieza de granito color Blanco Mera, acabado flameado, de dimensiones definidas en planos, dispuesto en laterales de vados, colocado sobre cama de asiento de hormigón HM-20/P/20/I, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.		
			Mano de obra.....	45,25
			Resto de obra y materiales.....	57,63
			Suma la partida.....	102,89
			Redondeo.....	-0,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>102,88</b>
02.07	m.	<b>BORD. CURV. GRAN. BLANCO MERA.20x22 cm. CON CLAFLAN</b> Bordillo curvo de granito color Blanco Mera, acabado flameado y chaflan de 2x2 cm, de 20x22 cm, dispuesto en separacion calzada-aceras en curvas de radios iguales o inferiores a 9 m, colocado sobre cama de asiento de hormigón HM-20/P/20/I, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.		
			Mano de obra.....	15,07
			Resto de obra y materiales.....	80,69
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>95,76</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

02.08	m.	BORD.CURV.GRAN.BLANCO MERA.20x22 cm. Bordillo curvo de granito color Blanco Mera, acabado flameado, de 20x22 cm, dispuesto en rebajes de pasos de peatones, colocado sobre cama de asiento de hormigón HM-20/P/20/I, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	Mano de obra.....	15,07
			Resto de obra y materiales.....	74,33
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>89,40</b>
02.09	m2	COLOCACION DE LOSETA DE GRANITO GRIS ALBA FLAMEADA DE 60x40x6 cm Suministro y colocacion de loseta de granito de 60x40x6 cm color Gris Alba y acabado flameado, en aceras, sobre mortero de cemento y arena M-5, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento, i/ pp de recortes y limpieza. I/pp de juntas de dilatacion. Incluso puesta en rasante de arquetas y pozos y parte proporcional de tapas rellenables existentes.	Mano de obra.....	20,14
			Resto de obra y materiales.....	39,94
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>60,08</b>
02.10	m2	COLOCACION DE ADOQUIN DE GRANITO BLANCO MERA FLAMEADO DE 14x14x1 Suministro y colocacion de loseta de granito de 14x14x10 cm color Blanco Mera y acabado flameado, en entrada de carruajes, sobre mortero de cemento y arena M-5, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento, i/ pp de recortes y limpieza.	Mano de obra.....	5,77
			Resto de obra y materiales.....	44,26
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>50,03</b>
02.11	m2	COLOCACION DE LOSETA DE GRANITO ROJO ALTAMIRA Suministro y colocacion de losa granito color Rojo Altamira de cualquier dimension y e=6 cm y en cualquier acabado, en paso de peatones y rampas de minusvalidos, sobre mortero de cemento y arena M-5, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento, i/ pp de recortes y limpieza. Incluso puesta en rasante de arquetas y pozos y parte proporcional de tapas rellenables existentes.	Mano de obra.....	19,42
			Resto de obra y materiales.....	68,77
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>88,19</b>
02.12	m2	REPOSICION DE BALDOSA EXISTENTE REPOSICION DE BALDOSA EXISTENTE	Mano de obra.....	10,46
			Resto de obra y materiales.....	3,68
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,14</b>
02.13	m2	COLOCACION DE LOSETA DE GRANITO GRIS ALBA FLAMEADA DE 60x40x12 c Suministro y colocacion de loseta de granito de 60x40x12 cm color Gris Alba y acabado flameado, en aceras, sobre mortero de cemento y arena M-5, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento, i/ pp de recortes y limpieza. I/pp de juntas de dilatacion. Incluso puesta en rasante de arquetas y pozos y parte proporcional de tapas rellenables existentes.	Mano de obra.....	20,14
			Resto de obra y materiales.....	75,62
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>95,76</b>
02.14	m.	BORD. RECTO GRAN. BLANCO MERA.20x28 cm. CON CHAFLAN Bordillo recto de granito color Blanco Mera, acabado flameado y chaflan de 2x2 cm, de 20x28 cm, dispuesto en separacion calzada-aceras, colocado sobre cama de asiento de hormigón HM-20/P/20/I, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	Mano de obra.....	12,65
			Resto de obra y materiales.....	42,97
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>55,62</b>

CUADRO DE PRECIOS 2

**CAPÍTULO 03 SANEAMIENTO**

03.01	m.	DEM.SAN.ENT.T.HGÓN.D>40 C/MART. Demolición de colectores de saneamiento enterrados, de tubos u ovoides de hormigón mayores de 40 cm. de diámetro, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin la excavación previa para descubrirlos, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	Mano de obra.....	16,91
			Maquinaria.....	2,72
			Resto de obra y materiales.....	1,18
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,81</b>
03.02	ud.	DEM.POZOS SAN. T.HGÓN. C/MART. Demolición de pozos de saneamiento, de tubos de hormigón, con martillo eléctrico, incluso desmontado de pates, tapas y cercos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	Mano de obra.....	44,06
			Maquinaria.....	5,90
			Resto de obra y materiales.....	3,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>52,96</b>
03.03	m3	EXCAVACION EN ZANJAS O POZOS Excavación en zanjas o pozos en terrenos de cualquier clase, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, incluso entibación, refino y nivelación del fondo de la excavación, agotamiento del terreno si fuera necesario. Según NTE/ADZ-4. Sin carga ni transporte al vertedero.	Mano de obra.....	2,07
			Maquinaria.....	7,37
			Resto de obra y materiales.....	0,57
			Suma la partida.....	10,00
			Redondeo.....	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,01</b>
03.04	m3	RELLENO ZANJAS /MATERIAL EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	Mano de obra.....	3,45
			Maquinaria.....	2,21
			Resto de obra y materiales.....	0,34
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,00</b>
03.05	m.	TUB.ENTERRADA HM CIRC. M-H 400 mm Colector de saneamiento enterrado de hormigón en masa centrifugado de sección circular y diámetro 400 mm., con unión por junta machihembrada. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, con corchetes de ladrillo perforado tosco en las uniones recibidos con mortero de cemento M-5, y relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	Mano de obra.....	18,10
			Maquinaria.....	6,56
			Resto de obra y materiales.....	20,26
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>44,92</b>
03.06	m.	T.ENTER PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 200mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	Mano de obra.....	6,79
			Resto de obra y materiales.....	16,73
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,52</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

03.07 ud POZO PREF. HM M-H D=100cm. h&lt;3 m.

Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de hasta 3 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.

Mano de obra.....	98,48
Maquinaria.....	54,69
Resto de obra y materiales.....	447,99
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>601,16</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

## CAPÍTULO 04 PLUVIALES

04.01	m3	EXCAVACION EN ZANJAS O POZOS		
		Excavación en zanjas o pozos en terrenos de cualquier clase, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, incluso entibación, refino y nivelación del fondo de la excavación, agotamiento del terreno si fuera necesario. Según NTE/ADZ-4. Sin carga ni transporte al vertedero.		
			Mano de obra.....	2,07
			Maquinaria.....	7,37
			Resto de obra y materiales.....	0,57
			Suma la partida.....	10,00
			Redondeo.....	0,01
			TOTAL PARTIDA.....	10,01
04.02	m3	RELLENO ZANJAS /MATERIAL EXCAVACIÓN		
		Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.		
			Mano de obra.....	3,45
			Maquinaria.....	2,21
			Resto de obra y materiales.....	0,34
			TOTAL PARTIDA.....	6,00
04.03	m.	T. ENTER PVC COMP.J. ELAS SN4 C. TEJA 200mm		
		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.		
			Mano de obra.....	6,79
			Resto de obra y materiales.....	16,73
			TOTAL PARTIDA.....	23,52
04.04	m.	T. ENTER PVC COMP.J. ELAS SN4 C. TEJA 160mm		
		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.		
			Mano de obra.....	10,73
			Resto de obra y materiales.....	12,58
			TOTAL PARTIDA.....	23,31
04.05	m.	TUB. ENT. PVC CORR. J. ELAS SN8 C. TEJA 315mm		
		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.		
			Mano de obra.....	9,39
			Resto de obra y materiales.....	39,36
			TOTAL PARTIDA.....	48,75

CUADRO DE PRECIOS 2

04.06	ud	POZO PREF. HM M-H D=100cm. h<3 m. Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de hasta 3 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	Mano de obra.....	98,48
			Maquinaria.....	54,69
			Resto de obra y materiales.....	447,99
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>601,16</b>
04.07	Ud	ARQUETA SIFÓNICA, PREFABRICADA DE HORMIGÓN, REGISTRABLE Suministro y montaje de arqueta sifónica enterrada, de dimensiones interiores definida en planos, prefabricada de hormigón en masa HM-25 sobre solera de hormigón en masa HA-25/P/40/I de 15 cm de espesor, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124 y placa para sifonar prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefficos. Incluso excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	Mano de obra.....	25,72
			Maquinaria.....	2,74
			Resto de obra y materiales.....	153,14
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>181,60</b>
04.08	m	CANAL DE HORMIGON POLIMERO F 150 K de ULMA O SIMILAR Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, Modelo F150K.PDTE, ancho interior 150mm y altura exterior entre 150 y 650mm, con pendiente incorporada del 2,5% para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 m de longitud, fijación de seguridad a 8 puntos por metro incluido tapones antisuciedad, perfiles de acero galvanizado para protección lateral, rejilla de fundición dúctil nervada, provista de ranuras direccionadoras del agua hacia el interior del canal a 60°, Modelo FN150FTFM, de clase F-900 y 0,5 m de longitud, modelo certificado según la declaración de conformidad C.E., ref. ULM2150222 de la serie F 150 K de ULMA, según norma UNE-EN 1433, con tornillos al canal, colocado sobre base de hormigón con solera de 200 mm de espesor y paredes de 200 mm de espesor	Mano de obra.....	22,37
			Resto de obra y materiales.....	191,19
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>213,56</b>
04.09	Ud	SISTEMA PARA RECUPERACION DE AGUAS PLUVIALES Suministro y colocacion de sistema "AQUALENTZ" para recuperacion de aguas pluviales, incluso excavacion y losas inferior y superior de hormigón HM-25/P/20/I central ligeramente armadas con mallazo y relleno con arena estabilizada por los bordes. Totalmente terminado.	Mano de obra.....	838,63
			Maquinaria.....	1.025,85
			Resto de obra y materiales.....	17.074,70
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18.939,18</b>
04.10	Ud	SUMIDERO SIFONICO TIPO SELECTA MAXI O SIMILAR Sumidero sífónico Selecta maxi o similar, de recogida de pluviales realizables para aceras, de fundición dúctil, clase C250 EN 124 NF GS, con rejilla y tapa articuladas y acerrojadas automáticamente al marco por barrotes elásticos, de diámetro de abertura: 540 x 450mm , realizado de nivelación enrasado con pavimentación de calzada y colocación según se detalla en la documentación grafica, recibida con mortero de cemento, i/ excavación y rellenos necesarios, totalmente terminada.	Mano de obra.....	60,96
			Maquinaria.....	0,03
			Resto de obra y materiales.....	321,54
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>382,53</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

## CAPÍTULO 05 ABASTECIMIENTO

05.01	m3	<b>EXCAVACION EN ZANJAS O POZOS</b> Excavación en zanjas o pozos en terrenos de cualquier clase, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, incluso entibación, refino y nivelación del fondo de la excavación, agotamiento del terreno si fuera necesario. Según NTE/ADZ-4. Sin carga ni transporte al vertedero.	Mano de obra.....	2,07
			Maquinaria.....	7,37
			Resto de obra y materiales.....	0,57
			Suma la partida.....	10,00
			Redondeo.....	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,01</b>
05.02	m3	<b>RELLENO ZANJAS /MATERIAL EXCAVACIÓN</b> Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	Mano de obra.....	3,45
			Maquinaria.....	2,21
			Resto de obra y materiales.....	0,34
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,00</b>
05.03	m.	<b>DEM.SAN.ENT.T.FUND.D&gt;30 A MANO</b> Demolición de colectores de saneamiento enterrados, de tubos de fundición, mayores de 30 cm. de diámetro, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin la excavación previa para descubrirlos, sin transporte al vertedero y con p.p. de maquinaria y de medios auxiliares.	Mano de obra.....	16,91
			Resto de obra y materiales.....	1,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,92</b>
05.04	ud	<b>DEMOLICIÓN ARQUETA REGISTRABLE</b> Demolición de arqueta registrable, a mano, con recuperación de tapa de fundición, incluso retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	Mano de obra.....	11,02
			Resto de obra y materiales.....	0,66
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,68</b>
05.05	ud	<b>ARQUETA VÁLV.Y VENT.D=60-250 mm.</b> Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	Mano de obra.....	446,19
			Resto de obra y materiales.....	341,64
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>787,83</b>
05.06	ud	<b>ACOMETIDA DN40 mm.1" POLIETIL.</b> Acometida a la red general municipal de agua DN40 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 40 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 1", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 1", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.	Mano de obra.....	63,72
			Resto de obra y materiales.....	43,26
			Suma la partida.....	106,97
			Redondeo.....	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>106,98</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

05.07	ud	ANCLAJE VÁLV.COMPUERTA D=100-150 mm. Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 100 y 150 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19.	Mano de obra.....	17,20
			Maquinaria.....	0,20
			Resto de obra y materiales.....	120,46
			Suma la partida.....	137,88
			Redondeo.....	-0,01
			TOTAL PARTIDA.....	137,87
05.08	m.	REFUERZO CONDUCC. AGUA < 250 mm. Refuerzo de conducciones de agua, de diámetro igual o menor de 250 mm., con losa de hormigón en masa HM-25/P/20/I, elaborado en central, de 25 cm. de espesor, i/cajeado, vibrado y arreglo de tierras, ejecutado.	Mano de obra.....	7,50
			Maquinaria.....	0,38
			Resto de obra y materiales.....	16,44
			Suma la partida.....	24,31
			Redondeo.....	0,01
			TOTAL PARTIDA.....	24,32
05.09	m.	CONduc.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=100 Tubería de fundición dúctil de 100 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	Mano de obra.....	8,64
			Maquinaria.....	1,98
			Resto de obra y materiales.....	31,82
			TOTAL PARTIDA.....	42,44
05.10	m.	CONduc.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=150 Tubería de fundición dúctil de 150 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	Mano de obra.....	9,69
			Maquinaria.....	2,77
			Resto de obra y materiales.....	45,09
			TOTAL PARTIDA.....	57,55
05.11	ud	VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=100mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 100 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	Mano de obra.....	22,74
			Resto de obra y materiales.....	353,35
			TOTAL PARTIDA.....	376,09
05.12	ud	VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=150mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 150 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	Mano de obra.....	34,09
			Resto de obra y materiales.....	486,86
			TOTAL PARTIDA.....	520,95

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CUADRO DE PRECIOS 2

05.13	ud	BOCA RIEGO TIPO MADRID EQUIPADA	
		Boca de riego tipo Ayuntamiento de Madrid, diámetro de salida de 50 mm., completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, instalada.	
		Mano de obra.....	22,74
		Resto de obra y materiales.....	251,74
		Suma la partida.....	274,47
		Redondeo.....	0,01
		TOTAL PARTIDA.....	274,48

CUADRO DE PRECIOS 2

**CAPÍTULO 06 RIEGO**

06.01	m3	<b>EXCAVACION EN ZANJAS O POZOS</b> Excavación en zanjas o pozos en terrenos de cualquier clase, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, incluso entibación, refino y nivelación del fondo de la excavación, agotamiento del terreno si fuera necesario. Según NTE/ADZ-4. Sin carga ni transporte al vertedero.	Mano de obra.....	2,07
			Maquinaria.....	7,37
			Resto de obra y materiales.....	0,57
			Suma la partida.....	10,00
			Redondeo.....	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,01</b>
06.02	m3	<b>RELLENO ZANJAS /MATERIAL EXCAVACIÓN</b> Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	Mano de obra.....	3,45
			Maquinaria.....	2,21
			Resto de obra y materiales.....	0,34
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,00</b>
06.03	ud	<b>ARQUETA PARA ELECTROVALVULAS 80x80x80 cm.</b> Arqueta para alojamiento de electroválvulas, de 80x80x80 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	Mano de obra.....	131,27
			Resto de obra y materiales.....	205,51
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>336,78</b>
06.04	ud	<b>FILTRO DE PLÁSTICO ANILLAS 1"</b> Suministro e instalación de filtro de anillas de plástico para riego por goteo, carcasa de PVC, D=1", i/piezas y accesorios, instalado.	Mano de obra.....	11,74
			Resto de obra y materiales.....	7,86
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,60</b>
06.05	m.	<b>LÍNEA ELÉCTRICA P/ELECTROVÁL. 3x1,5mm2</b> Línea eléctrica de cobre de 3x1,5 mm2, aislamiento 1 kV. para alimentación de electroválvulas, instalada en zanja y cintada a la tubería de riego, i/vulcanizado de empalmes con cinta especial y conectores estancos, instalada.	Mano de obra.....	1,34
			Resto de obra y materiales.....	6,40
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,74</b>
06.06	ud	<b>PROGRAM.ELECTRÓNICO 4 ESTACIONES</b> Programador electrónico de 4 estaciones, tiempo de riego por estación de 2 a 120 minutos, 3 inicios de riegos por programa transformador exterior 220/24 V., toma para puesta en marcha de equipo de bombeo o válvula maestra, armario y protección antidescarga, incluso fijación, instalado.	Mano de obra.....	45,21
			Resto de obra y materiales.....	113,38
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>158,59</b>
06.07	ud	<b>ELECTROV. 24V APERTURA MANUAL 3/4"</b> Electroválvula de plástico para una tensión de 24 V. con apertura manual y conexión de 3/4" completamente instalada sin i/pequeño material.	Mano de obra.....	4,08
			Resto de obra y materiales.....	27,07
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>31,15</b>

CUADRO DE PRECIOS 2

06.08	ud	ELECTROV. PVC 24V REGULADORA CAUDAL 1" Electroválvula de PVC para una tensión de 24 V. con apertura manual y regulación de caudal, con conexión de 1", completamente instalada sin i/ pequeño material.	Mano de obra.....	4,08
			Resto de obra y materiales.....	28,83
			Suma la partida.....	32,92
			Redondeo.....	-0,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>32,91</b>
06.09	m.	TUB. PEBD SUPERF. C/GOT. INTEGR. c/35cm. D=16 Riego superficial por goteo para macizos, realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado autolimpiante y autocompensante cada 35 cm. de 16 mm. de diámetro, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, sin incluir tubería general de alimentación, piezas pequeñas de unión ni los automatismos y controles.	Mano de obra.....	0,15
			Resto de obra y materiales.....	0,71
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,86</b>
06.10	m.	TUB.PEBD ENTERRADO PE40 PN10 D=32 mm. Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, de 32 mm. de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión (enlaces), sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, colocada.	Mano de obra.....	0,88
			Resto de obra y materiales.....	1,85
			Suma la partida.....	2,74
			Redondeo.....	-0,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,73</b>
06.11	ud	VÁLVULA ESFERA LATÓN D=3/4" Válvula de corte de esfera, de latón, de 3/4" de diámetro interior, colocada en red de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	Mano de obra.....	4,82
			Resto de obra y materiales.....	7,17
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,99</b>
06.12	ud	VÁLVULA ESFERA LATÓN D=1" Válvula de corte de esfera, de latón, de 1" de diámetro interior, colocada en red de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	Mano de obra.....	6,03
			Resto de obra y materiales.....	10,45
			Suma la partida.....	16,49
			Redondeo.....	-0,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,48</b>
06.13	ud	VÁLV.LIMITADORA PRES.A 1,75 atm. Válvula limitadora de presión a 1,75 atm.. especial para instalaciones de riego, completamente instalada.	Mano de obra.....	6,03
			Resto de obra y materiales.....	26,66
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>32,69</b>
06.14	ud	VÁLV.DE PIE/RETENCIÓN D=1" Válvula de pie o de retención, de latón, de 1" de diámetro interior, colocada en redes de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	Mano de obra.....	10,12
			Resto de obra y materiales.....	17,45
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>27,57</b>

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CUADRO DE PRECIOS 2

06.15	m.	TUB.PEBD ENTERRADO PE40 PN10 D=16 mm. Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, de 16 mm. de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, colocada.	Mano de obra.....	0,90
			Resto de obra y materiales.....	0,61
			Suma la partida.....	1,50
			Redondeo.....	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,51</b>
06.16	ud	COLLARÍN TOMA POLIPROP. D=32 mm.+ADAPTADOR MACHO DE 3/4" Collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro colocado en red de riego, i/juntas y conexión a un adaptador macho de 3/4" tipo serie R34 de rain bird, completamente instalado.	Mano de obra.....	5,35
			Resto de obra y materiales.....	4,29
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,64</b>
06.17	ud	TAPON FINAL TUBERIA DE D=16 mm TAPON FINAL TUBERIA DE D=16 mm	Mano de obra.....	2,68
			Resto de obra y materiales.....	1,39
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,07</b>
06.18	ud	TAPON FINAL TUBERIA DE D=32 mm TAPON FINAL TUBERIA DE D=32 mm	Mano de obra.....	2,68
			Resto de obra y materiales.....	2,28
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,96</b>
06.19	ud	CODO ESTRIADO DE ACETAL TIPO RAIN BIRD BFA-22-16 DE 13-16 mm Codo estriado de acetel tipo rain bird BFA-22-16 de 13-16 mm	Mano de obra.....	2,98
			Resto de obra y materiales.....	1,38
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,36</b>
06.20	ud	ENLACE RECTO ESTRIADO DE ACETAL TIPO RAIN BIRD BFA-12-16 DE 13-1 Enlace recto estriado de acetel tipo rain bird BFA-12-16 de 13-16 mm	Mano de obra.....	2,98
			Resto de obra y materiales.....	1,38
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,36</b>
06.21	ud	TE ESTRIADO DE ACETAL TIPO RAIN BIRD BFA-32-16 DE 13-16 mm Te estriado de acetel tipo rain bird BFA-32-16 de 13-16 mm	Mano de obra.....	2,98
			Resto de obra y materiales.....	1,97
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,95</b>
06.22	ud	ARQUETA PLÁST.1 TIPO VB708B Arqueta de plástico de planta circular tipo VB708B de "rain bird" para la instalación de electroválvula y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.	Mano de obra.....	2,86
			Resto de obra y materiales.....	6,76
			Suma la partida.....	9,63
			Redondeo.....	-0,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,62</b>
06.23	ud	VÁLVULA ESTRIADA PARA TUBERIA DE D=16 mm. Válvula estriada para tuberías de D=16 mm de diámetro, colocada en redes de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	Mano de obra.....	5,95
			Resto de obra y materiales.....	5,02
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,97</b>



CUADRO DE PRECIOS 2

**CAPÍTULO 07 SEÑALIZACION Y RED SEMAFORICA**

07.01	m.	M.VIAL CONTINUA SPRAY 10 cm Marca vial reflexiva continua blanca, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 600 gr./m2, incluso premarcaje.	Mano de obra.....	0,15
			Maquinaria.....	0,27
			Resto de obra y materiales.....	0,77
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,19</b>
07.02	m.	M.VIAL DISCONTINUA SPRAY 10 cm Marca vial reflexiva discontinua blanca, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gr./m2, realmente pintado, incluso premarcaje.	Mano de obra.....	0,18
			Maquinaria.....	0,27
			Resto de obra y materiales.....	0,77
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,22</b>
07.03	m2	PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS Y SIMBOLOS Pintura termoplástica en caliente, reflexiva y con microesferas de vidrio, en cebreados y símbolos, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	Mano de obra.....	13,21
			Maquinaria.....	0,25
			Resto de obra y materiales.....	8,20
			Suma la partida.....	21,65
			Redondeo.....	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,66</b>
07.04	ud	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. D=60 cm. Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación con dado de 60x40x60 cm, colocada.	Mano de obra.....	18,75
			Maquinaria.....	1,71
			Resto de obra y materiales.....	112,61
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>133,07</b>
07.05	ud	SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA H.I. L=60 cm. Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación con dado de 60x40x60 cm, colocada.	Mano de obra.....	18,75
			Maquinaria.....	1,71
			Resto de obra y materiales.....	118,87
			Suma la partida.....	139,32
			Redondeo.....	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>139,33</b>
07.06	ud	SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA H.I. L=90 cm. Señal triangular de lado 90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación con dado de 60x40x60 cm, colocada.	Mano de obra.....	22,51
			Maquinaria.....	2,05
			Resto de obra y materiales.....	126,63
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>151,19</b>
07.07	m2	PINTURA ROJA DOS COMPONENTES Pintura roja 2 componentes con dosificación mínima 2800 g/m2, con partículas de vidrio (300 g/m2) y árido, color rojo para el entorno de los pasos de peatones (5 m antes y después del paso, además de este).	Mano de obra.....	9,39
			Maquinaria.....	2,06
			Resto de obra y materiales.....	7,90
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,35</b>

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

## CUADRO DE PRECIOS 2

07.08	ud	SEÑAL HOR. APARCAMIENTO MINUSVALIDOS Señalización de plaza de aparcamiento para minusvalidos con símbolo internacional de accesibilidad con anagrama pintado en el pavimento con pintura termoplástica de dos componentes y con microesferas de vidrio, en cebreados y símbolos, realmente pintado, incluso barrido y pre-marcaje sobre el pavimento.	
		Mano de obra.....	75,01
		Maquinaria.....	2,66
		Resto de obra y materiales.....	25,78
		TOTAL PARTIDA.....	103,45
07.09	PA	DESMONTAJE Y MONTAJE DE SEMAFOROS Partida alzada a justificar para desmontaje y montaje de los semáforos existentes, incluido demolición de la cimentación existente, ejecución de cimentaciones nuevas con pernos de anclaje. Incluso instalación y cableado para los elementos nuevos y/o a reubicar y puesta en servicio. Totalmente terminado.	
		TOTAL PARTIDA.....	1.800,00

## CUADRO DE PRECIOS 2

## CAPÍTULO 08 MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA

08.01	m2	<b>AJARDINAMIENTO DE PARTERRES</b> Ajardinamiento parterres formada por plantación de Jacaranda Mimosifolia de calibre no inferior a 16/18 cm. como arbol de gran tamaño, alrededor del tronco, una especie perenne de bajo porte Juniperus Horizontalis, contrastando con el color del Cotoneaster horizontalis y cubriendo el resto con Vinca minor. l/extendido de tierra vegetal fertilizada, capa material filtrante, geotextil, plantacion, estabilizador ejecucion completa, primer riego, tutor y abrazaderas metalicas, totalmente terminada.	Mano de obra.....	68,66
			Maquinaria.....	54,69
			Resto de obra y materiales.....	389,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>512,35</b>
08.02	Ud	<b>MARQUESINA MODULAR DE MADERA LAMINADA</b> Suministro y colocación de marquesina compuesta por soportes de acero tubular cuadrado de 250x250x10 y cubierta de 3 celosias formadas cada una por 4 tubos cuadrados de acero tubular de 140x140x8 mm y alistonado de madera laminada, de dimensiones 1.50 m. de largo y 2.00 m. de ancho por panel, con una altura maxima de 5,50 m.l/ imprimacion con nimio y posterior imprimacion epoxica de color a determinar (de la estructura metalica). Fijada sobre 4 arranques de M16 calidad 6.8 sobre una base de hormigon de HM-20/P/20/I, de dimensiones 1.50x1.50x1.00 m.Incluso excavación, hormigonado de la cimentación base y elementos de fijación. Totalmente montado.	Mano de obra.....	284,97
			Maquinaria.....	27,35
			Resto de obra y materiales.....	5.906,54
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6.218,86</b>
08.03	Ud	<b>LIGUSTRUM LUCIDUM EXCELSUM SUPERBUM 16-18 cm.</b> Ligustrum lucidum Excelsum Superbum (L. japonicum Variegatum) de perímetro de 16 a 18 cm y de altura 2.00 m., con sistema Platisus o similar y plantación en hoyo de 08x0.80x0.80 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	Mano de obra.....	14,88
			Maquinaria.....	1,98
			Resto de obra y materiales.....	115,66
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>132,52</b>
08.04	Ud	<b>BANCO MODELO SRA-1003, DE 1850X840 mm</b> Suministro y colocación de banco de fundición de tres plazas, serie Organic, modelo SRA-1003 "FUNDICIÓN ROS SABADELL", de 1850x840 mm, con asiento y respaldo de materia lsintetico imitacion madera, de cantos redondeados, fijado con tacos de expansión de acero, tornillos especiales y pasta química a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso excavación, hormigonado de la cimentación base y elementos de fijación. Totalmente montado.	Mano de obra.....	37,89
			Maquinaria.....	0,31
			Resto de obra y materiales.....	415,12
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>453,32</b>
08.05	Ud	<b>PAPELERA MILENIUM 80 L CUBIERTA</b> Suministro y colocación de papelera modelo Milenium de 80 litros de capacidad,cuerpo, tapa, base y reborde de refuerzo superior fabricados en fundición de aluminio granallado y pintado en color gris oxirón. Fijada al pavimento mediante seis anclajes universales de expansión con diámetro 12 mm. Totalmente montada.	Mano de obra.....	20,60
			Resto de obra y materiales.....	660,33
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>680,93</b>
08.06	Ud	<b>ALCORQUE DRENANTE 80x80 cm</b> ALCORQUE DRENANTE 80x80 cm	Mano de obra.....	7,50
			Resto de obra y materiales.....	66,97
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>74,47</b>

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CUADRO DE PRECIOS 2

08.07	Ud	JARDINERA "IN SITU" DE GRANITO BLANCO MERA EN CURVA Jardinería en curva realizada con piezas de granito blanco mera apoyadas en base de hormigón HM-20, con piezas, exterior (calzada) e interior (acera), de dimensiones especificadas en detalles gráficos adjuntos, con acabado flameado en las caras vistas. l/extendido de tierra vegetal, capa material filtrante, geotextil, plantación, estabilizador ejecución completa, primer riego, tutor y abrazaderas metálicas, totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	139,03
		Maquinaria.....	54,69
		Resto de obra y materiales.....	1.810,48
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.004,20</b>
08.08	Ud	REFUGIO CONTENEDORES Refugio de contenedores compuesto por dos unidades formadas a base de piezas de granito gris alba de espesor 12 cm, con las caras vistas en acabado flameado, apoyadas en base de hormigón HM-20, de dimensiones definidas en planos. l/extendido de tierra vegetal fertilizada, capa material filtrante, geotextil, plantación, estabilizador ejecución completa, primer riego, tutor y abrazaderas metálicas, totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	165,71
		Maquinaria.....	54,69
		Resto de obra y materiales.....	2.284,68
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.505,07</b>
08.09	Ud	BANCO MODELO CONTINUA DE URBAN SQUARE Suministro y colocación de banco modelo Continúa/G1-M2 de Urban Square, 4000x600x450 mm, con jardinería y pie de granito gris y asiento de material sintético imitación madera. Totalmente montado.	
		Mano de obra.....	37,89
		Maquinaria.....	0,31
		Resto de obra y materiales.....	1.035,79
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.073,99</b>
08.10	Ud	MARCO INOX AISI 316L Marco inox AISI 316L	
		Mano de obra.....	3,58
		Resto de obra y materiales.....	95,61
		Suma la partida.....	99,20
		Redondeo.....	-0,01
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>99,19</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

## CAPÍTULO 09 INSTALACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO

## SUBCAPÍTULO 09.01 PROTECCIONES ELÉCTRICAS

09.01.01	ud	CENTRO DE MANDO DE ALUMBRADO		
		Centro de mando de alumbrado formado por armario de chapa de acero inoxidable de 2 mm de espesor AISI 304 y grado de protección IP55 e IK10 con los siguiente módulos: Módulo de acometida y medición. Acometida eléctrica según las Normas Particulares de la Compañía Eléctrica Unión Fenosa (ICP opcional). Módulo de mando y protección para 6+1 salidas trifásicas: Interruptor general (IGA) 63A curva C y poder de corte 10kA, protector contra sobretensiones transitorias 280/400 40kA comunicable, contactor general según la potencia nominal de cuadro. Conmutador by pass manual para el puenteo del regulador de flujo de 45kVA, Interruptores magnetotérmicos de salida de calibre 25 A curva C y poder de corte 10kA, con contactos auxiliares, Diferenciales 4x40A, de sensibilidad 300mA "superinmunizados" con contactos auxiliares, intensidad según potencia. Bornas de la sección adecuada a la línea de salida. Mínimo 16 mm <sup>2</sup> . Selectores manuales de accionamiento de alumbrado (MAN[0]AUT). Protecciones térmica y diferencial del circuito de maniobra. Alumbrado interior con portalámparas estanco. Toma de corriente auxiliar para uso de mantenimiento. Preparado para telegestión (no incluida) y Módulo de ahorro energético mediante estabilizador[reductor de tensión de 45kVA. Instalado, incluyendo cableado y conexionado.		
			Mano de obra.....	59,52
			Resto de obra y materiales.....	15.373,57
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15.433,09</b>
09.01.02	ud	CAJA DE PROTECCIÓN Y DERIVACIÓN EN COLUMNA		
		Caja de protección y derivación situada dentro de la columna, con 5 entrada y 5 salidas de línea, con fusible de protección para protección de la línea eléctrica de alimentación de la luminaria calibre 6 A. Instalado y conexionado.		
			Mano de obra.....	5,95
			Resto de obra y materiales.....	9,76
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,71</b>
09.01.03	ud	MODULO DE TELEGESTION PARA CENTRO DE MANDO DE ALUMBRADO		
		Módulo de telegestión instalado en el centro de mando de alumbrado según Servicio Técnico Municipal. Totalmente instalada.		
			Mano de obra.....	29,76
			Resto de obra y materiales.....	2.492,79
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.522,55</b>
SUBCAPÍTULO 09.02 CANALIZACIONES Y LÍNEAS				
09.02.01	m3	EXCAVACION EN ZANJAS O POZOS		
		Excavación en zanjas o pozos en terrenos de cualquier clase, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, incluso entibación, refino y nivelación del fondo de la excavación, agotamiento del terreno si fuera necesario. Según NTE/ADZ-4. Sin carga ni transporte al vertedero.		
			Mano de obra.....	2,07
			Maquinaria.....	7,37
			Resto de obra y materiales.....	0,57
			Suma la partida.....	10,00
			Redondeo.....	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,01</b>
09.02.02	m3	RELLENO ZANJAS /MATERIAL EXCAVACIÓN		
		Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.		
			Mano de obra.....	3,45
			Maquinaria.....	2,21
			Resto de obra y materiales.....	0,34
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,00</b>

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CUADRO DE PRECIOS 2

09.02.03	m	<b>CIRCUITO 4(1x6) mm2 Cu RV-K</b> Círculo subterráneo realizado con 2 tubos de 110 mm de diámetro y un tubo de 63 mm de diámetro, PVC corrugado de doble pared, conductores de cobre de 6 mm2, designación RV-K 0,6/1KV, sistema trifásico (3 fases y neutro), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada y conectada. Sin incluir la excavación ni el relleno de la zanja.	Mano de obra.....	5,95
			Resto de obra y materiales.....	10,36
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,31</b>
09.02.04	m	<b>TUBO 160 mm PARA ACOMETIDA</b> Canalización subterránea realizada con tubo de 160 mm de diámetro, PVC corrugado de doble pared, totalmente instalada. Sin incluir la excavación ni el relleno de la zanja.	Mano de obra.....	5,95
			Resto de obra y materiales.....	3,91
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,86</b>
09.02.05	m	<b>CANALIZACIÓN SIN LÍNEAS ELÉCTRICAS 1</b> Canalización subterránea realizado con 2 tubos de 110 mm de diámetro y un tubo de 63 mm de diámetro, PVC corrugado de doble pared, totalmente instalada sin incluir la excavación ni el relleno de la zanja.	Mano de obra.....	5,95
			Resto de obra y materiales.....	5,87
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,82</b>
09.02.06	m	<b>CIRCUITO 4(1x6) mm2 Cu RV-K</b> Círculo subterráneo realizado con 4 tubos de 110 mm de diámetro y un tubo de 63 mm de diámetro, PVC corrugado de doble pared, conductores de cobre de 6 mm2, designación RV-K 0,6/1KV, sistema trifásico (3 fases y neutro), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada y conectada. Sin incluir la excavación ni el relleno de la zanja.	Mano de obra.....	5,95
			Resto de obra y materiales.....	14,73
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,68</b>
09.02.07	m	<b>CANALIZACIÓN SIN LÍNEAS ELÉCTRICAS 2</b> Canalización subterránea realizado con 4 tubos de 110 mm de diámetro y un tubo de 63 mm de diámetro, PVC corrugado de doble pared, totalmente instalada sin incluir la excavación ni el relleno de la zanja.	Mano de obra.....	5,95
			Resto de obra y materiales.....	10,24
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,19</b>
09.02.08	m	<b>CIRCUITO 2(1x2,5) mm2 + T Cu RV-K</b> Círculo instalado en el interior de las columnas formado por una manquera de 3 conductores de cobre de 2,5 mm2, designación RV-K 0,6/1KV, sistema monofásico (fase, neutro y tierra), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada y conectada.	Mano de obra.....	5,95
			Resto de obra y materiales.....	1,88
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,83</b>
09.02.09	Ud	<b>ARQUETA 60x60X100 cm</b> Arqueta para canalización eléctrica fabricada en hormigón sin fondo, de medidas 60x60x100 cm (ancho x largo x profundidad). con tapa y marco de fundición incluidos, colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.	Mano de obra.....	29,76
			Maquinaria.....	14,20
			Resto de obra y materiales.....	169,04
			<b>Suma la partida.....</b>	<b>212,99</b>
			Redondeo.....	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>213,00</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

## SUBCAPÍTULO 09.03 LUMINARIAS

09.03.01	ud	COLUMNA ORNAMENTAL CON FAROL LED 35 W Columna ROS modelo Bailén CRA-301 h=4,15 m, con farol Salvi modelo Palacio 85 TOP IP65 IK10 con grupo óptico LED de 35 W, color de la columna y del farol RAL 7016. Totalmente instalada.	Mano de obra.....	29,76
			Maquinaria.....	35,50
			Resto de obra y materiales.....	2.011,56
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.076,82</b>
09.03.02	ud	COLUMNA ORNAMENTAL CON DOBLE FAROL LED 35 W Columna ROS modelo Bailén CRA-302 h=4,36 m, con penacho RM-20 y dos brazos BRA-340, con 2 farolES Salvi modelo Palacio 85 TOP IP65 IK10 con grupo óptico LED de 35 W. Totalmente instalada.	Mano de obra.....	29,76
			Maquinaria.....	35,50
			Resto de obra y materiales.....	3.365,18
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.430,44</b>
09.03.03	ud	LUMINARIA LED 10 W ADOSADO EN TECHO Luminaria Philips SecuriPack o similar IP65 IK10 con grupo óptico LED de 10 W. Totalmente instalada.	Mano de obra.....	29,76
			Resto de obra y materiales.....	149,13
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>178,89</b>

## SUBCAPÍTULO 09.04 PUESTA A TIERRA

09.04.01	Ud	CONDUCTOR DE TIERRA 16 mm <sup>2</sup> Cu H07V-K 750 V Línea de tierra formada por conductor de cobre de 16 mm <sup>2</sup> con aislamiento tipo H07V-K 750 V canalizado bajo tubo en montaje enterrado.	Mano de obra.....	6,03
			Resto de obra y materiales.....	2,16
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,19</b>
09.04.02	ud	PICA DE TIERRA Pica de cobrecobre-acero Ø = 14,2 mm y 2 m de longitud. Totalmente Instalada.	Mano de obra.....	6,03
			Resto de obra y materiales.....	16,45
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,48</b>

## SUBCAPÍTULO 09.05 OTROS

09.05.01	PA	LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN ALUMBRADO Legalización de la instalación de alumbrado, donde se incluye la OCA, proyecto, dirección de obra y boletín de baja tensión.	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.800,00</b>
09.05.02	ud	ALUMBRADO PROVISIONAL Línea aérea provisional realizado con conductores de aluminio de 16 mm <sup>2</sup> , designación RZ 0,6/1KV, sistema trifásico (3 fases y neutro fiador Almelec 54,6 mm <sup>2</sup> ), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada y conectada.	Mano de obra.....	8,93
			Resto de obra y materiales.....	4,18
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,11</b>

CUADRO DE PRECIOS 2

**SUBCAPÍTULO 09.06 INSTALACIÓN ELÉCTRICA MARQUESINA Y RIEGO**

09.06.01	m	CIRCUITO 2(1x2,5) mm <sup>2</sup> + T Cu RV-K Circuito instalado en el interior de las columnas formado por una manquera de 3 conductores de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , designación RV-K 0,6/1KV, sistema monofásico (fase, neutro y tierra), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada y conectada.	Mano de obra.....	5,95
			Resto de obra y materiales.....	1,88
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,83</b>
09.06.02	m	CIRCUITO 2(1x6) mm <sup>2</sup> Cu RV-K Circuito subterráneo realizado con 2 tubos de 110 mm de diametro y un tubo de 63 mm de diametro, PVC corrugado de doble pared, conductores de cobre de 6 mm <sup>2</sup> , designación RV-K 0,6/1KV, sistema monofásico (fase y neutro), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada y conectada. Sin incluir la excavación ni el relleno de la zanja.	Mano de obra.....	5,95
			Resto de obra y materiales.....	8,12
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,07</b>
09.06.03	ud	MÓDULO FOTOVOLTAICO 280 Wp Módulo fotovoltaico marca Atersa y modelo A-280 o similar, potencia 280 Wp, Icc 8,39 A, Vo 24 V, células policristalinas, dimensiones 1965x990x50 mm, peso 24 Kg. Totalmente instalado.	Mano de obra.....	14,88
			Resto de obra y materiales.....	2.120,89
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.135,77</b>
09.06.04	ud	BATERIA DE GEL ESTACIONARIA 130 Ah 12 V Batería de gel estacionaria marca Atersa modelo S12/130 o similar, capacidad 130 Ah y tensión 12 V, dimensiones 269x286x230 mm y peso 40 kg. Totalmente instalada.	Mano de obra.....	5,95
			Resto de obra y materiales.....	1.590,36
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.596,31</b>
09.06.05	ud	REGULADOR DE CARGA 25 A Regulador de carga marca Atersa modelo LEO2 50/25 12/24 DEB o similar, protección IP20, tensión nominal 24 V, intensidad máxima 25 A, dimensiones 330x175x112 mm, peso 1,5 kg. Totalmente instalado.	Mano de obra.....	5,95
			Resto de obra y materiales.....	384,08
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>390,03</b>
09.06.06	ud	INVERSOR 800 VA 24V/230V Inversor seoidal marca Atersa modelo 824 o similar, potencia 800 VA, protección IP20 tensión de entrada continua 24 V y de salida 230 V alterna, dimensiones 425x250x195 mm, peso 14 kg. Totalmente instalado.	Mano de obra.....	5,95
			Resto de obra y materiales.....	986,16
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>992,11</b>
09.06.07	ud	ARMARIO CENTRO DE MANDO FV Centro de mando para la instalación fotovoltaicas formado por armario de chapa de acero inoxidable de 2 mm de espesor AISI 304 y grado de protección IP55 e IK10, donde se alojaran las baterías, el regulador de carga, el inversor, la centralita de riego, el cuadro de protecciones eléctricas de CA y el cuadro de seccionamiento de CC. Totalmente instalado.	Mano de obra.....	29,76
			Resto de obra y materiales.....	5.513,79
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5.543,55</b>
09.06.08	m	CIRCUITO 2(1x35) mm <sup>2</sup> Cu RV-K Circuito subterráneo realizado con conductores de cobre de 35 mm <sup>2</sup> , designación RV-K 0,6/1KV, sistema corriente continua (positivo y negativo), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada y conectada.	Mano de obra.....	2,98
			Resto de obra y materiales.....	5,82
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,80</b>



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

## CUADRO DE PRECIOS 2

09.06.09	ud	<b>CUADRO ELECTRICO PROTECCIONES CA</b> Cuadro protección formado por cuadro de PCV de 36 elementos (510x486x110), de doble aislamiento, superficie, IP65, con puerta, perfil omega, embarrado de protección, 2 PIA's de 2x20 A 10 KA, 2 diferenciales de 2x25 A 300 mA, 2 PIA's de 2x10 A 6 KA, un conmutador motorizado de 25 A, un interruptor horario astronómico, 1 contactor NA 2x20 A y un limitador de tensión de clase I+II características según esquema unifilar. Instalado, incluyendo cableado y conexionado.	
		Mano de obra.....	29,76
		Resto de obra y materiales.....	1.278,57
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.308,33</b>
09.06.10	ud	<b>CUADRO SECCIONAMIENTO CC</b> Cuadro de seccionamiento formado por cuadro de PCV de 4 elementos (200x123x112), de doble aislamiento, superficie, IP65, 1 interruptor/seccionador 2x20 A. Instalado, incluyendo cableado y conexionado.	
		Mano de obra.....	29,76
		Resto de obra y materiales.....	36,25
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>66,01</b>
09.06.11	Ud	<b>ARQUETA 60x60X100 cm</b> Arqueta para canalización eléctrica fabricada en hormigon sin fondo, de medidas 60x60x100 cm (ancho x largo x profundidad). con tapa y marco de fundición incluidos, colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.	
		Mano de obra.....	29,76
		Maquinaria.....	14,20
		Resto de obra y materiales.....	169,04
		Suma la partida.....	212,99
		Redondeo.....	0,01
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>213,00</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

## CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD

## SUBCAPÍTULO 10.01 PROTECCIONES COLECTIVAS

10.01.01	ud	Tapa provisional arqueta alumbrado publico Tapa provisional para arquetas de alumbrado., huecos de forjado o asimilables, incluso colocación, (amortizable en dos usos).	Mano de obra.....	0,72
			Resto de obra y materiales.....	3,75
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,47</b>
10.01.02	m.	Barand. protección lateral Barandilla protección lateral , formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x5 cm. y es-taquillas de madera de D=8 cm. hincadas en el terreno cada 1,00 m. (amortizable en 3 usos), in-cluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.	Mano de obra.....	2,98
			Resto de obra y materiales.....	3,78
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,76</b>
10.01.03	u	Banderola señalización línea aérea baja tensión	Mano de obra.....	0,72
			Resto de obra y materiales.....	3,75
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,47</b>
10.01.04	u	Tapa provisional aqueta señalización semafórica Tapa provisional para arquetas de señalización semafórica, huecos de forjado o asimilables, in-cluso colocación, (amortizable en dos usos).	Mano de obra.....	0,72
			Resto de obra y materiales.....	3,75
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,47</b>
10.01.05	m	Protector de cable Protector de cable de caucho flexible para instalación cableado eléctrico provisional. fijación: sim-plemente puesto en el suelo. colocación y almacenamiento fáciles.	Mano de obra.....	1,43
			Resto de obra y materiales.....	31,79
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>33,22</b>
10.01.06	m2	Vallado de acceso y seguridad Vallado de seguridad y acceso por metro cuadrado de actuación donde se incluyen los elemen-tos complementarios normalizados: vallado y protección de zanjas, pozos y aquellos elementos que suponga un obstáculo (zonas de acopio, maquinaria, etc..), vallado de acceso a viviendas, garajes y comercios; pasarela de acceso para peatones a viviendas; chapas para acceso a lo-cales y garajes. Incluido vallado auxiliar y demás elementos necesarios para la protección y acotación en la obra en lo referente a accesos, movilidad y seguridad durante toda la ejecución de la obra.	Mano de obra.....	1,43
			Resto de obra y materiales.....	3,69
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,12</b>
10.01.07	u	Tope para vehículos Tope de retroceso para camiones y demás maquinaria utilizada en excavaciones y vertidos de tierras	Resto de obra y materiales.....	23,38
			Suma la partida.....	23,39
			Redondeo.....	-0,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,38</b>
10.01.08	ud	Extintor polvo ABC 9kg pr.inc. Extintor de polvo quimico ABC polivalente antibrasa de eficacia 43A/233B, de 9 kg. de agente extintor, con soporte, manometro comprobable y manguera con difusor, segun norma UNE 23110-6:1996, UNE 23110-3:1994 y UNE 23110-15:2002. Medida la unidad instalada.	Mano de obra.....	1,43
			Resto de obra y materiales.....	53,83
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>55,26</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

## SUBCAPÍTULO 10.02 PROTECCIONES INDIVIDUALES

10.02.01	ud	Traje de agua verde ingeniero Traje de agua color verde tipo ingeniero, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	Resto de obra y materiales.....	19,27
			TOTAL PARTIDA.....	19,27
10.02.02	ud	Impermeable 3/4. plástico Impermeable 3/4 de plástico, color amarillo, (amortizable en 1 uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	Resto de obra y materiales.....	8,62
			TOTAL PARTIDA.....	8,62
10.02.03	ud	Parka para el frío Parka de abrigo para el frío, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	Resto de obra y materiales.....	12,19
			TOTAL PARTIDA.....	12,19
10.02.04	ud	Peto reflectante de seguridad Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	Resto de obra y materiales.....	4,92
			TOTAL PARTIDA.....	4,92
10.02.05	ud	Equipo para trabajo horizontal Equipo completo para trabajos en horizontal, en tejados y en pendiente, compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y anilla torsal, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, un anticaídas deslizante con eslinga de 90 cm. y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm. de 2 m. con lazada, incluso bolsa portaequipo. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	Resto de obra y materiales.....	39,36
			TOTAL PARTIDA.....	39,36
10.02.06	ud	Casco de seguridad PVC c/reg. Casco de seguridad, con arnés de adaptación y ajuste mediante regulador manual, en material resistente al impacto, homologado, amortizable en 1 uso. Marcado "CE" de conformidad. Uso y mantenimiento según RD 773/1997.	Resto de obra y materiales.....	3,98
			TOTAL PARTIDA.....	3,98
10.02.07	ud	Gafas antipolvo panorámicas Gafas protectoras de ojos antipolvo con goma de ajuste perimetral, antiempañables y panorámicas, para trabajos con ambiente pulverulento, amortizable en tres usos. Marcado "CE" de conformidad. Uso y mantenimiento según RD 773/1997.	Resto de obra y materiales.....	2,05
			Suma la partida.....	2,04
			Redondeo.....	0,01
			TOTAL PARTIDA.....	2,05
10.02.08	ud	Gafas c/impactos homologadas Gafas protectoras de ojos homologadas contra impactos y proteyecciones, con protecciones laterales y patillas de fijación, cristales irrompibles, sin graduación, amortizable en tres usos. Marcado "CE" de conformidad. Uso y mantenimiento según RD 773/1997.	Resto de obra y materiales.....	5,76
			Suma la partida.....	5,75
			Redondeo.....	0,01
			TOTAL PARTIDA.....	5,76

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

## CUADRO DE PRECIOS 2

10.02.09	ud	Protector auditivo Protector auditivo con arnés de fijación a cabeza y nuca, amortizable en tres usos. Marcado "CE" de conformidad. Uso y mantenimiento según RD 773/1997.	Resto de obra y materiales.....	5,76
			Suma la partida.....	5,75
			Redondeo.....	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,76</b>
10.02.10	ud	Mono trabajo 1 pieza Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón, amortizable en un uso. Marcado "CE" de conformidad. Uso y mantenimiento según RD 773/1997.	Resto de obra y materiales.....	20,50
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,50</b>
10.02.11	ud	Cinturón portaherramientas cuero Cinturon portaherramientas, fabricado en piel de vacuno, (amortizable en 4 usos). Marcado "CE" de conformidad. Uso y mantenimiento según RD 773/1997.	Resto de obra y materiales.....	6,53
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,53</b>
10.02.12	ud	Par guantes uso general de cuero Par guantes uso general de cuero, amortizable en un uso. Marcado "CE" de conformidad. Uso y mantenimiento según RD 773/1997.	Resto de obra y materiales.....	6,87
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,87</b>
10.02.13	ud	Par de botas seguridad Par de botas de seguridad con puntera metálica reforzada con chapa de acero, refuerzo inferior con plantillas de acero flexibles, anticlavo, amortización en tres usos. Marcado "CE" de conformidad. Uso y mantenimiento según RD 773/1997.	Resto de obra y materiales.....	14,36
			Suma la partida.....	14,37
			Redondeo.....	-0,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,36</b>
<b>SUBCAPÍTULO 10.03 SEÑALIZACIÓN</b>				
10.03.01	m.	Cinta balizamiento bicolor 8 cm. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	Mano de obra.....	0,72
			Resto de obra y materiales.....	0,15
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,87</b>
10.03.02	ud	Panel completo pvc 700x1000 mm. Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 700x 1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", amortizable en cuatro usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	Mano de obra.....	0,14
			Resto de obra y materiales.....	2,55
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,69</b>
10.03.03	d	Paleta Manual 2 caras STOP-OBL. Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97.	Mano de obra.....	4,76
			Resto de obra y materiales.....	1,00
			Suma la partida.....	5,75
			Redondeo.....	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,76</b>
10.03.04	u	Placa señal informativa ACCESO RESTRINGIDO SOLO RESIDENTES	Mano de obra.....	4,72
			Resto de obra y materiales.....	0,58
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,30</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

10.03.05	ud	Luminaria 1000w VSAP iluminación Luminaria para iluminación general de áreas de trabajo, compuesto de equipo con carcasa de aluminio fundido y tapa estanca de vidrio con lámpara de vapor de sodio de alta presión de 1000 w, accionamiento por célula fotoeléctrica y conexionado a red auxiliar eléctrica, amortizable en diez usos, montaje y desmontaje.según Prevención de riesgos laborales y Seguridad y salud en la obras de construcción (RD 604/2006).	Mano de obra.....	1,43
			Resto de obra y materiales.....	7,60
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,03</b>
10.03.06	ud	Cono balizamiento 50cm amtz 5 Cono de balizamiento irrompible troncocónico y fluorescente de 50 cm. de altura, amortizable en cinco usos, colocación y retirada.según Prevención de riesgos laborales y Seguridad y salud en la obras de construcción (RD 604/2006).	Mano de obra.....	0,72
			Resto de obra y materiales.....	1,56
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,28</b>
10.03.07	ud	Señal trafico plást.s/sop.met. Señal de tráfico sobre film de plástico amortizable en un solo uso, colocada sobre bastidor metálico de acero galvanizado desmontable para instalación, amortizable en tres usos, colocación y desmontaje.según Prevención de riesgos laborales y Seguridad y salud en la obras de construcción (RD 604/2006).	Mano de obra.....	0,72
			Resto de obra y materiales.....	5,98
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,70</b>
10.03.08	ud	Placa señal-inf. 50x30 PVC Placa de señalización-información de zonas y advertencia en obra de 50x30 cm de dimensiones construida en plancha de PVC reforzado con estampado serigrafiado de información, fijación mecánica sobre cualquier tipo de soporte, amortizable en tres usos, colocación y desmontaje.según Prevención de riesgos laborales y Seguridad y salud en la obras de construcción (RD 604/2006).	Mano de obra.....	0,29
			Resto de obra y materiales.....	2,20
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,49</b>
<b>SUBCAPÍTULO 10.04 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR</b>				
10.04.01	ud	Alquiler caseta oficina 8,92 m2 Alquiler de caseta prefabricada para oficina en obra de 4,00x2,23x2,45 m. de 8,92 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autobextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufe de 1500 W. punto luz exterior. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	Mano de obra.....	1,22
			Resto de obra y materiales.....	143,78
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>145,00</b>
10.04.02	ud	Caseta aseo 4.0x2.3lav+duch+inod Caseta prefabricada monobloc de 4.00x2.35x2.75 m., equipamiento interior mediante cubeta-lavabo para dos puestos con grifería cromada, dos platos de ducha con grifería baño-ducha con soporte superior y dos inodoros, , toma de tierra con red equipotencial incorporada a sanitarios y cuadro de mando, incluida pica, para uso en obra, colocada y montada, incluso parte proporcional de preparación del terreno, descarga y carga de la misma, transporte y seguro de responsabilidad civil e incendios, con periodo de amortización de diez usos. Según Seguridad y salud en la obras de construcción (RD 604/2006).	Mano de obra.....	59,52
			Resto de obra y materiales.....	381,10
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>440,62</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

10.04.03	m2	Caseta vestuario fca.bloque 40m2		
		Ejecucion in situ de caseta de obra para vestuario provisional necesaria para 20 trabajadores y una superficie de 40 m2. de superficie formada por: Limpieza y desbroce del terreno, excavacion de zanjas perimetrales, cimentacion de hormigon HA-30 N/mm2 de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm., y acero para armado B-500-S, solera de hormigón de 10 cm. acabado fratasado fino y ruleteado sobre encachado de piedra, cerramiento de FABRICA DE LA-DRILLO acabado en enfoscado con mortero de cemento 1/3, terminación en su interior con mortero de cemento 1/4, falso techo de placas de cartón-yeso de 13mm sobre perfilera metálica galvanizada, cubierta formada por celosías de acero galvanizado y cubrición de placas de fibrocemento gran onda incluso remates perimetrales, puerta de acceso de acero prepintada, ventanas correderas de aluminio anodizado en su color con luna de 6 mm. y reja exterior de protección, terminación en pintura plástica sobre bloques de hormigón exterior y temple liso sobre enfoscado interior y techo de placas, p.p de instalación eléctrica para cuadro de protección y mando, distribución de líneas para alumbrado, interruptor sencillo y cuatro pantallas fluorescentes de 2x36w, tres tomas 10-16A, punto de luz exterior tipo hublot con rejilla antivandálica, p.p. de desmontaje una terminada la obra, demolición de soleras y cimentaciones, con carga y transporte a vertedero de los productos sobrantes, ayudas de albañilería, totalmente terminada. según Prevención de riesgos laborales y Seguridad y salud en la obras de construcción (RD 604/2006).		
			Mano de obra.....	87,60
			Maquinaria.....	2,31
			Resto de obra y materiales.....	63,04
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>152,94</b>
<b>SUBCAPÍTULO 10.05 FORMACIÓN</b>				
10.05.01	ud	Reunión Comité Seguridad		
		Costo reunión del Comité de Seguridad y Salud con duración mínima de dos horas en las que asistirán con carácter remunerado en cuanto a su repercusión en el coste global de las medidas de seguridad, un técnico de empresa especialista y cualificado en materia de Seguridad y Salud, el o los delegados de prevención de obra con categoría de oficial de 1ª, y con carácter no remunerado el coordinador en materia de seguridad y dirección facultativa y aquellas otras que puedan tener un interés puntual en los distintos fases de obra.		
			Mano de obra.....	189,32
			Resto de obra y materiales.....	12,26
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>201,58</b>
10.05.02	ud	Costo formación seguridad		
		Costo de formación en materia de seguridad y salud específica a las fases de obra y destinada a los operarios que desarrollen las consideraciones especificadas y concretadas en el Plan de Seguridad y Salud de unidades de obra específicas, considerando una hora semanal de un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, sin perjuicio de asistencia de los delegados de prevención y coordinador de seguridad.		
			Mano de obra.....	165,60
			Resto de obra y materiales.....	10,73
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>176,33</b>
10.05.03	h	Delegado de Prevención		
		Costo/hora de Delegado de prevención en materia de seguridad y salud considerando una hora diaria de un oficial de 1ª de construcción especializado en prevención de riesgos laborales específicos de construcción.		
			Mano de obra.....	26,63
			Resto de obra y materiales.....	1,60
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>28,23</b>
10.05.04	ud	Reconocimiento médico		
		Reconocimiento médico obligatorio, considerado por la estimación de participación media de operarios que intervengan en la obra y año o fracción si la duración de obra es inferior, (sin perjuicio de la exigibilidad del mismo a todos y cada uno de los intervinientes.		
			Resto de obra y materiales.....	69,39
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>69,39</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

## CAPÍTULO 11 GESTION DE RESIDUOS

11.01	m2	GR: DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE FIRME EXISTENTE Carga y transporte del material sobrante de la demolición del firme existente al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, incluso canon de vertedero.	Maquinaria.....	3,16
			Resto de obra y materiales.....	0,19
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,35</b>
11.02	m	GR: LEVANTADO BORDILLO Carga y transporte de escombros de bordillo no aprovechable al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, incluso canon de vertedero.	Maquinaria.....	0,17
			Resto de obra y materiales.....	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,18</b>
11.03	m3	GR: EXCAVACION EN ZANJAS O POZOS Transporte de tierras al vertedero, con camión basculante y canon de vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	Maquinaria.....	12,48
			Resto de obra y materiales.....	0,75
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,23</b>
11.04	ud	GR: DEM.POZOS SAN. T.HGÓN. C/MART. Carga y transporte de escombros de pozo de saneamiento existente al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, incluso canon de vertedero.	Maquinaria.....	129,08
			Resto de obra y materiales.....	7,74
			Suma la partida.....	136,83
			Redondeo.....	-0,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>136,82</b>
11.05	m	GR: DEM.SAN.ENT.T.HGÓN.D>40 C/MART. Carga y transporte de escombros de colectores de saneamiento existentes al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, incluso canon de vertedero.	Maquinaria.....	2,74
			Resto de obra y materiales.....	0,16
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,90</b>
11.06	ud	GR: DEMOLICIÓN ARQUETA REGISTRABLE Carga y transporte de escombros de arqueta de abastecimiento existente al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, incluso canon de vertedero.	Maquinaria.....	71,08
			Resto de obra y materiales.....	4,26
			Suma la partida.....	75,35
			Redondeo.....	-0,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>75,34</b>
11.07	m	GR: DEM.SAN.ENT.T.FUND.D>30 A MANO Carga y transporte de escombros de colectores de abastecimiento existentes al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, incluso canon de vertedero.	Maquinaria.....	2,75
			Resto de obra y materiales.....	0,17
			Suma la partida.....	2,91
			Redondeo.....	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,92</b>

Firmado:

Firmado:



El Ingeniero Municipal  
Director de Proyecto  
Alvaro Crespo casal

El Ingeniero de Caminos, C. y P.  
Autor del Proyecto  
Javier Zubía