



---

***PROYECTO DE URBANIZACIÓN A.P.I. 08.10, FASE 2ª, VIAL V-5 DE LA  
PARCELA R.V.2 DE FUENCARRAL "B", MADRID  
ADAPTACIÓN DEL VIARIO A NORMATIVA VIGENTE***

---

**DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTO**

Madrid, Octubre 2017



Presupuesto

## MEDICIONES

## MEDICIONES

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>01</b>	<b>DEMOLICIONES-TRABAJOS PREVIOS</b>					
<b>01.01</b>	<b>PAVIMENTOS</b>					
01.01.01	m2 DEMOL.COMPRES. SOLADO ACERA Levantado con compresor de solado de aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo y p.p. de material de agarre, incluso retirada y carga de productos, sin transporte.					
	C/ Belorado- Soto Palacios	1	494,540			494,540
	C/ Tardajos	1	504,360			504,360
						998,90
01.01.02	m3 DEM.M.M.FIRME BASE HORMIGÓN Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte.					
	C/ Belorado	1	322,300	0,250		80,575
	C/ Tardajos	1	273,150	0,250		68,288
						148,86
01.01.03	m LEVANTADO DE BORDILLO Levantado de bordillo, con recuperación del mismo incluso retirada y carga, o acopio en obra, sin transporte.					
	C/ Belorado	1	370,350			370,350
	C/ Tardajos	1	30,810			30,810
						401,16
01.01.04	m SERRADO DE PAVIMENTO Serrado de pavimento asfáltico o de hormigón mediante máquina cortadora.					
	Bordillo 17x18	1	373,210			373,210
	Bordillo 14x10	1	243,980			243,980
						617,19
<b>01.02</b>	<b>VARIOS</b>					
01.02.01	ud RETIRADA/ COLOCACION SEÑAL VERTICAL Retira y posterior colocación de señal vertical, incluyendo demolición de cimentación, acopio y custodia durante la fase de obra, cimentación, y nueva colocación.					
	C/ Belorado	5				5,000
	C/ Tardajos	4				4,000
						9,00
01.02.02	ud RETIRADA DE BOLARDO Retirada de bolardo incluyendo demolición de la cimentación, traslado a los almacenes municipales y reparación del pavimento con el mismo acabado que el existente.					
	C/ Belorado	28				28,000
						28,00

## MEDICIONES

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>02</b>	<b>PAVIMENTACION</b>					
<b>02.01</b>	<b>ACERA</b>					
02.01.01	m3 EXCAVACIÓN ZANJA M.M. H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.					
	Acera C/ Belorado Zona terriza	1	26,700		0,200	5,340
		1	3,000		0,200	0,600
	Bordillo 17x28	1	315,000	0,500	0,300	47,250
						53,19
02.01.02	m3 MASA HM-20/P/40 CEM II, BASES Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-20/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción.					
	-ACERA-LOSETA- C/ Belorado	1	162,210		0,150	24,332
			26,590		0,150	3,989
	C/Tardajos	1	66,210		0,150	9,932
	-ADOQUÍN- APARCAMIENTOS					
	C/ Tardajos	1	170,100		0,200	34,020
	C/ Belorado	1	87,600		0,200	17,520
	ACERA				0,200	0,200
	C/ Belorado	1	8,720		0,150	1,308
	C/ Tardajos	1	32,510		0,150	4,877
	CALZADA					
	C/ Belorado	1	28,450		0,200	5,690
	-BORDILLO- Granito	1	307,540	0,200	0,150	9,226
						111,09
02.01.03	m2 LOSETA HIDR. GRIS 15x15 cm Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, lisa de 15 x 15 cm en aceras, y p.p. de cartabones de 15 x 15 cm, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.					
	ACERA					
	C/ Belorado	1	693,500			693,500
	C/Tardajos	1	573,570			573,570
						1.267,07
02.01.04	m2 ADOQUÍN PREF. e=8cm GRIS Suministro y colocación de adoquinado prefabricado de hormigón sinusoidal o poligonal de 8 cm de espesor, sentado sobre arena, incluso recebado de juntas con arena caliza fina en color gris.					
	APARCAMIENTOS					
	C/ Tardajos	1	170,100			170,100
	C/ Belorado	1	87,600			87,600
	ACERA					
	C/ Belorado	1	8,720			8,720
	C/ Tardajos	1	32,510			32,510
	CALZADA					
	C/ Belorado	1	28,450			28,450
						327,38
02.01.05	m BORDILLO GRANIT.RECT.TIPO III Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo granítico recto, tipo III de las normas municipales de 17 x 28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con calzadas.					
	C/ Belorado					
	Bordillo 17x28	1	153,430			153,430
		1	154,110			154,110
						307,54
02.01.06	m BORDILLO PREF.RECTO TIPO III Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, recto, tipo III de las normas municipales de 17 x 28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, incluye excavación y hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con calzadas.					
	C/ Tardajos	1	104,230			104,230
						104,23

## MEDICIONES

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.01.07	<b>m BORDILLO PREFABRICADO TIPO IV</b> Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón en recta o curva, tipo IV de las normas municipales de 14 x 20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, incluyendo excavación y hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con zona terriza, vados o zonas verdes. C/ Belorado C/ Tardajos	1 1	149,750 94,230			149,750 94,230 <hr/> 243,98
02.01.08	<b>m BORDILLO PREFABRICADO TIPO VI</b> Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, en recta o curva, tipo VI de las normas municipales de 10 x 20 cm, para delimitación de alcorques sin rejilla, incluyendo excavación y hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con zona terriza, vados o zonas verdes. Limite adoquín	1	8,500			8,500 <hr/> 8,50
<b>02.02</b>	<b>CALZADA</b>					
02.02.01	<b>ud PUESTA A COTA DE TAPA DE REGISTRO</b> Puesta a cota de tapas de registro de cualquier infraestructuras, incluyendo recrecido de la misma, y recibo de cerco, según normativa de la compañía gestora de la infraestructura. C/ Belorado C/Tardajos	7 5				7,000 5,000 <hr/> 12,00
02.02.02	<b>m2 LIMPIEZA Y BARRIDO DEL FIRME</b> Limpieza y barrido de firme para la extensión de mezclas bituminosas. C/Tardajos- C/Belorado	1	930,000			930,000 <hr/> 930,00
02.02.03	<b>m2cnFRESADO DEL PAVIMENTO</b> m2xcm Metro cuadrado por centímetro de espesor, de fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y limpieza, sin transporte. C/Tardajos- C/Belorado	5	930,000			4.650,000 <hr/> 4.650,00
02.02.04	<b>m2 RIEGO DE ADHERENCIA</b> Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 0,5 kg/m2, entre capas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie. C/Tardajos- C/Belorado	1	930,000			930,000 <hr/> 930,00
02.02.05	<b>m2 MBC AC 16/22 POR..e=5cm S&lt;3000 (ANT. D/S)</b> Capa de rodadura de 5 cm de espesor, de mezcla bituminosa en caliente, AC 16/22 rodadura D/S, antiguas densa o semidensa (D y S), con áridos porfídicos, para menos de 3000 m2 de extensión. C/Tardajos- C/Belorado	1	930,000			930,000 <hr/> 930,00

## MEDICIONES

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>03</b>	<b>SEÑALIZACION</b>					
03.01	ud POSTE SUSTENT. 2.20 M ALTURA Suministro y colocación de poste de sustentación para señales, de perfil laminado en frío, rectangular de 80 x 40 mm y 2 mm de espesor, galvanizado y tapado en su parte superior, de 2.20 m de altura, incluso pequeña excavación, anclaje de hormigón HM-20 y accesorios.					
	C/ Belorado	8				8,000
	C/Tardajos	6				6,000
						14,00
03.02	ud SEÑAL (P) 70cm LADO NORMAL Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal de peligro (P) triangular de 70 cm de lado, normal, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.					
	C/ Belorado	1				1,000
						1,00
03.03	ud SEÑAL (R) Ø60 cm NORMAL Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal de prohibición y obligación (R) circular de ø 60 cm, normal, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.					
	C/ Belorado	1				1,000
	C/Tardajos	2				2,000
						3,00
03.04	ud SEÑAL (S) 60X60 cm REFLECT. NIVEL 1 Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal informativa (S) cuadrada de 60 x 60 cm, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.					
	C/ Belorado	6				6,000
	C/Tardajos	4				4,000
						10,00
03.05	m MARCA DISC.10cm SPRAY-PLASTIC Marca vial longitudinal discontinua de 10 cm de ancho, realmente pintada con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcaje.					
	C/ Belorado	1	21,000			21,000
						21,00
03.06	m2 SÍMBOLOS TERMOPLÁSTICO FRÍO Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebr, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje.					
	Paso de peatones					
	C/ Belorado	2	7,500			15,000
	C/Tardajos	3	7,500			22,500
						37,50

## MEDICIONES

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>04</b>	<b>SANEAMIENTO Y DRENAJE</b>					
<b>04.01</b>	<b>DEMOLICIONES Y REPOSICIONES</b>					
04.01.01	m SERRADO DE PAVIMENTO Serrado de pavimento asfáltico o de hormigón mediante máquina cortadora.					
	Nuevo colector	2	57,750			115,500
	Acometida a sumideros	2	4,900			9,800
		3	2,500			7,500
						132,80
04.01.02	m3 DEM.M.M.FIRME BASE HORMIGÓN Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte.					
	Nuevo colector	1	57,750	1,500	0,250	21,656
	Acometida a sumideros	2	4,900	1,000	0,250	2,450
		3	2,500	1,000	0,250	1,875
						25,98
04.01.03	m2 DEMOL.M.M.LADR.MACIZO 1 PIE Demolición por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de muro de fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor, sobre el terreno, incluso retirada y carga de productos, sin transporte.					
	POZOS -alzados-	5	2,000			10,000
						10,00
04.01.04	m3 DEMOL.M.M. HORMIGÓN EN MASA Demolición por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar), de fábrica de hormigón en masa, de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte.					
	POZOS - cimentación-	5	1,770		0,300	2,655
						2,66
04.01.05	m3 MASA HM-20/P/40 CEM II, BASES Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientado de bordillos y escaleras, con HM-20/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción.					
	CALZADA					
	Nuevo colector	1	57,750	1,500	0,250	21,656
	Acometida a sumideros	1	4,900	1,000	0,250	1,225
		1	2,500	1,000	0,250	0,625
						23,51
04.01.06	m2 RIEGO IMPRIM. BASE HORMIGÓN Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 0,6 kg/m2, sobre base de hormigón para la extensión de mezclas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.					
	Nuevo colector	1	57,750	1,500		86,625
	Acometida a sumideros	1	4,900	1,000		4,900
		1	2,500	1,000		2,500
						94,03
04.01.07	m2 RIEGO DE ADHERENCIA Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 0,5 kg/m2, entre capas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.					
	Nuevo colector	1	57,750	1,500		86,625
	Acometida a sumideros	1	4,900	1,000		4,900
		1	2,500	1,000		2,500
						94,03
04.01.08	m2 MBC AC 16/22 POR..e=5cm S<3000 (ANT. D/S) Capa de rodadura de 5 cm de espesor, de mezcla bituminosa en caliente, AC 16/22 rodadura D/S, antiguas densa o semidensa (D y S), con áridos porfídicos, para menos de 3000 m2 de extensión.					
	Nuevo colector	1	37,000	1,500		55,500
	Acometida a sumideros	1	4,900	1,000		4,900
		1	2,500	1,000		2,500
						62,90

## MEDICIONES

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.01.09	m DEM.COLECT.HORMIG.Ø>400 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 gestor de residuos y con p.p. de medios auxiliares. Colector existente Acometida a sumideros	1 1 3	57,750 4,900 2,500			57,750 4,900 7,500 70,15
04.01.10	m3 EXCAVACIÓN ZANJA M.M. H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Para demolición de colector existente Acometida a sumideros	1 1 3	57,750 4,900 2,500	1,000 1,000 1,000	2,500 2,000 2,000	144,375 9,800 15,000 169,18
04.01.11	m3 RELLENO ZANJAS SUELO PRÉSTAMO Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con suelos adecuados procedentes de préstamos, incluidos éstos, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil. Para demolición de colector existente Acometida a sumideros	1 1 3	57,750 4,900 2,500	1,000 1,000 1,000	2,500 2,000 2,000	144,375 9,800 15,000 169,18
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
04.02.01	m3 EXCAVACIÓN ZANJA M.M. H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Colector nuevo Acometida a sumideros	1 1 1	57,750 4,900 2,500	1,200 1,000 1,000	2,500 2,000 2,000	173,250 9,800 5,000 188,05
04.02.02	m3 SUMINISTRO EXTENS. GRAVILLA Suministro, extensión y compactación de gravilla de 5 a 25 mm, en cama de asiento y relleno en refuerzo de tubulares de alcantarillado en zanja, en capas de 10 cm, medido sobre perfil. Colector nuevo ø500 A deducir tubo Acometida a sumideros ø300 A deducir tubo	1 -1 1 1 -1	57,750 57,750 4,900 2,500 7,400	1,200 0,063 1,000 1,000 0,023	1,000 3,142 0,750 0,750 3,142	69,300 -11,431 3,675 1,875 -0,535 62,88
04.02.03	m3 RELLENO ZANJAS SUELO PRÉSTAMO Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con suelos adecuados procedentes de préstamos, incluidos éstos, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil. S/ medición excavación A deducir gravilla A deducir tubería D.500 D.300	1 -1 1 -1 -1	188,050 62,880 57,750 7,400			188,050 -62,880 -11,431 -0,535 113,20
04.02.04	m2 ENTIBACIÓN LIGERA EN ZANJAS Entibación ligera (una tabla si y dos no) en zanjas o pozos a cualquier profundidad, incluso desentibado. Colector nuevo Acometida sumideros	2 2	57,750 7,900		2,500 2,000	288,750 31,600 320,35



## MEDICIONES

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>04.03</b>	<b>CANALIZACIONES</b>					
04.03.01	m TUBERÍA PVC, Ø500 mm Suministro e instalación de tubería de de PVC color teja, corrugada exterior y lisa interior, según especificaciones de la Norma EN 13.476, de doble pared y rigidez anular mínima de 8 KN/m2 (SN mayor o igual a 8 KN/m2 según Norma UNE-EN-ISO 9969), de diámetro nominal 500 mm, incluso p.p.de piezas de empalme y uniones con junta elástica de estanquidad. Nuevo colector	1	57,750			57,750
						57,75
04.03.02	m TUBERÍA PVC, Ø315 mm Suministro e instalación de tubería de PVC color teja, corrugada exterior y lisa interior, según especificaciones de la Norma UNE-EN 13.476, de doble pared y rigidez anular mínima de 8 KN/m2 (SN mayor o igual a 8 KN/m2 según Norma UNE-EN-ISO 9969), de diámetro nominal 315 mm, incluso p.p.de piezas de empalme y uniones con junta elástica de estanquidad. Acometida a sumideros	1 3	4,900 2,500			4,900 7,500
						12,40
04.03.03	m PRUEBA DE ESTANQUEIDAD RED SANEAMIENTO Prueba de estanqueidad de la red de saneamiento, incluyendo tapes en pozos, llenado y vaciado de canalizaciones con agua, y elaboración de informes, según normativa Municipal y del CYII. ø500 ø300	1 1	57,750 12,900			57,750 12,900
						70,65
<b>04.04</b>	<b>OBRAS DE FÁBRICA</b>					
04.04.01	m3 MASA HM-20/P/40 CEM II, SOLERA ALC. Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado, en solera y refuerzo de alcantarillas tubulares ejecutadas en zanja, a cualquier profundidad, con HM-20/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica. Según medición auxiliar					
	P-1	1	0,840			0,840
	P-2	1	0,840			0,840
	P-3	1	0,840			0,840
	P-4	1	0,840			0,840
						3,36
04.04.02	m3 LADRILLO 24x11,5x5,2cm CEM-II Fábrica de ladrillo cerámico macizo, no visto (M.N.V.), tomado con mortero de 5 N/mm2 (M-5) de cemento (CEM-II/B-P 32,5) y arena de río, en muros y/o pilastras. (Ladrillos de 24 x 11,5 X 5,2 cm). Según medición auxiliar					
	P-1	1	7,500	0,250		1,875
	P-2	1	7,500	0,250		1,875
	P-3	1	7,500	0,250		1,875
	P-4	1	7,500	0,250		1,875
						7,50
04.04.03	m2 ENFOSCADO FRATASADO CEM-II Enfoscado fratasado con mortero de 7,5 N/mm2 de cemento (CEM-II/B-P 32,5) y arena de río, en paramentos interiores de galerías de servicio, colectores, pozos de saneamiento o arquetas en general. Según medición auxiliar					
	P-1	1	5,250			5,250
	P-2	1	5,250			5,250
	P-3	1	5,250			5,250
	P-4	1	5,250			5,250
						21,00
04.04.04	m2 ENLUCIDO Y BRUÑIDO CEM-II Enlucido y bruñido con mortero de 15 N/mm2 de cemento (CEM-II/B-P 32,5) y arena de río, en paramentos interiores de galerías de servicio, colectores, pozos de saneamiento o arquetas en general. Según medición auxiliar					
	P-1	1	1,750			1,750
	P-2	1	1,750			1,750
	P-3	1	1,750			1,750
	P-4	1	1,750			1,750
						7,00

## MEDICIONES

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.04.05	<b>ud CERCO Y TAPA-REJILLA FUNDICIÓN DÚCTIL CALZADA</b> Suministro e instalación de cerco y tapa-rejilla circular, ambos de fundición dúctil con grafito esferoidal tipo EN-GJS-500-7 ó EN-GJS-600-3 (UNE-EN-1563-97) para pozos de registro en calzada para clase de carga D-400, según N.E.C. Según medición auxiliar					
	P-1	1				1,000
	P-2	1				1,000
	P-3	1				1,000
	P-4	1				1,000
						4,00
04.04.06	<b>ud POZO ABSORB-BUZON-AYTO.MAD, CON TRAGANTE</b> Pozo absorbadero con tragante tipo ayuntamiento de madrid, formado por solera de hormigón hm-30/p/20/qb sr de 20 cm. De espesor, canaleta de fondo, fábrica de ladrillo macizo enfoscado y bruñida por el interior, tapa, rejilla, cerco con tragante de fundición, pates de polipropileno, incluso excavación y relleno según normativa del CYII y Normas Municipales, totalmente terminado según plano de detalles.					
	C/ Tardajos	2				2,000
	C/ Soto palacios	2				2,000
						4,00
04.04.07	<b>ud PATE POLIPROPILENO ALMA ACERO</b> Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro, según N.E.C. Según medición auxiliar					
	P-1	1	9,000			9,000
	P-2	1	9,000			9,000
	P-3	1	9,000			9,000
	P-4	1	9,000			9,000
						36,00
04.04.08	<b>ud ACOMETIDA A RED EXISTENTE</b> Acometida a red existente incluyendo rotura de pozo, conexión y sellado de la nueva tubería, retirada y carga o acopio en obra de productos resultantes, sin incluir transporte.					
	A colector nuevo	5				5,000
	A sumideros	2				2,000
						7,00

## MEDICIONES

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>05</b>	<b>SANEAMIENTO: ACOMETIDA DOMICILIARIA</b>					
<b>05.01</b>	<b>DEMOLICIONES Y REPOSICIONES</b>					
05.01.01	m SERRADO DE PAVIMENTO Serrado de pavimento asfáltico o de hormigón mediante máquina cortadora. Acometida	2	6,000			12,000 12,00
05.01.02	m3 DEM.M.M.FIRME BASE HORMIGÓN Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte. Acometida	1	6,000	1,000	0,250	1,500 1,50
05.01.03	m3 MASA HM-20/P/40 CEM II, BASES Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-20/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Acera Calzada	1 1	3,000 3,000	1,000 1,000	0,150 0,250	0,450 0,750 1,20
05.01.04	m2 RIEGO IMPRIM. BASE HORMIGÓN Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 0,6 kg/m2, sobre base de hormigón para la extensión de mezclas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie. Nuevo colector	1	3,000	1,000		3,000 3,00
05.01.05	m2 RIEGO DE ADHERENCIA Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 0,5 kg/m2, entre capas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie. Nuevo colector	1	3,000	1,000		3,000 3,00
05.01.06	m2 MBC AC 16/22 POR..e=5cm S<3000 (ANT. D/S) Capa de rodadura de 5 cm de espesor, de mezcla bituminosa en caliente, AC 16/22 rodadura D/S, antiguas densa o semidensa (D y S), con áridos porfídicos, para menos de 3000 m2 de extensión. Nuevo colector	1	3,000	1,000		3,000 3,00
05.01.07	m2 LOSETA HIDR. GRIS 15x15 cm Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, lisa de 15 x 15 cm en aceras, y p.p. de cartabones de 15 x 15 cm, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas. ACERA	1	3,000	1,000		3,000 3,00
05.01.08	m BORDILLO GRANIT.RECT.TIPO III Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo granítico recto, tipo III de las normas municipales de 17 x 28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con calzadas. C/ Belorado Bordillo 17x28	1	1,000			1,000 1,00
05.01.09	m BORDILLO PREF.RECTO TIPO III Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, recto, tipo III de las normas municipales de 17 x 28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, incluyendo excavación y hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con calzadas. Acometida	1	1,000			1,000 1,00
05.01.10	m BORDILLO PREFABRICADO TIPO IV Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón en recta o curva, tipo IV de las normas municipales de 14 x 20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, incluyendo excavación y hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con zona terriza, vados o zonas verdes. Acometida	1	1,000			1,000 1,00

## MEDICIONES

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>05.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
05.02.01	m3 EXCAVACIÓN ZANJA M.M. H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.					
	Acometida	1	6,000	1,000	2,500	15,000
						15,00
05.02.02	m3 SUMINISTRO EXTENS. GRAVILLA Suministro, extensión y compactación de gravilla de 5 a 25 mm, en cama de asiento y relleno en refuerzo de tubulares de alcantarillado en zanja, en capas de 10 cm, medido sobre perfil.					
	Acometida	1	6,000	1,200	0,150	1,080
						1,08
05.02.03	m3 RELLENO ZANJAS SUELO PRÉSTAMO Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con suelos adecuados procedentes de préstamos, incluidos éstos, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil.					
	S/ medición excavación	1	15,000			15,000
	A deducir gravilla	-1	1,080			-1,080
	A deducir tubería					
	D.300	-1	6,000	0,023	3,142	-0,434
						13,49
05.02.04	m2 ENTIBACIÓN LIGERA EN ZANJAS Entibación ligera (una tabla si y dos no) en zanjas o pozos a cualquier profundidad, incluso desentibado.					
	Acometida	2	6,000		2,500	30,000
						30,00
<b>05.03</b>	<b>CANALIZACIONES</b>					
05.03.01	m TUBERÍA PVC, Ø315 mm Suministro e instalación de tubería de PVC color teja, corrugada exterior y lisa interior, según especificaciones de la Norma UNE-EN 13.476, de doble pared y rigidez anular mínima de 8 KN/m2 (SN mayor o igual a 8 KN/m2 según Norma UNE-EN-ISO 9969), de diámetro nominal 315 mm, incluso p.p.de piezas de empalme y uniones con junta elastomérica de estanquidad.					
	Acometida	1	6,000			6,000
						6,00
05.03.02	m PRUEBA DE ESTANQUEIDAD RED SANEAMIENTO Prueba de estanqueidad de la red de saneamiento, incluyendo tapes en pozos, llenado y vaciado de canalizaciones con agua, y elaboración de informes, según normativa Municipal y del CYII.					
	Acometida	1	6,000			6,000
						6,00
<b>05.04</b>	<b>OBRAS DE FÁBRICA</b>					
05.04.01	ud ACOMETIDA A RED EXISTENTE Acometida a red existente incluyendo rotura de pozo, conexión y sellado de la nueva tubería, retirada y carga o acopio en obra de productos resultantes, sin incluir transporte.					
	Acometida	2				2,000
						2,00

## MEDICIONES

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>06</b>	<b>ALUMBRADO PUBLICO</b>					
<b>06.01</b>	<b>ACOMETIDA ELÉCTRICA</b>					
06.01.01	m SERRADO DE PAVIMENTO Serrado de pavimento asfáltico o de hormigón mediante máquina cortadora. Acometida a CM	2	15,000			30,000
		2	0,500			1,000
						31,00
06.01.02	m3 DEM.M.M.FIRME BASE HORMIGÓN Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte. Acometida a CM	1	15,000	0,500	0,250	1,875
						1,88
06.01.03	m3 EXCAVACIÓN ZANJA M.M. H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Acometida a CM	1	15,000	0,500	0,500	3,750
						3,75
06.01.04	m3 SUMINISTRO EXTENS. ARENA MIGA Suministro extensión y compactación de arena de miga seleccionada y cribada, sin piedras de tamaño 20 mm, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, medida sobre perfil. Acometida a CM	1	15,000	0,500	0,300	2,250
						2,25
06.01.05	m3 RELLENO ZANJAS SUELO PRÉSTAMO Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con suelos adecuados procedentes de préstamos, incluidos éstos, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil. S/ medición excavación A deducir: arena de miga	1 -1	3,750 2,250			3,750 -2,250
						1,50
06.01.06	m3 MASA HM-20/P/40 CEM II, CANALIZ. Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en arquetas, canalizaciones de alumbrado, de semáforos, etc., HM-20/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica. Acometida a CM	1	15,000	0,500	0,700	5,250
						5,25
06.01.07	m TUBERIA ROJA 160 mm UNE 50086 Suministro e instalación de tubería roja de polietileno de alta densidad según norma UNE 50086 de 160 mm. de diámetro, sin incluir excavación y relleno de zanja. Acometida a CM	2	15,000			30,000
						30,00
06.01.08	m CINTA SEÑALIZADORA Suministro y colocación de cinta señalizadora de atención cable. Acometida a CM	1	15,000			15,000
						15,00
06.01.09	m CONDUCTOR ALUMINIO XLPE 1X70 MM2 Conductor de aluminio con recubrimiento de XLPE de 1 x 70 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV, en instalación subterránea, o en bandeja. Acometida a CM	1	15,000			15,000
						15,00
06.01.10	m CONDUCTOR ALUMINIO XLPE 1X95 MM2 Conductor de aluminio con recubrimiento de XLPE de 1 x 95 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV, en instalación subterránea, o en bandeja. Acometida a CM	3	15,000			45,000
						45,00
06.01.11	ud ARQUETA DE REGISTRO EE IBERDROLA TIPO "AP" TAPA METÁLICA Arqueta de registro para red de baja tensión de IBERDROLA, tipo AP, prefabricada con tapa metálica, soldada a cerco, incluso movimiento de tierras, hormigón de cimentación, carga y transporte a obra, totalmente instalada y conexionada. Acometida a CM	1				1,000

## MEDICIONES

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1,00
06.01.12	ud OBRA CIVIL PARA ACOMETIDA A CENTRO DE TRANSFORMACIÓN Acometida a centro de transformación existente incluyendo demolición y reposición de pavimentos, movimientos de tierras, conexión de tuberías a centro y sellado de la conexión, según normativa de la compañía suministradora. Acometida a CM	1				1,000
						1,00
<b>06.02</b>	<b>DEMOLICIONES Y DESMONTAJES</b>					
06.02.01	ud MONTAJE O DESMONTAJE BÁCULO HASTA 10,5 M Montaje o desmontaje de báculo metálico, incluida luminaria, hasta 10.5 m de altura. Incluyendo carga o acopio en obra y excluyendo demolición de cimentación.					
	C/Tardajos	5				5,000
	C/ Belorado	3				3,000
	C/ Soto Palacios	3				3,000
						11,00
06.02.02	m3 DEMOL.COMP. HORMIGÓN ARMADO Demolición con compresor, de fábrica de hormigón armado de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte.					
	C/Tardajos	5	0,800	0,800	1,200	3,840
	C/ Belorado	3	0,800	0,800	1,200	2,304
	C/ Soto Palacios	3	0,800	0,800	1,200	2,304
						8,45
<b>06.03</b>	<b>OBRA CIVIL</b>					
06.03.01	m CAN. SUBTERRÁNEA, ZONA TERRIZA, A MÁQUINA Canalización subterránea situada en zona terriza, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina, dos tubos corrugados de PE de ø 110 mm, relleno de hormigón HM-20 hasta una altura de 14 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno posterior según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público", incluso el transporte y canon de RCD a vertedero, completamente terminada.					
	C-1	1	176,340			176,340
	C-2	1	68,680			68,680
						245,02
06.03.02	ud ARQUETA PREF.PPR AE-14.3 Arqueta prefabricada de polipropileno reforzado según AE. 14.3 con tapa de fundición en con transporte e instalación, i/ transporte.					
	C-1	10				10,000
	C-2	4				4,000
						14,00
06.03.03	ud RELLENO ARQUETA EXISTENTE AE 14.4 Relleno con arena de miga de los conductores en arqueta existente y hormigonado con una capa mínima de 10 cm según AE 14.4.					
	C-1	10				10,000
	C-2	4				4,000
						14,00
<b>06.04</b>	<b>CONDUCTORES</b>					
06.04.01	ud CAJA CONEXIÓN COLUMNA 5 BORNAS Caja de conexión y protección para brazos y columnas tipo jardín, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio o policarbonato y provista de dos bases aptas para cartuchos de cortacircuitos de hasta 20 A. (10 x 38) y cinco bornas de conexión para cable de hasta 25 mm2, incluidos dichos cartuchos, instalada.					
	C-1	8				8,000
	C-2	3				3,000
						11,00
06.04.02	m CONDUCTOR COBRE XLPE 1X6 MM2 Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 6 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja.					
	C-1	4	176,340			705,360
		8	2,000			16,000
	C-2	4	68,680			274,720
		3	2,000			6,000
						1.002,08

## MEDICIONES

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
06.04.03	m CON.TER. ESPECIAL 0,6/1 KV, 3X2,5MM2 Conductor termoplástico especial de 3 x 2,5 mm2. de sección, según Norma UNE-21029, cilíndrico para instalación interior en candelabro, báculo o brazo mural, instalado.					
	C-1	8			8,000	64,000
	C-2	3			8,000	24,000
						88,00
06.04.04	m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1X35MM2 Conductor de cobre de 1 x 35 mm2 de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado.					
	C-1	8	2,000			16,000
	C-2	3	2,000			6,000
						22,00
06.04.05	m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1X6 MM2 Conductor de cobre de 1 x 6 mm2 de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado.					
	C-1	1	176,340			176,340
	C-2	1	68,680			68,680
						245,02
06.04.06	ud CONEXIÓN A RED EXISTENTE DE ALUMBRADO Conexión eléctrica a red de alumbrado público existente incluyendo rotura y reposición de arqueta, conexión eléctrica según REBT y normativa municipal.					
	C/Belorado	1				1,000
	C/Tardajos	1				1,000
						2,00
<b>06.05</b>	<b>PUESTA A TIERRA</b>					
06.05.01	ud EXC.TOMA TIE. 500X500X MM EN ARQUETA NUEVA Excavación para instalación en fondo de arqueta de placa de toma de tierra de 500 x 500 x 2 mm, incluso relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero, según N.E.C. en arqueta de nueva construcción.					
	C-1	8				8,000
	C-2	3				3,000
	Centro de mando	1				1,000
						12,00
06.05.02	ud PLACA TOMA TIERRA 500X500X2 MM Placa para toma de tierra construida en chapa de cobre de 500 x 500 x 2 mm. Instalada sin incluir pozo.					
	C-1	8				8,000
	C-2	3				3,000
	Centro de mando	1				1,000
						12,00
06.05.03	ud SOLDADURA ALTO PUNTO FUSIÓN Soldadura de alto punto de fusión para los distintos elementos de la red de tierras, incluyendo materiales y mano de obra.					
	C-1	8	3,000			24,000
	C-2	3	3,000			9,000
	Centro de mando	1	3,000			3,000
						36,00
06.05.04	ud SOLDADURA DOS PUNTOS TAPA FUND. Soldadura en dos puntos de tapa de fundición existente con transporte y montaje.					
	C-1	10				10,000
	C-2	4				4,000
						14,00

## MEDICIONES

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>06.06</b>	<b>SOPORTES LUMINARIAS</b>					
06.06.01	ud COLUMNA AE-21.1 DE 8M Columna metálica tipo AE-21.1 para cruceta de 3 ó 4 luminarias de 8 m de altura, galvanizada y sin pintar, según P.C.T.G., incluyendo transporte y montaje y excluyendo la cimentación.					
	C-1	8				8,00
	C-2	3				3,00
						11,00
06.06.02	ud CIMENTACIÓN C-3 EN ACERA EXISTENTE SIN ARQUETA ADOSADA Cimentación de soporte, tipo C-3 para columna o báculo de 8 a 12 m de altura, con hormigón HM-25, según N.E.C., sin arqueta adosada, incluso movimiento de tierras, codo corrugado de PE ø 110 mm según N.E.C., pernos de anclaje y recubrimiento con mortero M-35, situada en acera existente a mantener de e= 0.20 m con levantado y reposición total de la acera, retirada y canon de RCD a vertedero, completamente terminada.					
	C-1	8				8,00
	C-2	3				3,00
						11,00
06.06.03	ud LUMINARIA LUMA ÓPTICA DM11 LED 62,0 W Luminaria modelo LUMA de la marca PHILIPS o equivalente, con óptica LED, D11, 62,0 W, incluyendo suministro, transporte a obra y montaje, aparillaje, equipos necesarios para su correcto funcionamiento, accesorios para anclaje en columna o báculo, conexión a red eléctrica, pruebas de funcionamiento, medios auxiliares, carga y transporte de productos resultantes a contenedor.					
	C-1	8				8,00
	C-2	3				3,00
						11,00
<b>06.07</b>	<b>ARMARIO ALUMBRADO</b>					
06.07.01	ud ARMARIO APM-4 HASTA 4 SALIDAS Armario APM-4, hasta 4 salidas, medida directa según P.C.T.G., instalado. Excluida obra civil y salidas.					
	C/ Belorado	1				1,000
						1,00
06.07.02	ud CIMENTACIÓN ARMARIO EN ACERA EXISTENTE Cimentación de armario de intemperie, para centro de mando con hormigón HM-20, incluso parte correspondiente de canalización de acceso bajo la cimentación, movimiento de tierras y pernos de anclaje, situada en acera existente a mantener de 0.20 m de espesor, con levantado y reposición total de la acera, retirada y canon de RCD a vertedero, completamente terminada.					
	C/ Belorado	1				1,000
						1,00
<b>06.08</b>	<b>CONSERVACIÓN Y CONSUMO</b>					
06.08.01	ud CONSERVACIÓN ANUAL INSTALACIÓN ALUMBRADO Conservación anual de la instalación de alumbrado público durante el periodo de garantía según anejo de la memoria.					
		1				1,000
						1,00
06.08.02	ud CONSUMO ANUAL INSTALACIÓN ALUMBRADO Consumo anual del alumbrado público durante el periodo de garantía según el anejo de la memoria.					
		1				1,000
						1,00



MEDICIONES

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
06.09	LEGALIZACIÓN Y VARIOS					
06.09.01	ud LEGALIZACIÓN REDES DE BAJA TENSIÓN					
	Legalización de las instalaciones eléctrica de baja tensión ante la dirección General de Industria de la Comunidad de Madrid, incluso planos de la instalación, según normas de la compañía suministradora.					
	Redes de baja tensión	1				1,000
						1,00

## MEDICIONES

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>07</b>	<b>ESPACIOS LIBRES</b>					
<b>07.01</b>	<b>APEOS</b>					
07.01.01	ud TALADO/ EXTRACCIÓN TOCON 30-60 CESTA Talado de árbol de 30-60 cm de diámetro, con motosierra y grúa cesta o elevador hidráulico auto-portante, troceado del mismo, extracción de tocón, incluso carga de ramas, tocón y resto de productos resultantes, relleno y compactado del hueco resultante con tierras propias, sin transporte a vertedero, medida la unidad ejecutada en obra. S/ Medición estudio de arbolado	1				1,000 1,00
07.01.02	ud PODA DE LIMPIEZA Poda de limpieza de arbolado existente de menos de 6 m de altura y diámetro de ramas a podar de menos de 6 cm, trabajando con escaleras manuales, mediante la utilización de podadora hidráulica, incluso transporte y retirada de restos a vertedero. Medida la unidad ejecutada. S/ Medición estudio de arbolado	7				7,000 7,00
07.01.03	ud CANON POR TALA DE ARBOLADO EXISTENTE Canón por tala de arbolado existente según la Ley de Protección y Fomento del Arbolado de la Comunidad de Madrid.	1				1,000 1,00
<b>07.02</b>	<b>JARDINERIA</b>					
<b>07.02.01</b>	<b>MOVIMIENTOS DE TIERRAS</b>					
07.02.01.01	ud APERTURA HOYO 1.0X1.0X1.0 M Apertura de hoyo para plantación de 1.0 x 1.0 x 1.0 m, efectuado a mano, con tierras a los bordes. C/ Tardajos	8	2,500	1,000		20,000 20,00
07.02.01.02	m3 EXCAVACIÓN ZANJA M.M. H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Sobreexcavación para drenajes de alcorques	8	2,500	0,500		10,000 10,00
07.02.01.03	m3 SUMINISTRO EXTENS. GRAVA 20-40 Suministro, extensión y compactación de grava de 20 a 40 mm, en formación de drenajes, medido sobre perfil. Drenajes de alcorques	8	2,500	0,500		10,000 10,00
07.02.01.04	m2 GEOTEXTIL NO TEJIDO 160 G/M2 Geotextil no tejido, compuesto por filamentos de propileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 160 g/m2. Medida la superficie ejecutada. Drenajes de alcorques	8	4,000			32,000 32,00
07.02.01.05	m3 TIERRAS VEGETALES SIN CRIBAR Suministro y extensión a máquina y perfilado a mano de tierras vegetales, procedentes de excavación de terrenos de vega o simplemente tierras "de cabeza", es decir las constituyentes del suelo vegetal, no el subsuelo, sin cribar y suministradas a granel, incorporadas al terreno. C/ Tardajos	8	2,500	1,000		20,000 20,00

## MEDICIONES

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>07.02.02</b>	<b>DRENAJES</b>					
07.02.02.01	m TUBERÍA PVC DRENAJE D=110 mm Tubería en PVC, de drenaje, acanalada, ø 110 mm, abovedado, incluso p.p. piezas de montaje, y colocación. C/ Tardajos	8			1,000	8,000
						8,00
<b>07.02.03</b>	<b>PLANTACIONES</b>					
<b>07.02.03.01</b>	<b>ÁRBOLES</b>					
07.02.03.01.01	ud PYRUS CALLERYANA CHANTICLEER DE 18/20 CM CEPELLÓN Suministro y plantación de Pyrus calleryana 'Chanticleer', de 18/20 cm de diámetro, en cepellón, incluso apertura de hoyo de 1.50x1.50x1.00 m y primer riego. C/ Tardajos	8				8,000
						8,00
07.02.03.01.02	ud TUTOR ÁRBOL H=3m Entutorado de árbol con 1 tutor vertical de rollizo de pino torneado, de 3 m de longitud y 8 cm de diámetro con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizado en autoclave, hincado en el fondo del hoyo de plantación, retacado con la tierra de plantación, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm de anchura y tornillos galvanizados. C/ Tardajos (3 turores arbol)	8	3,000			24,000
						24,00
<b>07.03</b>	<b>RED DE RIEGO</b>					
<b>07.03.01</b>	<b>OBRA CIVIL</b>					
07.03.01.01	m SERRADO DE PAVIMENTO Serrado de pavimento asfáltico o de hormigón mediante máquina cortadora. Red de riego	2	50,000			100,000
		2	0,500			1,000
						101,00
07.03.01.02	m LEVANTADO DE BORDILLO Levantado de bordillo, con recuperación del mismo incluso retirada y carga, o acopio en obra, sin transporte. Acometida	1	2,000			2,000
						2,00
07.03.01.03	m3 DEM.M.M.FIRME BASE HORMIGÓN Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte. Red de riego	1	150,000	0,500	0,250	18,750
						18,75
07.03.01.04	m3 MASA HM-20/P/40 CEM II, BASES Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-20/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Red de riego	1	150,000	0,500	0,250	18,750
						18,75
07.03.01.05	m2 LOSETA HIDR. GRIS 15x15 cm Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, lisa de 15 x 15 cm en aceras, y p.p. de cartabones de 15 x 15 cm, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas. Red de riego	1	150,000	0,500		75,000
						75,00
07.03.01.06	m BORDILLO PREF.RECTO TIPO III Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, recto, tipo III de las normas municipales de 17 x 28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, incluyendo excavación y hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con calzadas. Red de riego	1	2,000			2,000
						2,00

## MEDICIONES

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>07.03.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
07.03.02.01	m3 EXCAVACIÓN ZANJA M.M. H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Tubos polietileno D.25mm	1 1	150,000	0,500	0,500	1,000 37,500 38,50
07.03.02.02	m3 SUMINISTRO EXTENS. ARENA MIGA Suministro extensión y compactación de arena de miga seleccionada y cribada, sin piedras de tamaño 20 mm, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, medida sobre perfil. S/ Medición excavación A deducir tubería D.25mm D.110	1 -1 -1	38,500 150,000 150,000	0,001 0,008		38,500 -0,150 -1,200 37,15
<b>07.03.03</b>	<b>CANALIZACIONES</b>					
07.03.03.01	m TUB.POL.ALT.DENS.Ø25mm,6at. Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de ø 25 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales. Agua potable (franja azul) o reciclada (franja violeta)	1	150,000			150,000 150,00
07.03.03.02	m TUBO POL. CORRUGADO DOBLE CAPA Ø 110 MM. Tubo de Polietileno corrugado de doble capa, roja la exterior y blanca la interior, de alta densidad para canalizaciones subterráneas de 110 mm. de diámetro exterior y tipo N (uso normal), en piezas rígidas o curvables (UNE-EN-50086-2-4/95), incluida p.p. de manguitos y tapones, completamente instalado.	1	150,000			150,000 150,00
07.03.03.03	m TUB.INTEGRAL GOTEROS A 0.30 M Suministro e instalación de tubería integral con gotero autocompensante.Caudal 1.2-3.5 l/h, descarga uniforme entre 0.5 y 3.5 kg/cm2 de presión.Distance entre goteros 0.30 m. Arboles	8	2,000			16,000 16,00
<b>07.03.04</b>	<b>ACCESORIOS</b>					
07.03.04.01	ud FILTRO MALLA 120 MESH, 1" POLIPROPILENO Suministro e instalación de filtro de malla de 120 mesh, de ø 1" de polipropileno , incluso accesorios de conexión y manómetros.	1				1,000 1,00
07.03.04.02	ud ELECTROVÁLVULA Ø 1" Suministro e instalación de electroválvula de 1" ø, en fibra de vidrio y nylon o delrin, solenoide 24 V, en C.A., apertura automática y manual, caudal regulable, juntas de neopreno, presión máxima de funcionamiento 10 kg/cm2 caudal 5 - 10 m3/hora, incluso p.p. piezas de conexión.	1				1,000 1,00
07.03.04.03	ud PROGRAMADOR AUT. 1 ELECTROV. Suministro e instalación de programador autónomo, formado por un circuito impreso con microprocesador aislado herméticamente, con pila de 9 voltios, para 1 electroválvula, con conexión tipo teléfono o por infrarrojos.	1				1,000 1,00
07.03.04.04	ud ARQUETA 54X38X32 PREFABR.FIBRA VIDRIO Arqueta prefabricada de fibra de vidrio, rectangular, con tornillo de cierre, medidas mínimas 54 x 38 x 32 cm	2				2,000 2,00

## MEDICIONES

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
07.03.04.05	ud VÁLVULA COMP.BRONCE Ø=3/4" Suministro y colocación de válvula de compuerta de bronce, roscada, de ø=3/4", colocada.	1				1,000
						1,00
07.03.04.06	ud ACOMETIDA A LA RED DE RIEGO	1				1,000
						1,00
<b>07.04</b>	<b>MOBILIARIO URBANO</b>					
07.04.01	ud RETRANQUEO BOLARDO CILINDRICO Retranqueo de bolaro cilíndrico incluyendo demolición de cimentación, limpieza y aplicación de dos manos de pintura, nueva colocación incluyendo cimentación.					
	Calle Belorado	25				25,000
						25,00
07.04.02	ud HORQUILLA DELIMITACIÓN ZONA PEATONAL MU-36 Suministro y colocación de horquilla para delimitación de zonas peatonales, según N.E.C. (MU-36), holomologado, incluso cimentación.					
	Contenedores basuras	2				2,000
						2,00
07.04.03	ud BOLARDO MOD. FUENCARRAL H=90CM CAUCHO MU-54 Suministro y colocación de bolaro para tránsito peatonal modelo Fuencarral en caucho reciclado, cilíndrico de 900 mm. de altura y cuerpo Ø125mm., según N.E.C. (MU-54), holomologado, incluso cimentación.					
	Paso de peatones	1	15,000			15,000
						15,00
07.04.04	m VALLA SOL BAJA MU-46B Suministro y colocación de valla peatonal modelo Sol baja, según N.E.C. (MU-46B), holomologada, incluso cimentación.					
	Acceso Escuela Infantil	1	4,000			4,000
		2	4,000			8,000
	C/ Belorado-Soto Palacios	1	15,800			15,800
	Zona Llano Castellano	1	9,300			9,300
		1	16,500			16,500
						53,60

MEDICIONES

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
08	PLAN DE CONTROL DE CALIDAD					
08.01	ud Plan de Control de Calidad					
	Plan de Control de Calidad según anexo incluido en la documento nº 1 Memoria.					
	Según anejo	1				1,000
						1,00

MEDICIONES

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
09	ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
09.01	ud Estudio de Gestión de Residuos					
	Estudio de Gestión de Residuos según anexo incluido en la documento nº 1 Memoria.					
	Según anejo	1				1,000
						1,00

MEDICIONES

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD					
10.01	ud Estudio de Seguridad y Salud					
	Estudio de Seguridad y Salud según anexo incluido en la documento nº 1 Memoria.					
	Según anejo	1				1,000
						1,00



## CUADRO DE PRECIOS II

MANO DE OBRA (PRESUPUESTO)

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
m0010A010	Encargado	221,162 h	19,08	4.219,77
m0010A020	Capataz	6,851 h	18,66	127,83
m0010A030	Oficial primera	536,374 h	18,65	10.003,37
m0010A040	Oficial segunda	53,246 h	17,58	936,07
m0010A050	Ayudante	414,572 h	16,99	7.043,57
m0010A060	Peón especializado	125,088 h	16,37	2.047,69
m0010A070	Peón ordinario	851,154 h	16,24	13.822,74
m0010B010	Oficial 1ª encofrador	52,553 h	18,73	984,31
m0010B200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,180 h	19,30	3,47
m0010B210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,180 h	17,57	3,16
m0010B240	Oficial 1ª electricista	49,451 h	18,52	915,83
m0010B250	Oficial 2ª electricista	40,898 h	17,34	709,17
m0010B260	Ayudante electricista	16,096 h	17,34	279,10
m0010B360	Oficial 1ª jardinería	9,390 h	18,19	170,80
m0010B370	Podador y espec.arboricultor	8,000 h	19,29	154,32
m0010B380	Peón jardinería	41,600 h	15,99	665,18
Grupo m00.....				42.086,38
TOTAL.....				42.086,38

## MATERIALES (PRESUPUESTO)

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
NA_11.001	Estudio de Gestión de Residuos s/ anejo	1,000 ud	5.964,16	5.964,16
Grupo NA_.....				5.964,16
NM_02.211	Hormigón HM-20/P/20/I central	18,635 m3	60,00	1.118,13
NM_02.213	Hormigón HM-12,5/P/40/IIa central	8,538 m3	50,00	426,89
NM_02.214	Hormigón HM-20/P/20/IIa central	0,280 m3	60,00	16,80
NM_02.215	Hormigón HM-20/P/40/IIa central	8,610 m3	60,00	516,60
<b>m3 Hormigón HM-20, con cemento CEM II y consistencia seca o plástica. Tamaño máximo del árido 40 mm</b>				
NM_06001	LUMINARIA LUMA ÓPTICA DM11 LED 62,0 W	11,000 ud	380,00	4.180,00
NM_08.001	Arqueta prefabricada de Hormigón EE IBERDROLA "MC2"	1,000 ud	60,00	60,00
NM_08.002	Tapa y cerco fundición arqueta EE IBERDROLA "AP"	1,000 ud	45,00	45,00
NM_08.003	Legalización red de baja tensión	1,000 ud	500,00	500,00
<b>Legalización de la instalación de baja tensión</b>				
NM_08.009	Obra civil acometida a centro de transformación	1,000 ud	1.100,00	1.100,00
NM_11.003	Pyrus calleryana chanticleer 18/20 cm cepellón	8,000 ud	96,69	773,52
<b>Suministro de ejemplar d Pyrus calleryana 'Chanticleer' 18 a 20 cm, en cepellón.</b>				
Grupo NM_.....				8.736,94
mP01AA020	Arena de río 0/6 mm.	42,268 m3	16,80	710,10
mP01AA050	Arena de miga cribada	66,170 m3	13,80	913,15
mP01AA060	Arena de miga sin clasif.	369,939 m3	3,00	1.109,82
<b>m3 de arena de miga seleccionada y cribada.</b>				
mP01AA190	Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm	163,690 kg	0,33	54,02
mP01AF120	Árido machaqueo porfídico 0/20	101,582 t	19,01	1.931,07
<b>t de árido porfídico de machaqueo de 0 a 20 mm.</b>				
mP01AF130	Árido machaqueo calizo 20/40	10,000 m3	13,94	139,40
mP01AG060	Gravilla machaqueo 12/20 mm.	63,960 m3	18,00	1.151,28
mP01CC020	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	8,963 t	93,62	839,13
mP01CC030	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	14,536 t	98,64	1.433,80
mP01D130	Agua	45,437 m3	1,11	50,43
mP01D150	Pequeño material	350,350 ud	1,25	437,94
mP01EM060	Madera pino para entibaciones	0,701 m3	168,41	118,00
mP01HM010	Hormigón HM-20/P/20/I central	0,280 m3	76,11	21,31
mP01HM020	Hormigón HM-20/P/40/I central	0,904 m3	76,11	68,80
mP01HM040	Hormigón HM-25/P/40/I central	8,470 m3	80,21	679,38
mP01HM080	Hormigón HM-12,5/P/40/IIa central	2,200 m3	67,10	147,62
mP01HM130	Hormigón HM-20/P/40/IIa central	154,550 m3	77,11	11.917,35
mP01LT020	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	2,387 mud	104,17	248,67
mP01LT030	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x5 cm.	6,105 mud	95,40	582,42
mP01MC020	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	0,300 m3	76,15	22,85
mP01P010	Betún B 50/70 a pie de planta	6,573 t	430,00	2.826,36
mP01P080	Emulsión asfáltica ECR-0	513,515 kg	0,27	138,65
mP01P090	Emulsión asfáltica ECR-1	58,218 kg	0,33	19,21
mP01U070	Puntas 20x100	7,007 kg	7,30	51,15
mP01U330	Soldadura eléctrica	50,000 ud	3,02	151,00
mP02CVW010	Lubricante tubos PVC j.elástica	0,822 kg	5,74	4,72
mP02EAM020	Tapa y marco FD 0,60x0,60	14,000 ud	44,07	616,98
mP02ECF110	Rejilla fundición 660x350	4,000 ud	56,54	226,16
mP02EPT040	Buzón-tapa absorbadero aceras	4,000 ud	250,00	1.000,00
mP02EPT050	Cerco/tapa-rejilla circular FD/40Tn	4,000 ud	177,00	708,00
mP02EPW010	Pates PP 30x25	36,000 ud	6,48	233,28
mP02RV040	Tub.dren. PVC corr.simple SN2 D=110mm	8,000 m	2,18	17,44
mP02TVC060	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=315mm	18,400 m	30,97	569,85
mP02TVC080	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=500mm	57,750 m	71,00	4.100,25
mP03ACB030	Perno cincado de anclaje M16x350	4,000 ud	4,23	16,92
mP03ACB040	Perno cincado de anclaje M22x350	44,000 ud	7,35	323,40
mP06BG030	Fieltro geotextil no tejido 160 g/m2	32,000 m2	1,62	51,84
mP08XBB050	Bordillo granítico t.III 14-17x28	308,540 m	22,50	6.942,15
mP08XBH010	Bord.hor.monoc.jard.gris t.VI 9-10x20	8,500 m	3,00	25,50
<b>m Bordillo prefabricado de hormigón, "recto", según Normas Municipales, Tipo VI 10 x 20 cm. (PV.7.2).</b>				
mP08XBH050	Bord.ho.bica.gris t.III 14-17x28	107,230 m	5,00	536,15
mP08XBH070	Bord.ho.bicap.gris t.IV 11-14x20	244,980 m	3,75	918,68
<b>m Bordillo prefabricado de hormigón, "recto", según Normas Municipales, Tipo IV 14 x 20 cm. (PV.7.1).</b>				
mP08XVA020	Adoquín horm.8cm gris	327,380 m2	17,00	5.565,46
mP08XVH010	Loseta lisa cemen.gris 15x15 cm	1.345,070 m2	5,33	7.169,22
mP08XVH040	Baldosa hidráulica botones gris 20x20cm	11,000 m2	5,02	55,22
mP08XVH050	Baldosa hidráulica botones color 20x20cm	1,000 m2	6,01	6,01

# MATERIALES (PRESUPUESTO)

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
Grupo mP0 .....				54.850,14
mP15AA010	Arqueta pref. polipropileno AE-14.3	14,000 ud	57,95	811,30
mP15AD150	Conductor de cobre XLPE 1x6mm2, 0,61/kV	1.002,080 m	1,57	1.573,27
mP15AD260	Con.ter. especial 0,6/1 kV, 3x2,5 mm2	88,000 m	1,08	95,04
<b>Conductor termoplástico especial 0,6/1 kV, 3x2,5 mm2</b>				
mP15AD300	Conductor cobre XLPE 750 V 1x6 mm2	245,020 m	1,09	267,07
mP15AD340	Conductor cobre XLPE 750 V 1x35 mm2	22,000 m	3,61	79,42
mP15AF030	Tubo corrugado PE DN=110mm.	504,040 m	1,50	756,06
mP15AF040	Tubo corrugado rojo doble pared D 110	150,000 m	1,50	225,00
mP15AF050	Tubo corrugado rojo doble pared D 160	30,000 m	2,50	75,00
mP15AH005	Cinta señalizadora	260,020 m	0,16	41,60
mP15AH120	Material auxiliar eléctrico	1.727,010 ud	0,74	1.277,99
mP15AH250	Caja conexión columna 5 bornas	11,000 ud	17,91	197,01
mP15AL080	Conductor aluminio XLPE 1x70 mm2	15,000 m	5,12	76,80
mP15AL090	Conductor aluminio XLPE 1x95 mm2	45,000 m	8,70	391,50
mP15CB160	Armario APM4-MD hasta 4 salidas	1,000 ud	4.090,00	4.090,00
mP15T020	Placa Cu t.t. 500x500x2 Ac.	12,000 ud	36,72	440,64
mP16AK060	Columna AE-21.1 de 8 m	11,000 ud	293,00	3.223,00
mP19TAW030	Imprimación anticorrosiva 1 l.	3,750 l	24,33	91,24
Grupo mP1 .....				13.711,94
mP25J010	Esmalte alcídico 1ºcal. col. brillo	10,000 l	12,48	124,80
mP26L070	Filtro malla 120mesh, 1" PP	1,000 ud	23,42	23,42
mP26Q120	Arqueta 54x38x32 pref.fibra vidrio	3,000 ud	35,29	105,87
mP26SP100	Programador aut. 1 electrov.	1,000 ud	184,20	184,20
mP26SV030	Electrov. 24 V reguladora caudal 1"	1,000 ud	33,55	33,55
mP26TPA020	Tub.polietileno a.d. PE50 PN6 DN=25mm	150,000 m	0,58	87,00
mP26TPI010	Tub.PEBD c/goteo integr. c/30cm D=16mm	16,000 m	0,40	6,40
mP26VC230	Válvula comp.bronce ø=3/4"	1,000 ud	6,53	6,53
mP27EH020	Pintura termoplástica caliente	6,300 kg	2,03	12,79
mP27EH030	Pintura termoplástica en frío	112,500 kg	1,92	216,00
mP27EH050	Microesferas vidrio tratadas	23,760 kg	0,92	21,86
mP27EN010	Señal circular pintada D=60 cm.	3,000 ud	23,20	69,60
mP27EN020	Señal triangular pintada L=70 cm	1,000 ud	19,16	19,16
mP27ER200	Señal cuadrada refl.E.G. L=60 cm	10,000 ud	37,00	370,00
mP27EW010	Poste galvanizado 80x40x2 mm	30,800 m	13,00	400,40
mP27SA050	Placa toma tierra 50x50 cm.chapa	12,000 ud	10,11	121,32
mP28DA010	Tierra vegetal limpia	26,000 m3	12,00	312,00
mP28DA080	Substrato vegetal fertilizado	16,000 kg	0,65	10,40
mP28PF010	Kit tutor 1 pie roll.torne.8 cm	24,000 ud	16,57	397,68
mP28W010	Pequeño material jardinería	110,000 ud	1,25	137,50
mP29NAA080	Valla tipo Sol baja MU-46B	53,600 m	99,00	5.306,40
mP29NAA210	Material auxiliar para anclaje de mobiliario	95,600 ud	3,50	334,60
mP29NAB100	Horquilla delimitación zona peatón MU36	2,000 ud	29,00	58,00
mP29NAB180	Bolardo caucho Fuencarral h=0.90m MU-54	15,000 ud	142,00	2.130,00
Grupo mP2 .....				10.489,48
<b>TOTAL.....</b>				<b>93.752,66</b>

# MAQUINARIA (PRESUPUESTO)

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
mM02GE010	Grúa telescópica autoprop. 20 t	5,940 h	49,75	295,52
mM03HH010	Hormigonera 200 l. gasolina	16,120 h	2,42	39,01
mM03MC010	Pta.asfált.caliente discontinua 160 t/h	2,390 h	319,36	763,32
mM05EN020	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	16,564 h	48,30	800,02
mM05FP020	Fresadora pavimento en frío a=1000 mm	9,300 h	172,67	1.605,83
mM05PN010	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	12,708 h	45,98	584,31
mM05RN010	Retrocargadora neumáticos 50 CV	4,461 h	32,64	145,59
mM05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	10,979 h	36,80	404,03
mM05RN060	Retro-pala con martillo rompedor	72,052 h	48,45	3.490,90
mM06CM010	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar	10,050 h	2,26	22,71
mM06CM020	Compre.port.diesel m.p. 3,2 m3/min 7 bar	83,201 h	3,07	255,43
mM06MI030	Martillo manual picador neumático	94,651 h	3,01	284,90
mM07AC020	Dumper convencional 2.000 kg	3,395 h	5,00	16,97
mM07CB010	Camión basculante de 8 t.	0,200 h	31,37	6,27
mM07CB030	Camión basculante de 12 t	10,669 h	40,68	433,99
	<b>h de camión basculante, 2 ejes, 12-15 tn, incluso conduct or.</b>			
mM07CG010	Camión con grúa 6 t.	7,219 h	49,96	360,65
mM07CG060	Camión grua con cesta	3,750 h	41,32	154,95
	<b>Hora de Camión grua dotado con cesta para acceso a alturas hasta 8 metros, sin incluir conductor.</b>			
mM07N040	Canon de RCD a vertedero	12,262 m3	12,00	147,14
mM07N050	Canon inertes act. restauración	1,800 m3	4,00	7,20
mM08B010	Barredora remolcada	12,090 h	8,46	102,28
mM08B020	Barredora remolcada c/motor auxiliar	2,853 h	10,51	29,98
mM08EA010	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	2,390 h	88,12	210,62
mM08RB010	Bandeja vibrante de 300 kg.	23,604 h	4,76	112,36
mM08RL010	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	44,606 h	5,84	260,50
mM08RN030	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 11 t	2,390 h	54,15	129,43
mM08RV010	Compactador asfált.neum.aut 6/15t	2,390 h	48,18	115,16
	<b>h de Compactador asfáltico de neumáticos de 6/15t</b>			
mM08W020	Distribuidora material bituminoso	2,345 h	77,49	181,73
	<b>Hora de distribuidor de ligante de 1.000-1.200 l (10 cv).</b>			
mM09F010	Cortadora de pavimentos	53,639 h	8,08	433,41
<b>Grupo mM0.....</b>				<b>11.394,21</b>
mM11HV030	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	8,750 h	4,84	42,35
mM11HV050	Vibrador de aguja eléctrico	16,235 h	5,35	86,86
mM11SP020	Equipo pintabandas spray	0,042 h	110,29	4,63
mM13EF020	Encof.panel metal.5/10 m2. 50 p.	0,990 m2	2,78	2,75
<b>Grupo mM1.....</b>				<b>136,59</b>
<b>TOTAL.....</b>				<b>11.530,80</b>

**CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES**

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mO010A090		h	Cuadrilla A			
mO010A030	1,000	h	Oficial primera	18,65	18,65	
mO010A050	1,000	h	Ayudante	16,99	16,99	
mO010A070	0,500	h	Peón ordinario	16,24	8,12	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 43,76

Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES  
EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01</b>	<b>DEMOLICIONES-TRABAJOS PREVIOS</b>				
<b>01.01</b>	<b>PAVIMENTOS</b>				
01.01.01	DEMOL.COMPRES. SOLADO ACERA	m2			
	Levantado con compresor de solado de aceras de cemento continuo, lose- ta hidráulica o terrazo y p.p. de material de agarre, incluso retirada y carga de productos, sin transporte.				
mO01OA010	Encargado	0,055 h	19,08	1,05	
mO01OA070	Peón ordinario	0,055 h	16,24	0,89	
mM06CM020	Compre.port.diesel m.p. 3,2 m3/min 7 bar	0,050 h	3,07	0,15	
mM06MI030	Martillo manual picador neumático	0,050 h	3,01	0,15	
mM05PN010	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	0,005 h	45,98	0,23	
%CI	Costes Indirectos	0,025 %	3,00	0,08	
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>2,55</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
01.01.02	DEM.M.M.FIRME BASE HORMIGÓN	m3			
	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico, incluso retirada y car- ga de productos, medido sobre perfil, sin transporte.				
mO01OA010	Encargado	0,250 h	19,08	4,77	
mO01OA070	Peón ordinario	0,250 h	16,24	4,06	
mM05RN060	Retro-pala con martillo rompedor	0,250 h	48,45	12,11	
%CI	Costes Indirectos	0,209 %	3,00	0,63	
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>21,57</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS				
01.01.03	LEVANTADO DE BORDILLO	m			
	Levantado de bordillo, con recuperación del mismo incluso retirada y car- ga, o acopio en obra, sin transporte.				
mO01OA010	Encargado	0,067 h	19,08	1,28	
mO01OA070	Peón ordinario	0,067 h	16,24	1,09	
mM06CM020	Compre.port.diesel m.p. 3,2 m3/min 7 bar	0,050 h	3,07	0,15	
mM06MI030	Martillo manual picador neumático	0,050 h	3,01	0,15	
mM05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,009 h	36,80	0,33	
%CI	Costes Indirectos	0,030 %	3,00	0,09	
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>3,09</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS				
01.01.04	SERRADO DE PAVIMENTO	m			
	Serrado de pavimento asfáltico o de hormigón mediante máquina cortadora.				
mO01OA010	Encargado	0,060 h	19,08	1,14	
mO01OA070	Peón ordinario	0,060 h	16,24	0,97	
mM09F010	Cortadora de pavimentos	0,060 h	8,08	0,48	
%CI	Costes Indirectos	0,026 %	3,00	0,08	
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>2,67</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS				
<b>01.02</b>	<b>VARIOS</b>				
01.02.01	RETIRADA/ COLOCACION SEÑAL VERTICAL	ud			
	Retira y posterior colocación de señal vertical, incluyendo demolición de ci- mentación, acopio y custodia durante la fase de obra, cimentación, y nueva colocación.				
mO01OA040	Oficial segunda	0,400 h	17,58	7,03	
mM06CM010	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar	0,050 h	2,26	0,11	
mM06MI030	Martillo manual picador neumático	0,050 h	3,01	0,15	
mM07CB030	Camión basculante de 12 t	0,040 h	40,68	1,63	
mM07N040	Canon de RCD a vertedero	0,100 m3	12,00	1,20	
NM_02.213	Hormigón HM-12,5/P/40/IIa central	0,030 m3	50,00	1,50	
%CI	Costes Indirectos	0,116 %	3,00	0,35	
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>11,97</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.02.02	RETIRADA DE BOLARDO	ud			
	Retirada de bolaro incluyendo demolición de la cimentación, traslado a los almacenes municipales y reparación del pavimento con el mismo acabado que el existente.				
mO01OA040	Oficial segunda	0,750 h	17,58	13,19	
NM_02.213	Hormigón HM-12,5/P/40/Ila central	0,020 m3	50,00	1,00	
mM06CM010	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar	0,050 h	2,26	0,11	
mM06MI030	Martillo manual picador neumático	0,100 h	3,01	0,30	
mM07CB030	Camión basculante de 12 t	0,040 h	40,68	1,63	
mM07N040	Canon de RCD a vertedero	0,020 m3	12,00	0,24	
%CI	Costes Indirectos	0,165 %	3,00	0,50	

TOTAL PARTIDA..... 16,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02</b>	<b>PAVIMENTACION</b>				
<b>02.01</b>	<b>ACERA</b>				
02.01.01	EXCAVACIÓN ZANJA M.M. H < 3 m	m3			
	Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.				
mO01OA070	Peón ordinario	0,030 h	16,24	0,49	
mM05EN020	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	0,030 h	48,30	1,45	
%CI	Costes Indirectos	0,019 %	3,00	0,06	
	<b>TOTAL PARTIDA</b>				<b>2,00</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS				
02.01.02	MASA HM-20/P/40 CEM II, BASES	m3			
	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientado de bordillos y escaleras, con HM-20/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción.				
mO01OA070	Peón ordinario	0,400 h	16,24	6,50	
mM11HV050	Vibrador de aguja eléctrico	0,100 h	5,35	0,54	
mP01HM130	Hormigón HM-20/P/40/Ila central	1,000 m3	77,11	77,11	
%CI	Costes Indirectos	0,842 %	3,00	2,53	
	<b>TOTAL PARTIDA</b>				<b>86,68</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS				
02.01.03	LOSETA HIDR. GRIS 15x15 cm	m2			
	Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, lisa de 15 x 15 cm en aceras, y p.p. de cartabones de 15 x 15 cm, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.				
mO01OA090	Cuadrilla A	0,185 h	43,76	8,10	
mP08XVH010	Loseta lisa cemen.gris 15x15 cm	1,000 m2	5,33	5,33	
mA02A070	MORTERO CEMENTO M-7,5	0,020 m3	80,35	1,61	
mA02A040	MORTERO CEMENTO M-20	0,001 m3	102,83	0,10	
%CI0300	Costes Indirectos	0,151 %	3,00	0,45	
	<b>TOTAL PARTIDA</b>				<b>15,59</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
02.01.04	ADOQUÍN PREF. e=8cm GRIS	m2			
	Suministro y colocación de adoquinado prefabricado de hormigón sinusoidal o poligonal de 8 cm de espesor, sentado sobre arena, incluso recebado de juntas con arena caliza fina en color gris.				
mO01OA090	Cuadrilla A	0,210 h	43,76	9,19	
mM08RB010	Bandeja vibrante de 300 kg.	0,050 h	4,76	0,24	
mP08XVA020	Adoquín horm.8cm gris	1,000 m2	17,00	17,00	
mP01AA060	Arena de miga sin clasif.	0,040 m3	3,00	0,12	
mP01AA190	Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm	0,500 kg	0,33	0,17	
mP01D130	Agua	0,005 m3	1,11	0,01	
%CI	Costes Indirectos	0,267 %	3,00	0,80	
	<b>TOTAL PARTIDA</b>				<b>27,53</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS				
02.01.05	BORDILLO GRANIT.RECT.TIPO III	m			
	Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo granítico recto, tipo III de las normas municipales de 17 x 28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con calzadas.				
mO01OA030	Oficial primera	0,150 h	18,65	2,80	
mO01OA070	Peón ordinario	0,150 h	16,24	2,44	
mP08XBB050	Bordillo granítico t.III 14-17x28	1,000 m	22,50	22,50	
mA02A051	MORTERO CEM. M-15 D=450kg/m3 cem.	0,008 m3	92,85	0,74	
%CI0300	Costes Indirectos	0,285 %	3,00	0,86	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					29,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
02.01.06	BORDILLO PREF.RECTO TIPO III	m			
Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, recto, tipo III de las normas municipales de 17 x 28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, incluyebdo excavación y hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con calzadas.					
mO01OA030	Oficial primera	0,150 h	18,65	2,80	
mO01OA070	Peón ordinario	0,150 h	16,24	2,44	
NM_02.213	Hormigón HM-12,5/P/40/Ila central	0,025 m3	50,00	1,25	
mP08XBH050	Bord.ho.bica.gris t.III 14-17x28	1,000 m	5,00	5,00	
mM05EN020	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	0,005 h	48,30	0,24	
mA02A051	MORTERO CEM. M-15 D=450kg/m3 cem.	0,008 m3	92,85	0,74	
%CI	Costes Indirectos	0,125 %	3,00	0,38	
TOTAL PARTIDA.....					12,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
02.01.07	BORDILLO PREFABRICADO TIPO IV	m			
Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón en recta o curva, tipo IV de las normas municipales de 14 x 20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, incluyendo excavación y hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con zona terriza, vados o zonas verdes.					
mO01OA030	Oficial primera	0,100 h	18,65	1,87	
mO01OA070	Peón ordinario	0,100 h	16,24	1,62	
NM_02.213	Hormigón HM-12,5/P/40/Ila central	0,020 m3	50,00	1,00	
mP08XBH070	Bord.ho.bicap.gris t.IV 11-14x20	1,000 m	3,75	3,75	
mM05EN020	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	0,005 h	48,30	0,24	
mA02A051	MORTERO CEM. M-15 D=450kg/m3 cem.	0,008 m3	92,85	0,74	
%CI	Costes Indirectos	0,092 %	3,00	0,28	
TOTAL PARTIDA.....					9,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
02.01.08	BORDILLO PREFABRICADO TIPO VI	m			
Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, en recta o curva, tipo VI de las normas municipales de 10 x 20 cm, para delimitación de alcorques sin rejilla, incluyendo excavación y hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con zona terriza, vados o zonas verdes.					
mO01OA030	Oficial primera	0,090 h	18,65	1,68	
mO01OA070	Peón ordinario	0,090 h	16,24	1,46	
NM_02.213	Hormigón HM-12,5/P/40/Ila central	0,015 m3	50,00	0,75	
mP08XBH010	Bord.hor.monoc.jard.gris t.VI 9-10x20	1,000 m	3,00	3,00	
mM05EN020	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	0,005 h	48,30	0,24	
mA02A051	MORTERO CEM. M-15 D=450kg/m3 cem.	0,008 m3	92,85	0,74	
%CI	Costes Indirectos	0,079 %	3,00	0,24	
TOTAL PARTIDA.....					8,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
02.02	CALZADA				
02.02.01	PUESTA A COTA DE TAPA DE REGISTRO	ud			
Puesta a cota de tapas de registro de cualquier infraestructuras, incluyendo recrecido de la mismo , y recibo de cerco, según normativa de la compañía gestora de la infraestructura.					
mO01OA090	Cuadrilla A	0,500 h	43,76	21,88	
mP01LT030	Ladrillo perforado tosko 24x11,5x5 cm.	0,100 mud	95,40	9,54	
mA02A080	MORTERO CEMENTO M-5	0,100 m3	73,80	7,38	
mP01D130	Agua	0,120 m3	1,11	0,13	
%CI	Costes Indirectos	0,389 %	3,00	1,17	
TOTAL PARTIDA.....					40,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
02.02.02	LIMPIEZA Y BARRIDO DEL FIRME	m2			
Limpieza y barrido de firme para la extensión de mezclas bituminosas.					
mO01OA070	Peón ordinario	0,013 h	16,24	0,21	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mM08B010	Barredora remolcada	0,003 h	8,46	0,03	
mM07AC020	Dumper convencional 2.000 kg	0,003 h	5,00	0,02	
%CI0300	Costes Indirectos	0,003 %	3,00	0,01	
TOTAL PARTIDA .....					0,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
02.02.03	FRESADO DEL PAVIMENTO	m2cm			
m2xcm Metro cuadrado por centímetro de espesor, de fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y limpieza, sin transporte.					
mO01OA070	Peón ordinario	0,004 h	16,24	0,06	
mM05FP020	Fresadora pavimento en frío a=1000 mm	0,002 h	172,67	0,35	
mM08B010	Barredora remolcada	0,002 h	8,46	0,02	
%CI0300	Costes Indirectos	0,004 %	3,00	0,01	
TOTAL PARTIDA .....					0,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
02.02.04	RIEGO DE ADHERENCIA	m2			
Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 0,5 kg/m2, entre capas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.					
mO01OA070	Peón ordinario	0,002 h	16,24	0,03	
mM08B020	Barredora remolcada c/motor auxiliar	0,002 h	10,51	0,02	
mM08W020	Distribuidora material bituminoso	0,002 h	77,49	0,15	
mP01P080	Emulsión asfáltica ECR-0	0,500 kg	0,27	0,14	
%CI0300	Costes Indirectos	0,003 %	3,00	0,01	
TOTAL PARTIDA .....					0,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
02.02.05	MBC AC 16/22 POR..e=5cm S<3000 (ANT. D/S)	m2			
Capa de rodadura de 5 cm de espesor, de mezcla bituminosa en caliente, AC 16/22 rodadura D/S, antiguas densa o semidensa (D y S), con áridos porfídicos, para menos de 3000 m2 de extensión.					
mA07DA090	MBC AC 16/22 PORFÍDICO S<3000 (ANTIGUA D/S)	0,120 t	62,58	7,51	
%CI0300	Costes Indirectos	0,075 %	3,00	0,23	
TOTAL PARTIDA .....					7,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03</b>	<b>SEÑALIZACION</b>				
03.01	POSTE SUSTENT. 2.20 M ALTURA	ud			
	Suministro y colocación de poste de sustentación para señales, de perfil laminado en frío, rectangular de 80 x 40 mm y 2 mm de espesor, galvanizado y tapado en su parte superior, de 2.20 m de altura, incluso pequeña excavación, anclaje de hormigón HM-20 y accesorios.				
mO01OA070	Peón ordinario	0,250 h	16,24	4,06	
mP27EW010	Poste galvanizado 80x40x2 mm	2,200 m	13,00	28,60	
mU03I010	MASA HM-20/P/40 CEM II,ANCL.Y P.FUEN	0,020 m3	68,70	1,37	
%CI	Costes Indirectos	0,340 %	3,00	1,02	
	<b>TOTAL PARTIDA</b> .....				<b>35,05</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS				
03.02	SEÑAL (P) 70cm LADO NORMAL	ud			
	Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal de peligro (P) triangular de 70 cm de lado, normal, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.				
mO01OA070	Peón ordinario	1,200 h	16,24	19,49	
mP27EN020	Señal triangular pintada L=70 cm	1,000 ud	19,16	19,16	
%CI	Costes Indirectos	0,387 %	3,00	1,16	
	<b>TOTAL PARTIDA</b> .....				<b>39,81</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS				
03.03	SEÑAL (R) Ø60 cm NORMAL	ud			
	Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal de prohibición y obligación (R) circular de ø 60 cm, normal, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.				
mO01OA070	Peón ordinario	1,300 h	16,24	21,11	
mP27EN010	Señal circular pintada D=60 cm.	1,000 ud	23,20	23,20	
%CI0300	Costes Indirectos	0,443 %	3,00	1,33	
	<b>TOTAL PARTIDA</b> .....				<b>45,64</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
03.04	SEÑAL (S) 60X60 cm REFLECT. NIVEL 1	ud			
	Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal informativa (S) cuadrada de 60 x 60 cm, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.				
mO01OA070	Peón ordinario	1,300 h	16,24	21,11	
mP27ER200	Señal cuadrada refl.E.G. L=60 cm	1,000 ud	37,00	37,00	
%CI0300	Costes Indirectos	0,581 %	3,00	1,74	
	<b>TOTAL PARTIDA</b> .....				<b>59,85</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
03.05	MARCA DISC.10cm SPRAY-PLASTIC	m			
	Marca vial longitudinal discontinua de 10 cm de ancho, realmente pintada con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcaje.				
mO01OA030	Oficial primera	0,005 h	18,65	0,09	
mO01OA070	Peón ordinario	0,006 h	16,24	0,10	
mM07AC020	Dumper convencional 2.000 kg	0,002 h	5,00	0,01	
mM08B020	Barredora remolcada c/motor auxiliar	0,002 h	10,51	0,02	
mM11SP020	Equipo pintabandas spray	0,002 h	110,29	0,22	
mP27EH020	Pintura termoplástica caliente	0,300 kg	2,03	0,61	
mP27EH050	Microesferas vidrio tratadas	0,060 kg	0,92	0,06	
%CI0300	Costes Indirectos	0,011 %	3,00	0,03	
	<b>TOTAL PARTIDA</b> .....				<b>1,14</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS				
03.06	SÍMBOLOS TERMOPLÁSTICO FRÍO	m2			
	Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje.				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mO01OA030	Oficial primera	0,350 h	18,65	6,53	
mO01OA070	Peón ordinario	0,350 h	16,24	5,68	
mM07AC020	Dumper convencional 2.000 kg	0,015 h	5,00	0,08	
mM08B020	Barredora remolcada c/motor auxiliar	0,015 h	10,51	0,16	
mP27EH030	Pintura termoplástica en frío	3,000 kg	1,92	5,76	
mP27EH050	Microesferas vidrio tratadas	0,600 kg	0,92	0,55	
%CI0300	Costes Indirectos	0,188 %	3,00	0,56	

TOTAL PARTIDA ..... 19,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>04</b>	<b>SANEAMIENTO Y DRENAJE</b>				
<b>04.01</b>	<b>DEMOLICIONES Y REPOSICIONES</b>				
<b>04.01.01</b>	<b>SERRADO DE PAVIMENTO</b> m				
	Serrado de pavimento asfáltico o de hormigón mediante máquina cortadora.				
m0010A010	Encargado	0,060 h	19,08	1,14	
m0010A070	Peón ordinario	0,060 h	16,24	0,97	
mM09F010	Cortadora de pavimentos	0,060 h	8,08	0,48	
%CI	Costes Indirectos	0,026 %	3,00	0,08	
	<b>TOTAL PARTIDA</b> .....				<b>2,67</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS				
<b>04.01.02</b>	<b>DEM.M.M.FIRME BASE HORMIGÓN</b> m3				
	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte.				
m0010A010	Encargado	0,250 h	19,08	4,77	
m0010A070	Peón ordinario	0,250 h	16,24	4,06	
mM05RN060	Retro-pala con martillo rompedor	0,250 h	48,45	12,11	
%CI	Costes Indirectos	0,209 %	3,00	0,63	
	<b>TOTAL PARTIDA</b> .....				<b>21,57</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS				
<b>04.01.03</b>	<b>DEMOL.M.M.LADR.MACIZO 1 PIE</b> m2				
	Demolición por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de muro de fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor, sobre el terreno, incluso retirada y carga de productos, sin transporte.				
m0010A010	Encargado	0,070 h	19,08	1,34	
m0010A070	Peón ordinario	0,070 h	16,24	1,14	
mM05RN060	Retro-pala con martillo rompedor	0,070 h	48,45	3,39	
%CI	Costes Indirectos	0,059 %	3,00	0,18	
	<b>TOTAL PARTIDA</b> .....				<b>6,05</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS				
<b>04.01.04</b>	<b>DEMOL.M.M. HORMIGÓN EN MASA</b> m3				
	Demolición por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar), de fábrica de hormigón en masa, de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte.				
m0010A010	Encargado	0,400 h	19,08	7,63	
m0010A070	Peón ordinario	0,400 h	16,24	6,50	
mM05RN060	Retro-pala con martillo rompedor	0,400 h	48,45	19,38	
%CI	Costes Indirectos	0,335 %	3,00	1,01	
	<b>TOTAL PARTIDA</b> .....				<b>34,52</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS				
<b>04.01.05</b>	<b>MASA HM-20/P/40 CEM II, BASES</b> m3				
	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-20/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción.				
m0010A070	Peón ordinario	0,400 h	16,24	6,50	
mM11HV050	Vibrador de aguja eléctrico	0,100 h	5,35	0,54	
mP01HM130	Hormigón HM-20/P/40/Ila central	1,000 m3	77,11	77,11	
%CI	Costes Indirectos	0,842 %	3,00	2,53	
	<b>TOTAL PARTIDA</b> .....				<b>86,68</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS				
<b>04.01.06</b>	<b>RIEGO IMPRIM. BASE HORMIGÓN</b> m2				
	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 0,6 kg/m2, sobre base de hormigón para la extensión de mezclas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.				
m0010A070	Peón ordinario	0,003 h	16,24	0,05	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mM08B020	Barredora remolcada c/motor auxiliar	0,002 h	10,51	0,02	
mM08W020	Distribuidora material bituminoso	0,003 h	77,49	0,23	
mP01P090	Emulsión asfáltica ECR-1	0,600 kg	0,33	0,20	
%CI	Costes Indirectos	0,005 %	3,00	0,02	
TOTAL PARTIDA.....					0,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
04.01.07	RIEGO DE ADHERENCIA	m2			
Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 0,5 kg/m2, entre capas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.					
mO01OA070	Peón ordinario	0,002 h	16,24	0,03	
mM08B020	Barredora remolcada c/motor auxiliar	0,002 h	10,51	0,02	
mM08W020	Distribuidora material bituminoso	0,002 h	77,49	0,15	
mP01P080	Emulsión asfáltica ECR-0	0,500 kg	0,27	0,14	
%CI0300	Costes Indirectos	0,003 %	3,00	0,01	
TOTAL PARTIDA.....					0,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
04.01.08	MBC AC 16/22 POR..e=5cm S<3000 (ANT. D/S)	m2			
Capa de rodadura de 5 cm de espesor, de mezcla bituminosa en caliente, AC 16/22 rodadura D/S, antiguas densa o semidensa (D y S), con áridos porfídicos, para menos de 3000 m2 de extensión.					
mA07DA090	MBC AC 16/22 PORFIDICO S<3000 (ANTIGUA D/S)	0,120 t	62,58	7,51	
%CI0300	Costes Indirectos	0,075 %	3,00	0,23	
TOTAL PARTIDA.....					7,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
04.01.09	DEM.COLECT.HORMIG.Ø>400	m			
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 gestor de residuos y con p.p. de medios auxiliares.					
mO01OA010	Encargado	0,300 h	19,08	5,72	
mO01OA070	Peón ordinario	0,300 h	16,24	4,87	
mM05RN060	Retro-pala con martillo rompedor	0,300 h	48,45	14,54	
%CI0300	Costes Indirectos	0,251 %	3,00	0,75	
TOTAL PARTIDA.....					25,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
04.01.10	EXCAVACIÓN ZANJA M.M. H < 3 m	m3			
Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.					
mO01OA070	Peón ordinario	0,030 h	16,24	0,49	
mM05EN020	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	0,030 h	48,30	1,45	
%CI	Costes Indirectos	0,019 %	3,00	0,06	
TOTAL PARTIDA.....					2,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS					
04.01.11	RELLENO ZANJAS SUELO PRÉSTAMO	m3			
Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con suelos adecuados procedentes de préstamos, incluidos éstos, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil.					
mO01OA020	Capataz	0,015 h	18,66	0,28	
mO01OA070	Peón ordinario	0,165 h	16,24	2,68	
mM08RL010	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	0,150 h	5,84	0,88	
mM05RN010	Retrocargadora neumáticos 50 CV	0,015 h	32,64	0,49	
mP01D130	Agua	0,100 m3	1,11	0,11	
mP01AA060	Arena de miga sin clasif.	1,200 m3	3,00	3,60	
%CI	Costes Indirectos	0,080 %	3,00	0,24	
TOTAL PARTIDA.....					8,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>04.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
04.02.01	EXCAVACIÓN ZANJA M.M. H < 3 m	m3			
	Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.				
m0010A070	Peón ordinario	0,030 h	16,24	0,49	
mM05EN020	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	0,030 h	48,30	1,45	
%CI	Costes Indirectos	0,019 %	3,00	0,06	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>2,00</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS				
04.02.02	SUMINISTRO EXTENS. GRAVILLA	m3			
	Suministro, extensión y compactación de gravilla de 5 a 25 mm, en cama de asiento y relleno en refuerzo de tubulares de alcantarillado en zanja, en capas de 10 cm, medido sobre perfil.				
m0010A070	Peón ordinario	0,150 h	16,24	2,44	
mM08RB010	Bandeja vibrante de 300 kg.	0,070 h	4,76	0,33	
mM05PN010	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	0,030 h	45,98	1,38	
mP01AG060	Gravilla machaqueo 12/20 mm.	1,000 m3	18,00	18,00	
%CI	Costes Indirectos	0,222 %	3,00	0,67	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>22,82</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS				
04.02.03	RELLENO ZANJAS SUELO PRÉSTAMO	m3			
	Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con suelos adecuados procedentes de préstamos, incluidos éstos, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil.				
m0010A020	Capataz	0,015 h	18,66	0,28	
m0010A070	Peón ordinario	0,165 h	16,24	2,68	
mM08RL010	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	0,150 h	5,84	0,88	
mM05RN010	Retrocargadora neumáticos 50 CV	0,015 h	32,64	0,49	
mP01D130	Agua	0,100 m3	1,11	0,11	
mP01AA060	Arena de miga sin clasif.	1,200 m3	3,00	3,60	
%CI	Costes Indirectos	0,080 %	3,00	0,24	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>8,28</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS				
04.02.04	ENTIBACIÓN LIGERA EN ZANJAS	m2			
	Entibación ligera (una tabla si y dos no) en zanjas o pozos a cualquier profundidad, incluso desentibado.				
m0010B010	Oficial 1ª encofrador	0,150 h	18,73	2,81	
m0010A060	Peón especializado	0,150 h	16,37	2,46	
mP01EM060	Madera pino para entibaciones	0,002 m3	168,41	0,34	
mP01U070	Puntas 20x100	0,020 kg	7,30	0,15	
mP01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,25	1,25	
%CI	Costes Indirectos	0,070 %	3,00	0,21	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>7,22</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS				
<b>04.03</b>	<b>CANALIZACIONES</b>				
04.03.01	TUBERÍA PVC, Ø500 mm	m			
	Suministro e instalación de tubería de de PVC color teja, corrugada exterior y lisa interior, según especificaciones de la Norma EN 13.476, de doble pared y rigidez anular mínima de 8 KN/m2 (SN mayor o igual a 8 KN/m2 según Norma UNE-EN-ISO 9969), de diámetro nominal 500 mm, incluso p.p.de piezas de empalme y uniones con junta elastomérica de estanquidad.				
m0010A030	Oficial primera	0,125 h	18,65	2,33	
m0010A060	Peón especializado	0,125 h	16,37	2,05	
mM07CG010	Camión con grúa 6 t.	0,125 h	49,96	6,25	
mP02CVW010	Lubricante tubos PVC j.elástica	0,012 kg	5,74	0,07	
mP02TVC080	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=500mm	1,000 m	71,00	71,00	
%CI0300	Costes Indirectos	0,817 %	3,00	2,45	



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					84,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
04.03.02	TUBERÍA PVC, Ø315 mm	m			
Suministro e instalación de tubería de PVC color teja, corrugada exterior y lisa interior, según especificaciones de la Norma UNE-EN 13.476, de doble pared y rigidez anular mínima de 8 KN/m2 (SN mayor o igual a 8 KN/m2 según Norma UNE-EN-ISO 9969), de diámetro nominal 315 mm, incluso p.p.de piezas de empalme y uniones con junta elastomérica de estanqueidad.					
mO01OA030	Oficial primera	0,100 h	18,65	1,87	
mO01OA060	Peón especializado	0,100 h	16,37	1,64	
mP02CVW010	Lubricante tubos PVC j.elástica	0,007 kg	5,74	0,04	
mP02TVC060	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=315mm	1,000 m	30,97	30,97	
%CI0300	Costes Indirectos	0,345 %	3,00	1,04	
TOTAL PARTIDA.....					35,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
04.03.03	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD RED SANEAMIENTO	m			
Prueba de estanqueidad de la red de saneamiento, incluyendo tapes en pozos, llenado y vaciado de canalizaciones con agua, y elaboración de informes, según normativa Municipal y del CYII.					
NA_05.101	Prueba estanqueidad red de saneamiento	1,000 m	7,50	7,50	
%CI	Costes Indirectos	0,075 %	3,00	0,23	
TOTAL PARTIDA.....					7,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>04.04</b>	<b>OBRAS DE FÁBRICA</b>				
04.04.01	MASA HM-20/P/40 CEM II, SOLERA ALC.	m3			
Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado, en solera y refuerzo de alcantarillas tubulares ejecutadas en zanja, a cualquier profundidad, con HM-20/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica.					
mO01OA070	Peón ordinario	0,300 h	16,24	4,87	
mM11HV050	Vibrador de aguja eléctrico	0,100 h	5,35	0,54	
NM_02.215	Hormigón HM-20/P/40/Ila central	1,000 m3	60,00	60,00	
%CI	Costes Indirectos	0,654 %	3,00	1,96	
TOTAL PARTIDA.....					67,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
04.04.02	LADRILLO 24x11,5x5,2cm CEM-II	m3			
Fábrica de ladrillo cerámico macizo, no visto (M.N.V.), tomado con mortero de 5 N/mm2 (M-5) de cemento (CEM-II/B-P 32,5) y arena de río, en muros y/o pilastras. (Ladrillos de 24 x 11,5 X 5,2 cm).					
mO01OA090	Cuadrilla A	2,375 h	43,76	103,93	
mP01LT030	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x5 cm.	0,534 mud	95,40	50,94	
mA02A080	MORTERO CEMENTO M-5	0,215 m3	73,80	15,87	
mP01D130	Agua	0,120 m3	1,11	0,13	
%CI	Costes Indirectos	1,709 %	3,00	5,13	
TOTAL PARTIDA.....					176,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS					
04.04.03	ENFOSCADO FRATASADO CEM-II	m2			
Enfoscado fratasado con mortero de 7,5 N/mm2 de cemento (CEM-II/B-P 32,5) y arena de río, en paramentos interiores de galerías de servicio, colectores, pozos de saneamiento o arquetas en general.					
mO01OA090	Cuadrilla A	0,190 h	43,76	8,31	
mA02A070	MORTERO CEMENTO M-7,5	0,015 m3	80,35	1,21	
%CI	Costes Indirectos	0,095 %	3,00	0,29	
TOTAL PARTIDA.....					9,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.04.04	ENLUCIDO Y BRUÑIDO CEM-II Enlucido y bruñido con mortero de 15 N/mm2 de cemento (CEM-II/B-P 32,5) y arena de río, en paramentos interiores de galerías de servicio, colectores, pozos de saneamiento o arquetas en general.	m2			
mO01OA090	Cuadrilla A	0,120 h	43,76	5,25	
mA02A050	MORTERO CEMENTO M-15	0,005 m3	85,35	0,43	
%CI	Costes Indirectos	0,057 %	3,00	0,17	
TOTAL PARTIDA .....					5,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
04.04.05	CERCO Y TAPA-REJILLA FUNDICIÓN DÚCTIL CALZADA Suministro e instalación de cerco y tapa-rejilla circular, ambos de fundición dúctil con grafito esferoidal tipo EN-GJS-500-7 ó EN-GJS-600-3 (UNE-EN-1563-97) para pozos de registro en calzada para clase de carga D-400, según N.E.C.	ud			
mO01OA090	Cuadrilla A	0,300 h	43,76	13,13	
mP01MC020	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	0,010 m3	76,15	0,76	
mP02EPT050	Cerco/tapa-rejilla circular FD/40Tn	1,000 ud	177,00	177,00	
%CI0300	Costes Indirectos	1,909 %	3,00	5,73	
TOTAL PARTIDA .....					196,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
04.04.06	POZO ABSORB-BUZON-AYTO.MAD, CON TRAGANTE Pozo absorbadero con tragante tipo ayuntamiento de madrid, formado por solera de hormigón hm-30/p/20/qb sr de 20 cm. De espesor, canaleta de fondo, fábrica de ladrillo macizo enfoscado y bruñida por el interior, tapa, rejilla, cerco con tragante de fundición, pates de polipropileno, incluso excavación y relleno según normativa del CYII y Normas Municipales, totalmente terminado según plano de detalles.	ud			
mO01OA090	Cuadrilla A	1,000 h	43,76	43,76	
mP01HM020	Hormigón HM-20/P/40/I central	0,226 m3	76,11	17,20	
mU08AR030	LADR.24x11,5x7cm ZANJA CEM-II	1,492 m3	178,13	265,77	
mU08BC030	ENFOSCADO FRATASADO CEM-II	3,930 m2	9,81	38,55	
mU08BC050	ENLUCIDO Y BRUÑIDO CEM-II	3,930 m2	5,85	22,99	
mU09BV080	BUZÓN-TAPA POZO ABSORBEDERO	1,000 ud	271,81	271,81	
mU09BV010	REJILLA FUNDICIÓN DÚCTIL	1,000 ud	70,35	70,35	
%CI0300	Costes Indirectos	7,304 %	3,00	21,91	
TOTAL PARTIDA .....					752,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
04.04.07	PATE POLIPROPILENO ALMA ACERO Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro, según N.E.C.	ud			
mO01OA070	Peón ordinario	0,100 h	16,24	1,62	
mP02EPW010	Pates PP 30x25	1,000 ud	6,48	6,48	
%CI	Costes Indirectos	0,081 %	3,00	0,24	
TOTAL PARTIDA .....					8,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
04.04.08	ACOMETIDA A RED EXISTENTE Acometida a red existente incluyendo rotura de pozo, conexión y sellado de la nueva tubería, retirada y carga o acopio en obra de productos resultantes, sin incluir transporte.	ud			
mO01OA090	Cuadrilla A	1,500 h	43,76	65,64	
mP01LT030	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x5 cm.	0,100 mud	95,40	9,54	
mA02A080	MORTERO CEMENTO M-5	0,200 m3	73,80	14,76	
mP01D130	Agua	0,100 m3	1,11	0,11	
%CI	Costes Indirectos	0,901 %	3,00	2,70	
TOTAL PARTIDA .....					92,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>05</b>	<b>SANEAMIENTO: ACOMETIDA DOMICILIARIA</b>				
<b>05.01</b>	<b>DEMOLICIONES Y REPOSICIONES</b>				
<b>05.01.01</b>	<b>SERRADO DE PAVIMENTO</b> m				
	Serrado de pavimento asfáltico o de hormigón mediante máquina cortadora.				
mO010A010	Encargado	0,060 h	19,08	1,14	
mO010A070	Peón ordinario	0,060 h	16,24	0,97	
mM09F010	Cortadora de pavimentos	0,060 h	8,08	0,48	
%CI	Costes Indirectos	0,026 %	3,00	0,08	
	<b>TOTAL PARTIDA</b> .....				<b>2,67</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS				
<b>05.01.02</b>	<b>DEM.M.M.FIRME BASE HORMIGÓN</b> m3				
	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte.				
mO010A010	Encargado	0,250 h	19,08	4,77	
mO010A070	Peón ordinario	0,250 h	16,24	4,06	
mM05RN060	Retro-pala con martillo rompedor	0,250 h	48,45	12,11	
%CI	Costes Indirectos	0,209 %	3,00	0,63	
	<b>TOTAL PARTIDA</b> .....				<b>21,57</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS				
<b>05.01.03</b>	<b>MASA HM-20/P/40 CEM II, BASES</b> m3				
	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-20/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción.				
mO010A070	Peón ordinario	0,400 h	16,24	6,50	
mM11HV050	Vibrador de aguja eléctrico	0,100 h	5,35	0,54	
mP01HM130	Hormigón HM-20/P/40/Ila central	1,000 m3	77,11	77,11	
%CI	Costes Indirectos	0,842 %	3,00	2,53	
	<b>TOTAL PARTIDA</b> .....				<b>86,68</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS				
<b>05.01.04</b>	<b>RIEGO IMPRIM. BASE HORMIGÓN</b> m2				
	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 0,6 kg/m2, sobre base de hormigón para la extensión de mezclas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.				
mO010A070	Peón ordinario	0,003 h	16,24	0,05	
mM08B020	Barredora remolcada c/motor auxiliar	0,002 h	10,51	0,02	
mM08W020	Distribuidora material bituminoso	0,003 h	77,49	0,23	
mP01P090	Emulsión asfáltica ECR-1	0,600 kg	0,33	0,20	
%CI	Costes Indirectos	0,005 %	3,00	0,02	
	<b>TOTAL PARTIDA</b> .....				<b>0,52</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS				
<b>05.01.05</b>	<b>RIEGO DE ADHERENCIA</b> m2				
	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 0,5 kg/m2, entre capas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.				
mO010A070	Peón ordinario	0,002 h	16,24	0,03	
mM08B020	Barredora remolcada c/motor auxiliar	0,002 h	10,51	0,02	
mM08W020	Distribuidora material bituminoso	0,002 h	77,49	0,15	
mP01P080	Emulsión asfáltica ECR-0	0,500 kg	0,27	0,14	
%CI0300	Costes Indirectos	0,003 %	3,00	0,01	
	<b>TOTAL PARTIDA</b> .....				<b>0,35</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS				
<b>05.01.06</b>	<b>MBC AC 16/22 POR..e=5cm S&lt;3000 (ANT. D/S)</b> m2				
	Capa de rodadura de 5 cm de espesor, de mezcla bituminosa en caliente, AC 16/22 rodadura D/S, antiguas densa o semidensa (D y S), con áridos porfídicos, para menos de 3000 m2 de extensión.				

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mA07DA090	MBC AC 16/22 PORFÍDICO S<3000 (ANTIGUA D/S)	0,120 t	62,58	7,51	
%CI0300	Costes Indirectos	0,075 %	3,00	0,23	
<b>TOTAL PARTIDA</b> .....					<b>7,74</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
05.01.07	<b>LOSETA HIDR. GRIS 15x15 cm</b> <b>m2</b>				
Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, lisa de 15 x 15 cm en aceras, y p.p. de cartabones de 15 x 15 cm, incluso mortero de asiento y enluchado de juntas.					
mO01OA090	Cuadrilla A	0,185 h	43,76	8,10	
mP08XVH010	Loseta lisa cemen.gris 15x15 cm	1,000 m2	5,33	5,33	
mA02A070	MORTERO CEMENTO M-7,5	0,020 m3	80,35	1,61	
mA02A040	MORTERO CEMENTO M-20	0,001 m3	102,83	0,10	
%CI0300	Costes Indirectos	0,151 %	3,00	0,45	
<b>TOTAL PARTIDA</b> .....					<b>15,59</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
05.01.08	<b>BORDILLO GRANIT.RECT.TIPO III</b> <b>m</b>				
Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo granítico recto, tipo III de las normas municipales de 17 x 28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con calzadas.					
mO01OA030	Oficial primera	0,150 h	18,65	2,80	
mO01OA070	Peón ordinario	0,150 h	16,24	2,44	
mP08XBB050	Bordillo granítico t.III 14-17x28	1,000 m	22,50	22,50	
mA02A051	MORTERO CEM. M-15 D=450kg/m3 cem.	0,008 m3	92,85	0,74	
%CI0300	Costes Indirectos	0,285 %	3,00	0,86	
<b>TOTAL PARTIDA</b> .....					<b>29,34</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
05.01.09	<b>BORDILLO PREF.RECTO TIPO III</b> <b>m</b>				
Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, recto, tipo III de las normas municipales de 17 x 28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, incluyebd excavación y hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con calzadas.					
mO01OA030	Oficial primera	0,150 h	18,65	2,80	
mO01OA070	Peón ordinario	0,150 h	16,24	2,44	
NM_02.213	Hormigón HM-12,5/P/40/IIa central	0,025 m3	50,00	1,25	
mP08XBH050	Bord.ho.bica.gris t.III 14-17x28	1,000 m	5,00	5,00	
mM05EN020	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	0,005 h	48,30	0,24	
mA02A051	MORTERO CEM. M-15 D=450kg/m3 cem.	0,008 m3	92,85	0,74	
%CI	Costes Indirectos	0,125 %	3,00	0,38	
<b>TOTAL PARTIDA</b> .....					<b>12,85</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
05.01.10	<b>BORDILLO PREFABRICADO TIPO IV</b> <b>m</b>				
Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón en recta o curva, tipo IV de las normas municipales de 14 x 20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, incluyendo excavación y hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con zona terriza, vados o zonas verdes.					
mO01OA030	Oficial primera	0,100 h	18,65	1,87	
mO01OA070	Peón ordinario	0,100 h	16,24	1,62	
NM_02.213	Hormigón HM-12,5/P/40/IIa central	0,020 m3	50,00	1,00	
mP08XBH070	Bord.ho.bicap.gris t.IV 11-14x20	1,000 m	3,75	3,75	
mM05EN020	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	0,005 h	48,30	0,24	
mA02A051	MORTERO CEM. M-15 D=450kg/m3 cem.	0,008 m3	92,85	0,74	
%CI	Costes Indirectos	0,092 %	3,00	0,28	
<b>TOTAL PARTIDA</b> .....					<b>9,50</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>05.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
05.02.01	EXCAVACIÓN ZANJA M.M. H < 3 m	m3			
	Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.				
m001OA070	Peón ordinario	0,030 h	16,24	0,49	
mM05EN020	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	0,030 h	48,30	1,45	
%CI	Costes Indirectos	0,019 %	3,00	0,06	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>2,00</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS				
05.02.02	SUMINISTRO EXTENS. GRAVILLA	m3			
	Suministro, extensión y compactación de gravilla de 5 a 25 mm, en cama de asiento y relleno en refuerzo de tubulares de alcantarillado en zanja, en capas de 10 cm, medido sobre perfil.				
m001OA070	Peón ordinario	0,150 h	16,24	2,44	
mM08RB010	Bandeja vibrante de 300 kg.	0,070 h	4,76	0,33	
mM05PN010	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	0,030 h	45,98	1,38	
mP01AG060	Gravilla machaqueo 12/20 mm.	1,000 m3	18,00	18,00	
%CI	Costes Indirectos	0,222 %	3,00	0,67	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>22,82</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS				
05.02.03	RELLENO ZANJAS SUELO PRÉSTAMO	m3			
	Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con suelos adecuados procedentes de préstamos, incluidos éstos, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil.				
m001OA020	Capataz	0,015 h	18,66	0,28	
m001OA070	Peón ordinario	0,165 h	16,24	2,68	
mM08RL010	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	0,150 h	5,84	0,88	
mM05RN010	Retrocargadora neumáticos 50 CV	0,015 h	32,64	0,49	
mP01D130	Agua	0,100 m3	1,11	0,11	
mP01AA060	Arena de miga sin clasif.	1,200 m3	3,00	3,60	
%CI	Costes Indirectos	0,080 %	3,00	0,24	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>8,28</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS				
05.02.04	ENTIBACIÓN LIGERA EN ZANJAS	m2			
	Entibación ligera (una tabla si y dos no) en zanjas o pozos a cualquier profundidad, incluso desentibado.				
m001OB010	Oficial 1ª encofrador	0,150 h	18,73	2,81	
m001OA060	Peón especializado	0,150 h	16,37	2,46	
mP01EM060	Madera pino para entibaciones	0,002 m3	168,41	0,34	
mP01U070	Puntas 20x100	0,020 kg	7,30	0,15	
mP01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,25	1,25	
%CI	Costes Indirectos	0,070 %	3,00	0,21	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>7,22</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS				
<b>05.03</b>	<b>CANALIZACIONES</b>				
05.03.01	TUBERÍA PVC, Ø315 mm	m			
	Suministro e instalación de tubería de PVC color teja, corrugada exterior y lisa interior, según especificaciones de la Norma UNE-EN 13.476, de doble pared y rigidez anular mínima de 8 KN/m2 (SN mayor o igual a 8 KN/m2 según Norma UNE-EN-ISO 9969), de diámetro nominal 315 mm, incluso p.p.de piezas de empalme y uniones con junta elastomérica de estanquidad.				
m001OA030	Oficial primera	0,100 h	18,65	1,87	
m001OA060	Peón especializado	0,100 h	16,37	1,64	
mP02CVW010	Lubricante tubos PVC j.elástica	0,007 kg	5,74	0,04	
mP02TVC060	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=315mm	1,000 m	30,97	30,97	
%CI0300	Costes Indirectos	0,345 %	3,00	1,04	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA .....					35,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
05.03.02	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD RED SANEAMIENTO	m			
Prueba de estanqueidad de la red de saneamiento, incluyendo tapes en pozos, llenado y vaciado de canalizaciones con agua, y elaboración de informes, según normativa Municipal y del CYII.					
NA_05.101	Prueba estanqueidad red de saneamiento	1,000 m	7,50	7,50	
%CI	Costes Indirectos	0,075 %	3,00	0,23	
TOTAL PARTIDA .....					7,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>05.04</b>	<b>OBRAS DE FÁBRICA</b>				
05.04.01	ACOMETIDA A RED EXISTENTE	ud			
Acometida a red existente incluyendo rotura de pozo, conexión y sellado de la nueva tubería, retirada y carga o acopio en obra de productos resultantes, sin incluir transporte.					
mO01OA090	Cuadrilla A	1,500 h	43,76	65,64	
mP01LT030	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x5 cm.	0,100 mud	95,40	9,54	
mA02A080	MORTERO CEMENTO M-5	0,200 m3	73,80	14,76	
mP01D130	Agua	0,100 m3	1,11	0,11	
%CI	Costes Indirectos	0,901 %	3,00	2,70	
TOTAL PARTIDA .....					92,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>06</b>	<b>ALUMBRADO PUBLICO</b>				
<b>06.01</b>	<b>ACOMETIDA ELÉCTRICA</b>				
<b>06.01.01</b>	<b>SERRADO DE PAVIMENTO</b> m				
	Serrado de pavimento asfáltico o de hormigón mediante máquina cortadora.				
mO010A010	Encargado	0,060 h	19,08	1,14	
mO010A070	Peón ordinario	0,060 h	16,24	0,97	
mM09F010	Cortadora de pavimentos	0,060 h	8,08	0,48	
%CI	Costes Indirectos	0,026 %	3,00	0,08	
	<b>TOTAL PARTIDA</b> .....				<b>2,67</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS				
<b>06.01.02</b>	<b>DEM.M.M.FIRME BASE HORMIGÓN</b> m3				
	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte.				
mO010A010	Encargado	0,250 h	19,08	4,77	
mO010A070	Peón ordinario	0,250 h	16,24	4,06	
mM05RN060	Retro-pala con martillo rompedor	0,250 h	48,45	12,11	
%CI	Costes Indirectos	0,209 %	3,00	0,63	
	<b>TOTAL PARTIDA</b> .....				<b>21,57</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS				
<b>06.01.03</b>	<b>EXCAVACIÓN ZANJA M.M. H &lt; 3 m</b> m3				
	Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.				
mO010A070	Peón ordinario	0,030 h	16,24	0,49	
mM05EN020	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	0,030 h	48,30	1,45	
%CI	Costes Indirectos	0,019 %	3,00	0,06	
	<b>TOTAL PARTIDA</b> .....				<b>2,00</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS				
<b>06.01.04</b>	<b>SUMINISTRO EXTENS. ARENA MIGA</b> m3				
	Suministro extensión y compactación de arena de miga seleccionada y cribada, sin piedras de tamaño 20 mm, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, medida sobre perfil.				
mO010A070	Peón ordinario	0,150 h	16,24	2,44	
mM08RB010	Bandeja vibrante de 300 kg.	0,070 h	4,76	0,33	
mM05PN010	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	0,030 h	45,98	1,38	
mP01AA050	Arena de miga cribada	1,000 m3	13,80	13,80	
%CI	Costes Indirectos	0,180 %	3,00	0,54	
	<b>TOTAL PARTIDA</b> .....				<b>18,49</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
<b>06.01.05</b>	<b>RELLENO ZANJAS SUELO PRÉSTAMO</b> m3				
	Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con suelos adecuados procedentes de préstamos, incluidos éstos, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil.				
mO010A020	Capataz	0,015 h	18,66	0,28	
mO010A070	Peón ordinario	0,165 h	16,24	2,68	
mM08RL010	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	0,150 h	5,84	0,88	
mM05RN010	Retrocargadora neumáticos 50 CV	0,015 h	32,64	0,49	
mP01D130	Agua	0,100 m3	1,11	0,11	
mP01AA060	Arena de miga sin clasif.	1,200 m3	3,00	3,60	
%CI	Costes Indirectos	0,080 %	3,00	0,24	
	<b>TOTAL PARTIDA</b> .....				<b>8,28</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS				
<b>06.01.06</b>	<b>MASA HM-20/P/40 CEM II, CANALIZ.</b> m3				
	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en arquetas, canalizaciones de alumbrado, de semáforos, etc., HM-20/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica.				

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mO01OA070	Peón ordinario	0,380 h	16,24	6,17	
mM11HV050	Vibrador de aguja eléctrico	0,080 h	5,35	0,43	
NM_02.215	Hormigón HM-20/P/40/Ila central	1,000 m3	60,00	60,00	
%CI	Costes Indirectos	0,666 %	3,00	2,00	
TOTAL PARTIDA.....					68,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
06.01.07	TUBERIA ROJA 160 mm UNE 50086	m			
Suministro e instalación de tubería roja de polietileno de alta densidad según norma UNE 50086 de 160 mm. de diámetro, sin incluir excavación y relleno de zanja.					
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,030 h	17,34	0,52	
mP15AF050	Tubo corrugado rojo doble pared D 160	1,000 m	2,50	2,50	
%CI	Costes Indirectos	0,030 %	3,00	0,09	
TOTAL PARTIDA.....					3,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
06.01.08	CINTA SEÑALIZADORA	m			
Suministro y colocación de cinta señalizadora de atención cable.					
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,013 h	17,34	0,23	
mP15AH005	Cinta señalizadora	1,000 m	0,16	0,16	
%CI	Costes Indirectos	0,004 %	3,00	0,01	
TOTAL PARTIDA.....					0,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
06.01.09	CONDUCTOR ALUMINIO XLPE 1X70 MM2	m			
Conductor de aluminio con recubrimiento de XLPE de 1 x 70 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV, en instalación subterránea, o en bandeja.					
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,016 h	18,52	0,30	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,016 h	17,34	0,28	
mP15AL080	Conductor aluminio XLPE 1x70 mm2	1,000 m	5,12	5,12	
mP15AH120	Material auxiliar eléctrico	1,000 ud	0,74	0,74	
%CI0300	Costes Indirectos	0,064 %	3,00	0,19	
TOTAL PARTIDA.....					6,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
06.01.10	CONDUCTOR ALUMINIO XLPE 1X95 MM2	m			
Conductor de aluminio con recubrimiento de XLPE de 1 x 95 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV, en instalación subterránea, o en bandeja.					
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,019 h	18,52	0,35	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,019 h	17,34	0,33	
mP15AL090	Conductor aluminio XLPE 1x95 mm2	1,000 m	8,70	8,70	
mP15AH120	Material auxiliar eléctrico	1,000 ud	0,74	0,74	
%CI0300	Costes Indirectos	0,101 %	3,00	0,30	
TOTAL PARTIDA.....					10,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
06.01.11	ARQUETA DE REGISTRO EE IBERDROLA TIPO "AP" TAPA METÁLICA	ud			
Arqueta de registro para red de baja tensión de IBERDROLA, tipo AP, prefabricada con tapa metálica, soldada a cerco, incluso movimiento de tierras, hormigón de cimentación, carga y transporte a obra, totalmente instalada y conexionada.					
mO01OA030	Oficial primera	0,350 h	18,65	6,53	
mO01OA060	Peón especializado	0,350 h	16,37	5,73	
mM07CB030	Camión basculante de 12 t	0,040 h	40,68	1,63	
mM07N040	Canon de RCD a vertedero	0,450 m3	12,00	5,40	
mP01AA050	Arena de miga cribada	0,035 m3	13,80	0,48	
NM_08.001	Arqueta prefabricada de Hormigón EE IBERDROLA "MC2"	1,000 ud	60,00	60,00	
NM_08.002	Tapa y cerco fundición arqueta EE IBERDROLA "AP"	1,000 ud	45,00	45,00	
%CI	Costes Indirectos	1,248 %	3,00	3,74	
TOTAL PARTIDA.....					128,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.01.12	OBRA CIVIL PARA ACOMETIDA A CENTRO DE TRANSFORMACIÓN	ud			
	Acometida a centro de transformación existente incluyendo demolición y reposición de pavimentos, movimientos de tierras, conexión de tuberías a centro y sellado de la conexión, según normativa de la compañía suministradora.				
NM_08.009	Obra civil acometida a centro de transformación	1,000 ud	1.100,00	1.100,00	
%CI	Costes Indirectos	11,000 %	3,00	33,00	
TOTAL PARTIDA.....					1.133,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO TREINTA Y TRES EUROS					
<b>06.02</b>	<b>DEMOLICIONES Y DESMONTAJES</b>				
06.02.01	MONTAJE O DESMONTAJE BÁCULO HASTA 10,5 M	ud			
	Montaje o desmontaje de báculo metálico, incluida luminaria, hasta 10.5 m de altura. Incluyendo carga o acopio en obra y excluyendo demolición de cimentación.				
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,834 h	17,34	14,46	
mO01OB260	Ayudante electricista	0,834 h	17,34	14,46	
mM02GE010	Grúa telescópica autoprop. 20 t	0,334 h	49,75	16,62	
%CI	Costes Indirectos	0,455 %	3,00	1,37	
TOTAL PARTIDA.....					46,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
06.02.02	DEMOL.COMP. HORMIGÓN ARMADO	m3			
	Demolición con compresor, de fábrica de hormigón armado de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte.				
mO01OA010	Encargado	1,600 h	19,08	30,53	
mO01OA070	Peón ordinario	1,600 h	16,24	25,98	
mM06CM020	Compre.port.diesel m.p. 3,2 m3/min 7 bar	1,550 h	3,07	4,76	
mM06MI030	Martillo manual picador neumático	1,550 h	3,01	4,67	
mM05PN010	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	0,050 h	45,98	2,30	
%CI0300	Costes Indirectos	0,682 %	3,00	2,05	
TOTAL PARTIDA.....					70,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
<b>06.03</b>	<b>OBRA CIVIL</b>				
06.03.01	CAN. SUBTERRÁNEA, ZONA TERRIZA, A MÁQUINA	m			
	Canalización subterránea situada en zona terriza, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina, dos tubos corrugados de PE de ø 110 mm, relleno de hormigón HM-20 hasta una altura de 14 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno posterior según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público", incluso el transporte y canon de RCD a vertedero, completamente terminada.				
mO01OA060	Peón especializado	0,100 h	16,37	1,64	
mM05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,030 h	36,80	1,10	
mM07CB030	Camión basculante de 12 t	0,009 h	40,68	0,37	
mP15AF030	Tubo corrugado PE DN=110mm.	2,000 m	1,50	3,00	
mP01AA050	Arena de miga cribada	0,105 m3	13,80	1,45	
mP15AH120	Material auxiliar eléctrico	0,500 ud	0,74	0,37	
mP15AH005	Cinta señalizadora	1,000 m	0,16	0,16	
NM_02.211	Hormigón HM-20/P/20/I central	0,074 m3	60,00	4,44	
%CI	Costes Indirectos	0,125 %	3,00	0,38	
TOTAL PARTIDA.....					12,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
06.03.02	ARQUETA PREF.PPR AE-14.3	ud			
	Arqueta prefabricada de polipropileno reforzado según AE. 14.3 con tapa de fundición en con trasporte e instalación, i/ transporte.				
mO01OA030	Oficial primera	1,000 h	18,65	18,65	
mO01OA050	Ayudante	1,000 h	16,99	16,99	
mM06CM010	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar	0,150 h	2,26	0,34	
mM06MI030	Martillo manual picador neumático	0,150 h	3,01	0,45	
mM07CB030	Camión basculante de 12 t	0,040 h	40,68	1,63	
mP01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0,030 m3	16,80	0,50	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mP02EAM020	Tapa y marco FD 0,60x0,60	1,000 ud	44,07	44,07	
mP15AA010	Arqueta pref. polipropileno AE-14.3	1,000 ud	57,95	57,95	
%CI	Costes Indirectos	1,406 %	3,00	4,22	
<b>TOTAL PARTIDA</b> .....					<b>144,80</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
<b>06.03.03</b>	<b>RELLENO ARQUETA EXISTENTE AE 14.4</b>	<b>ud</b>			
<b>Relleno con arena de miga de los conductores en arqueta existente y hormigonado con una capa mínima de 10 cm según AE 14.4.</b>					
mO010A070	Peón ordinario	0,400 h	16,24	6,50	
NM_02.211	Hormigón HM-20/P/20/I central	0,036 m3	60,00	2,16	
mP01AA050	Arena de miga cribada	0,072 m3	13,80	0,99	
%CI	Costes Indirectos	0,097 %	3,00	0,29	
<b>TOTAL PARTIDA</b> .....					<b>9,94</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>06.04</b>	<b>CONDUCTORES</b>				
<b>06.04.01</b>	<b>CAJA CONEXIÓN COLUMNA 5 BORNAS</b>	<b>ud</b>			
<b>Caja de conexión y protección para brazos y columnas tipo jardín, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio o policarbonato y provista de dos bases aptas para cartuchos de cortacircuitos de hasta 20 A. (10 x 38) y cinco bornas de conexión para cable de hasta 25 mm2, incluidos dichos cartuchos, instalada.</b>					
mO010B240	Oficial 1ª electricista	0,100 h	18,52	1,85	
mO010B250	Oficial 2ª electricista	0,100 h	17,34	1,73	
mP15AH250	Caja conexión columna 5 bornas	1,000 ud	17,91	17,91	
mP15AH120	Material auxiliar eléctrico	1,000 ud	0,74	0,74	
%CI	Costes Indirectos	0,222 %	3,00	0,67	
<b>TOTAL PARTIDA</b> .....					<b>22,90</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
<b>06.04.02</b>	<b>CONDUCTOR COBRE XLPE 1X6 MM2</b>	<b>m</b>			
<b>Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 6 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja.</b>					
mO010B240	Oficial 1ª electricista	0,007 h	18,52	0,13	
mO010B250	Oficial 2ª electricista	0,007 h	17,34	0,12	
mP15AD150	Conductor de cobre XLPE 1x6mm2, 0,61/kV	1,000 m	1,57	1,57	
mP15AH120	Material auxiliar eléctrico	1,000 ud	0,74	0,74	
%CI	Costes Indirectos	0,026 %	3,00	0,08	
<b>TOTAL PARTIDA</b> .....					<b>2,64</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>06.04.03</b>	<b>CON.TER. ESPECIAL 0,6/1 KV, 3X2,5MM2</b>	<b>m</b>			
<b>Conductor termoplástico especial de 3 x 2,5 mm2. de sección, según Norma UNE-21029, cilíndrico para instalación interior en candelabro, báculo o brazo mural, instalado.</b>					
mO010B240	Oficial 1ª electricista	0,022 h	18,52	0,41	
mO010B250	Oficial 2ª electricista	0,022 h	17,34	0,38	
mP15AD260	Con.ter. especial 0,6/1 kV, 3x2,5 mm2	1,000 m	1,08	1,08	
mP15AH120	Material auxiliar eléctrico	0,050 ud	0,74	0,04	
%CI	Costes Indirectos	0,019 %	3,00	0,06	
<b>TOTAL PARTIDA</b> .....					<b>1,97</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>06.04.04</b>	<b>CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1X35MM2</b>	<b>m</b>			
<b>Conductor de cobre de 1 x 35 mm2 de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado.</b>					
mO010B240	Oficial 1ª electricista	0,019 h	18,52	0,35	
mO010B250	Oficial 2ª electricista	0,019 h	17,34	0,33	
mP15AD340	Conductor cobre XLPE 750 V 1x35 mm2	1,000 m	3,61	3,61	
mP15AH120	Material auxiliar eléctrico	1,000 ud	0,74	0,74	
%CI	Costes Indirectos	0,050 %	3,00	0,15	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA .....					5,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
06.04.05	CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1X6 MM2	m			
Conductor de cobre de 1 x 6 mm2 de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado.					
m001OB240	Oficial 1ª electricista	0,007 h	18,52	0,13	
m001OB250	Oficial 2ª electricista	0,007 h	17,34	0,12	
mP15AD300	Conductor cobre XLPE 750 V 1x6 mm2	1,000 m	1,09	1,09	
mP15AH120	Material auxiliar eléctrico	1,000 ud	0,74	0,74	
%CI	Costes Indirectos	0,021 %	3,00	0,06	
TOTAL PARTIDA .....					2,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
06.04.06	CONEXIÓN A RED EXISTENTE DE ALUMBRADO	ud			
Conexión eléctrica a red de alumbrado público existente incluyendo rotura y reposición de arqueta, conexión eléctrica según REBT y normativa municipal.					
NA_10.001	Conexión eléctrica red de alumbrado	1,000 ud	150,00	150,00	
%CI	Costes Indirectos	1,500 %	3,00	4,50	
TOTAL PARTIDA .....					154,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
06.05	PUESTA A TIERRA				
06.05.01	EXC.TOMA TIE. 500X500X MM EN ARQUETA NUEVA	ud			
Excavación para instalación en fondo de arqueta de placa de toma de tierra de 500 x 500 x 2 mm, incluso relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero, según N.E.C. en arqueta de nueva construcción.					
m001OB240	Oficial 1ª electricista	0,100 h	18,52	1,85	
m001OA070	Peón ordinario	0,100 h	16,24	1,62	
mM07N050	Canon inertes act. restauración	0,150 m3	4,00	0,60	
mM07CB030	Camión basculante de 12 t	0,057 h	40,68	2,32	
mP27SA050	Placa toma tierra 50x50 cm.chapa	1,000 ud	10,11	10,11	
%CI	Costes Indirectos	0,165 %	3,00	0,50	
TOTAL PARTIDA .....					17,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS					
06.05.02	PLACA TOMA TIERRA 500X500X2 MM	ud			
Placa para toma de tierra construida en chapa de cobre de 500 x 500 x 2 mm. Instalada sin incluir pozo.					
m001OB240	Oficial 1ª electricista	0,556 h	18,52	10,30	
m001OB260	Ayudante electricista	0,556 h	17,34	9,64	
mP15AH120	Material auxiliar eléctrico	1,000 ud	0,74	0,74	
mP15T020	Placa Cu t.t. 500x500x2 Ac.	1,000 ud	36,72	36,72	
%CI	Costes Indirectos	0,574 %	3,00	1,72	
TOTAL PARTIDA .....					59,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
06.05.03	SOLDADURA ALTO PUNTO FUSIÓN	ud			
Soldadura de alto punto de fusión para los distintos elementos de la red de tierras, incluyendo materiales y mano de obra.					
m001OB240	Oficial 1ª electricista	0,200 h	18,52	3,70	
mP15AH120	Material auxiliar eléctrico	2,000 ud	0,74	1,48	
mP01U330	Soldadura eléctrica	1,000 ud	3,02	3,02	
%CI	Costes Indirectos	0,082 %	3,00	0,25	
TOTAL PARTIDA .....					8,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
06.05.04	SOLDADURA DOS PUNTOS TAPA FUND.	ud			
Soldadura en dos puntos de tapa de fundición existente con transporte y montaje.					
m001OB240	Oficial 1ª electricista	0,250 h	18,52	4,63	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mP15AH120	Material auxiliar eléctrico	4,000 ud	0,74	2,96	
mP01U330	Soldadura eléctrica	1,000 ud	3,02	3,02	
%CI	Costes Indirectos	0,106 %	3,00	0,32	

**TOTAL PARTIDA** ..... **10,93**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

### 06.06 SOPORTES LUMINARIAS

06.06.01	<b>COLUMNA AE-21.1 DE 8M</b> <b>ud</b>				
	<b>Columna metálica tipo AE-21.1 para cruceta de 3 ó 4 luminarias de 8 m de altura, galvanizada y sin pintar, según P.C.T.G., incluyendo transporte y montaje y excluyendo la cimentación.</b>				
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,450 h	18,52	8,33	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,450 h	17,34	7,80	
mM02GE010	Grúa telescópica autoprop. 20 t	0,206 h	49,75	10,25	
mP16AK060	Columna AE-21.1 de 8 m	1,000 ud	293,00	293,00	
mP15AH120	Material auxiliar eléctrico	1,000 ud	0,74	0,74	
%CI0300	Costes Indirectos	3,201 %	3,00	9,60	

**TOTAL PARTIDA** ..... **329,72**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

06.06.02	<b>CIMENTACIÓN C-3 EN ACERA EXISTENTE SIN ARQUETA ADOSADA</b> <b>ud</b>				
	<b>Cimentación de soporte, tipo C-3 para columna o báculo de 8 a 12 m de altura, con hormigón HM-25, según N.E.C., sin arqueta adosada, incluso movimiento de tierras, codo corrugado de PE ø 110 mm según N.E.C., pernos de anclaje y recubrimiento con mortero M-35, situada en acera existente a mantener de e= 0.20 m con levantado y reposición total de la acera, retirada y canon de RCD a vertedero, completamente terminada.</b>				
mO01OA060	Peón especializado	2,875 h	16,37	47,06	
mO01OA070	Peón ordinario	2,875 h	16,24	46,69	
mM06CM010	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar	0,500 h	2,26	1,13	
mM06MI030	Martillo manual picador neumático	0,500 h	3,01	1,51	
mM07CB030	Camión basculante de 12 t	0,079 h	40,68	3,21	
mM07N040	Canon de RCD a vertedero	0,892 m3	12,00	10,70	
mM11HV030	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	0,750 h	4,84	3,63	
mA02A070	MORTERO CEMENTO M-7,5	0,016 m3	80,35	1,29	
mP01HM040	Hormigón HM-25/P/40/I central	0,770 m3	80,21	61,76	
mP01HM080	Hormigón HM-12,5/P/40/Ia central	0,200 m3	67,10	13,42	
mP03ACB040	Perno cincado de anclaje M22x350	4,000 ud	7,35	29,40	
mP15AF030	Tubo corrugado PE DN=110mm.	1,000 m	1,50	1,50	
mU06CH040	LOSETA HIDR. BOTONES GRIS 20x20 cm	1,000 m2	15,27	15,27	
%CI0300	Costes Indirectos	2,366 %	3,00	7,10	

**TOTAL PARTIDA** ..... **243,67**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

06.06.03	<b>LUMINARIA LUMA ÓPTICA DM11 LED 62,0 W</b> <b>ud</b>				
	<b>Luminaria modelo LUMA de la marca PHILIPS o equivalente, con óptica LED, D11, 62,0 W, incluyendo suministro, transporte a obra y montaje, aparcillaje, equipos necesarios para su correcto funcionamiento, accesorios para anclaje en columna o báculo, conexión a red eléctrica, pruebas de funcionamiento, medios auxiliares, carga y transporte de productos resultantes a contenedor.</b>				
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,350 h	18,52	6,48	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,350 h	17,34	6,07	
NM_06001	LUMINARIA LUMA ÓPTICA DM11 LED 62,0 W	1,000 ud	380,00	380,00	
mP15AH120	Material auxiliar eléctrico	3,000 ud	0,74	2,22	
%CI0300	Costes Indirectos	3,948 %	3,00	11,84	

**TOTAL PARTIDA** ..... **406,61**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>06.07</b>	<b>ARMARIO ALUMBRADO</b>				
06.07.01	ARMARIO APM-4 HASTA 4 SALIDAS Armario APM-4, hasta 4 salidas, medida directa según P.C.T.G., instalado. Excluida obra civil y salidas.	ud			
m0010B240	Oficial 1ª electricista	3,000 h	18,52	55,56	
m0010B250	Oficial 2ª electricista	3,000 h	17,34	52,02	
mP15CB160	Armario APM4-MD hasta 4 salidas	1,000 ud	4.090,00	4.090,00	
mP15AH120	Material auxiliar eléctrico	1,000 ud	0,74	0,74	
%CI	Costes Indirectos	41,983 %	3,00	125,95	
TOTAL PARTIDA .....					4.324,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
06.07.02	CIMENTACIÓN ARMARIO EN ACERA EXISTENTE Cimentación de armario de intemperie, para centro de mando con hormigón HM-20, incluso parte correspondiente de canalización de acceso bajo la cimentación, movimiento de tierras y pernos de anclaje, situada en acera existente a mantener de 0.20 m de espesor, con levantado y reposición total de la acera, retirada y canon de RCD a vertedero, completamente terminada.	ud			
m0010A030	Oficial primera	4,000 h	18,65	74,60	
m0010A060	Peón especializado	4,000 h	16,37	65,48	
mM06CM010	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar	0,600 h	2,26	1,36	
mM06MI030	Martillo manual picador neumático	0,600 h	3,01	1,81	
mM11HV030	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	0,500 h	4,84	2,42	
mM07CB030	Camión basculante de 12 t	0,050 h	40,68	2,03	
mM07N040	Canon de RCD a vertedero	0,540 m3	12,00	6,48	
mM13EF020	Encof.panel metal.5/10 m2. 50 p.	0,990 m2	2,78	2,75	
mP01HM010	Hormigón HM-20/P/20/I central	0,280 m3	76,11	21,31	
mP03ACB030	Perno cincado de anclaje M16x350	4,000 ud	4,23	16,92	
mP01MC020	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	0,200 m3	76,15	15,23	
mP08XVH050	Baldosa hidráulica botones color 20x20cm	1,000 m2	6,01	6,01	
mP15AF030	Tubo corrugado PE DN=110mm.	3,000 m	1,50	4,50	
%CI0300	Costes Indirectos	2,209 %	3,00	6,63	
TOTAL PARTIDA .....					227,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>06.08</b>	<b>CONSERVACIÓN Y CONSUMO</b>				
06.08.01	CONSERVACIÓN ANUAL INSTALACIÓN ALUMBRADO Conservación anual de la instalación de alumbrado público durante el periodo de garantía según anejo de la memoria.	ud			
NA_10.002	Conservación anual alumbrado público	1,000 ud	1.037,86	1.037,86	
%CI	Costes Indirectos	10,379 %	3,00	31,14	
TOTAL PARTIDA .....					1.069,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SESENTA Y NUEVE EUROS					
06.08.02	CONSUMO ANUAL INSTALACIÓN ALUMBRADO Consumo anual del alumbrado público durante el periodo de garantía según el anejo de la memoria.	ud			
NA_10.003	Consumo anual instalación alumbrado	1,000 ud	385,77	385,77	
%CI	Costes Indirectos	3,858 %	3,00	11,57	
TOTAL PARTIDA .....					397,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.09	LEGALIZACIÓN Y VARIOS				
06.09.01	LEGALIZACIÓN REDES DE BAJA TENSIÓN	ud			
	Legalización de las instalaciones eléctrica de baja tensión ante la dirección General de Industria de la Comunidad de Madrid, incluso planos de la instalación, según normas de la compañía suministradora.				
NM_08.003	Legalización red de baja tensión	1,000 ud	500,00	500,00	
%CI	Costes Indirectos	5,000 %	3,00	15,00	
TOTAL PARTIDA .....					515,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS QUINCE EUROS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>07</b>	<b>ESPACIOS LIBRES</b>				
<b>07.01</b>	<b>APEOS</b>				
07.01.01	TALADO/ EXTRACCIÓN TOCON 30-60 CESTA	ud			
	Talado de árbol de 30-60 cm de diámetro, con motosierra y grúa cesta o elevador hidráulico autoportante, troceado del mismo, extracción de tocón, incluso carga de ramas, tocón y resto de productos resultantes, relleno y compactado del hueco resultante con tierras propias, sin transporte a vertedero, medida la unidad ejecutada en obra.				
mO01OB360	Oficial 1ª jardinería	3,000 h	18,19	54,57	
mO01OA060	Peón especializado	3,000 h	16,37	49,11	
mO01OB370	Podador y espec.arboricultor	1,000 h	19,29	19,29	
mP28W010	Pequeño material jardinería	5,000 ud	1,25	6,25	
mM07CG060	Camión grua con cesta	0,250 h	41,32	10,33	
mM07CB010	Camión basculante de 8 t.	0,200 h	31,37	6,27	
mM05PN010	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	0,500 h	45,98	22,99	
%CI	Costes Indirectos	1,688 %	3,00	5,06	
	<b>TOTAL PARTIDA</b>				<b>173,87</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS				
07.01.02	PODA DE LIMPIEZA	ud			
	Poda de limpieza de arbolado existente de menos de 6 m de altura y diámetro de ramas a podar de menos de 6 cm, trabajando con escaleras manuales, mediante la utilización de podadora hidráulica, incluso transporte y retirada de restos a vertedero. Medida la unidad ejecutada.				
mO01OB360	Oficial 1ª jardinería	0,650 h	18,19	11,82	
mO01OB370	Podador y espec.arboricultor	1,000 h	19,29	19,29	
mP28W010	Pequeño material jardinería	15,000 ud	1,25	18,75	
mM07CG060	Camión grua con cesta	0,500 h	41,32	20,66	
%CI	Costes Indirectos	0,705 %	3,00	2,12	
	<b>TOTAL PARTIDA</b>				<b>72,64</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
07.01.03	CANON POR TALA DE ARBOLADO EXISTENTE	ud			
	Canón por tala de arbolado existente según la Ley de Protección y Fomento del Arbolado de la Comunidad de Madrid.				
NA_10.101	Valoración apeo arbolado	1,000 ud	1.279,00	1.279,00	
%CI	Costes Indirectos	12,790 %	3,00	38,37	
	<b>TOTAL PARTIDA</b>				<b>1.317,37</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS				
<b>07.02</b>	<b>JARDINERIA</b>				
<b>07.02.01</b>	<b>MOVIMIENTOS DE TIERRAS</b>				
07.02.01.01	APERTURA HOYO 1.0X1.0X1.0 M	ud			
	Apertura de hoyo para plantación de 1.0 x 1.0 x 1.0 m, efectuado a mano, con tierras a los bordes.				
mO01OB380	Peón jardinería	1,400 h	15,99	22,39	
%CI0300	Costes Indirectos	0,224 %	3,00	0,67	
	<b>TOTAL PARTIDA</b>				<b>23,06</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS				
07.02.01.02	EXCAVACIÓN ZANJA M.M. H < 3 m	m3			
	Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de calleros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.				
mO01OA070	Peón ordinario	0,030 h	16,24	0,49	
mM05EN020	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	0,030 h	48,30	1,45	
%CI	Costes Indirectos	0,019 %	3,00	0,06	
	<b>TOTAL PARTIDA</b>				<b>2,00</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS				

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.02.01.03	SUMINISTRO EXTENS. GRAVA 20-40	m3			
	Suministro, extensión y compactación de grava de 20 a 40 mm, en forma- ción de drenajes, medido sobre perfil.				
m0010A070	Peón ordinario	0,150 h	16,24	2,44	
mM05PN010	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	0,030 h	45,98	1,38	
mP01AF130	Árido machaqueo calizo 20/40	1,000 m3	13,94	13,94	
%CI	Costes Indirectos	0,178 %	3,00	0,53	
TOTAL PARTIDA .....					18,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
07.02.01.04	GEOTEXTIL NO TEJIDO 160 G/M2	m2			
	Geotextil no tejido, compuesto por filamentos de propileno unidos por agu- jeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 160 g/m2. Medida la su- perficie ejecutada.				
m0010A070	Peón ordinario	0,016 h	16,24	0,26	
mP06BG030	Fieltro geotextil no tejido 160 g/m2	1,000 m2	1,62	1,62	
%CI0300	Costes Indirectos	0,019 %	3,00	0,06	
TOTAL PARTIDA .....					1,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
07.02.01.05	TIERRAS VEGETALES SIN CRIBAR	m3			
	Suministro y extensión a máquina y perfilado a mano de tierras vegetales, procedentes de excavación de terrenos de vega o simplemente tierras "de cabeza", es decir las constituyentes del suelo vegetal, no el subsuelo, sin cribar y suministradas a granel, incorporadas al terreno.				
m0010A070	Peón ordinario	0,200 h	16,24	3,25	
mM05PN010	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	0,050 h	45,98	2,30	
mP28DA010	Tierra vegetal limpia	1,300 m3	12,00	15,60	
%CI0300	Costes Indirectos	0,212 %	3,00	0,64	
TOTAL PARTIDA .....					21,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
07.02.02	DRENAJES				
07.02.02.01	TUBERÍA PVC DRENAJE D=110 mm	m			
	Tubería en PVC, de drenaje, acanalada, ø 110 mm, abovedado, incluso p.p. piezas de montaje, y colocación.				
m0010A030	Oficial primera	0,020 h	18,65	0,37	
m0010A070	Peón ordinario	0,060 h	16,24	0,97	
mP02RV040	Tub.dren. PVC corr.simple SN2 D=110mm	1,000 m	2,18	2,18	
%CI	Costes Indirectos	0,035 %	3,00	0,11	
TOTAL PARTIDA .....					3,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
07.02.03	PLANTACIONES				
07.02.03.01	ÁRBOLES				
07.02.03.01.01	PYRUS CALLERYANA CHANTICLEER DE 18/20 CM CEPELLÓN	ud			
	Suministro y plantación de Pyrus calleryana 'Chanticleer', de 18/20 cm de diámetro, en cepellón, incluso apertura de hoyo de 1.50x1.50x1.00 m y pri- mer riego.				
m0010B360	Oficial 1ª jardinería	0,200 h	18,19	3,64	
m0010B380	Peón jardinería	0,500 h	15,99	8,00	
mM05EN020	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	0,050 h	48,30	2,42	
mP28DA080	Substrato vegetal fertilizado	2,000 kg	0,65	1,30	
mP01D130	Agua	0,050 m3	1,11	0,06	
NM_11.003	Pyrus calleryana chanticleer 18/20 cm cepellón	1,000 ud	96,69	96,69	
%CI	Costes Indirectos	1,121 %	3,00	3,36	
TOTAL PARTIDA .....					115,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO QUINCE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.02.03.01.02	TUTOR ÁRBOL H=3m	ud			
	Entutorado de árbol con 1 tutor vertical de rollizo de pino torneado, de 3 m de longitud y 8 cm de diámetro con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizado en autoclave, hincado en el fondo del hoyo de plantación, retacado con la tierra de plantación, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm de anchura y tornillos galvanizados.				
mO01OB360	Oficial 1ª jardinería	0,010 h	18,19	0,18	
mO01OB380	Peón jardinería	0,400 h	15,99	6,40	
mP28PF010	Kit tutor 1 pie roll.torne.8 cm	1,000 ud	16,57	16,57	
%CI	Costes Indirectos	0,232 %	3,00	0,70	
TOTAL PARTIDA .....					23,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
07.03	RED DE RIEGO				
07.03.01	OBRA CIVIL				
07.03.01.01	SERRADO DE PAVIMENTO	m			
	Serrado de pavimento asfáltico o de hormigón mediante máquina cortadora.				
mO01OA010	Encargado	0,060 h	19,08	1,14	
mO01OA070	Peón ordinario	0,060 h	16,24	0,97	
mM09F010	Cortadora de pavimentos	0,060 h	8,08	0,48	
%CI	Costes Indirectos	0,026 %	3,00	0,08	
TOTAL PARTIDA .....					2,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
07.03.01.02	LEVANTADO DE BORDILLO	m			
	Levantado de bordillo, con recuperación del mismo incluso retirada y carga, o acopio en obra, sin transporte.				
mO01OA010	Encargado	0,067 h	19,08	1,28	
mO01OA070	Peón ordinario	0,067 h	16,24	1,09	
mM06CM020	Compre.port.diesel m.p. 3,2 m3/min 7 bar	0,050 h	3,07	0,15	
mM06MI030	Martillo manual picador neumático	0,050 h	3,01	0,15	
mM05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,009 h	36,80	0,33	
%CI	Costes Indirectos	0,030 %	3,00	0,09	
TOTAL PARTIDA .....					3,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					
07.03.01.03	DEM.M.M.FIRME BASE HORMIGÓN	m3			
	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte.				
mO01OA010	Encargado	0,250 h	19,08	4,77	
mO01OA070	Peón ordinario	0,250 h	16,24	4,06	
mM05RN060	Retro-pala con martillo rompedor	0,250 h	48,45	12,11	
%CI	Costes Indirectos	0,209 %	3,00	0,63	
TOTAL PARTIDA .....					21,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
07.03.01.04	MASA HM-20/P/40 CEM II, BASES	m3			
	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientado de bordillos y escaleras, con HM-20/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción.				
mO01OA070	Peón ordinario	0,400 h	16,24	6,50	
mM11HV050	Vibrador de aguja eléctrico	0,100 h	5,35	0,54	
mP01HM130	Hormigón HM-20/P/40/Ila central	1,000 m3	77,11	77,11	
%CI	Costes Indirectos	0,842 %	3,00	2,53	
TOTAL PARTIDA .....					86,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.03.01.05	LOSETA HIDR. GRIS 15x15 cm	m2			
	Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, lisa de 15 x 15 cm en aceras, y p.p. de cartabones de 15 x 15 cm, incluso mortero de asiento y enlchado de juntas.				
mO01OA090	Cuadrilla A	0,185 h	43,76	8,10	
mP08XVH010	Loseta lisa cemen.gris 15x15 cm	1,000 m2	5,33	5,33	
mA02A070	MORTERO CEMENTO M-7,5	0,020 m3	80,35	1,61	
mA02A040	MORTERO CEMENTO M-20	0,001 m3	102,83	0,10	
%CI0300	Costes Indirectos	0,151 %	3,00	0,45	
TOTAL PARTIDA.....					15,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
07.03.01.06	BORDILLO PREF.RECTO TIPO III	m			
	Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, recto, tipo III de las normas municipales de 17 x 28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, incluyebd excavación y hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con calzadas.				
mO01OA030	Oficial primera	0,150 h	18,65	2,80	
mO01OA070	Peón ordinario	0,150 h	16,24	2,44	
NM_02.213	Hormigón HM-12,5/P/40/Ila central	0,025 m3	50,00	1,25	
mP08XBH050	Bord.ho.bica.gris t.III 14-17x28	1,000 m	5,00	5,00	
mM05EN020	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	0,005 h	48,30	0,24	
mA02A051	MORTERO CEM. M-15 D=450kg/m3 cem.	0,008 m3	92,85	0,74	
%CI	Costes Indirectos	0,125 %	3,00	0,38	
TOTAL PARTIDA.....					12,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
07.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
07.03.02.01	EXCAVACIÓN ZANJA M.M. H < 3 m	m3			
	Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.				
mO01OA070	Peón ordinario	0,030 h	16,24	0,49	
mM05EN020	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	0,030 h	48,30	1,45	
%CI	Costes Indirectos	0,019 %	3,00	0,06	
TOTAL PARTIDA.....					2,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS					
07.03.02.02	SUMINISTRO EXTENS. ARENA MIGA	m3			
	Suministro extensión y compactación de arena de miga seleccionada y cribada, sin piedras de tamaño 20 mm, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, medida sobre perfil.				
mO01OA070	Peón ordinario	0,150 h	16,24	2,44	
mM08RB010	Bandeja vibrante de 300 kg.	0,070 h	4,76	0,33	
mM05PN010	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	0,030 h	45,98	1,38	
mP01AA050	Arena de miga cribada	1,000 m3	13,80	13,80	
%CI	Costes Indirectos	0,180 %	3,00	0,54	
TOTAL PARTIDA.....					18,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
07.03.03	CANALIZACIONES				
07.03.03.01	TUB.POL.ALT.DENS.Ø25mm,6at.	m			
	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de ø 25 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales. Agua potable (franja azul) o reciclada (franja violeta)				
mO01OA030	Oficial primera	0,040 h	18,65	0,75	
mO01OA070	Peón ordinario	0,040 h	16,24	0,65	
mP26TPA020	Tub.polietileno a.d. PE50 PN6 DN=25mm	1,000 m	0,58	0,58	
%CI	Costes Indirectos	0,020 %	3,00	0,06	
TOTAL PARTIDA.....					2,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.03.03.02	<b>TUBO POL. CORRUGADO DOBLE CAPA Ø 110 MM.</b> Tubo de Polietileno corrugado de doble capa, roja la exterior y blanca la interior, de alta densidad para canalizaciones subterráneas de 110 mm. de diámetro exterior y tipo N (uso normal), en piezas rígidas o curvables (UNE-EN-50086-2-4/95), incluida p.p. de manguitos y tapones, completamente instalado.	m			
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,037 h	18,52	0,69	
mO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,037 h	17,34	0,64	
mP15AF040	Tubo corrugado rojo doble pared D 110	1,000 m	1,50	1,50	
mP15AH120	Material auxiliar eléctrico	0,500 ud	0,74	0,37	
%CI	Costes Indirectos	0,032 %	3,00	0,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,30</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
07.03.03.03	<b>TUB.INTEGRAL GOTEROS A 0.30 M</b> Suministro e instalación de tubería integral con gotero autocompensante.Caudal 1.2-3.5 l/h, descarga uniforme entre 0.5 y 3.5 kg/cm2 de presión.Distance entre goteros 0.30 m.	m			
mO01OA070	Peón ordinario	0,025 h	16,24	0,41	
mP26TPI010	Tub.PEBD c/goteo integr. c/30cm D=16mm	1,000 m	0,40	0,40	
%CI	Costes Indirectos	0,008 %	3,00	0,02	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,83</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>07.03.04</b>	<b>ACCESORIOS</b>				
07.03.04.01	<b>FILTRO MALLA 120 MESH, 1" POLIPROPILENO</b> Suministro e instalación de filtro de malla de 120 mesh, de ø 1" de polipropileno , incluso accesorios de conexión y manómetros.	ud			
mO01OA030	Oficial primera	0,250 h	18,65	4,66	
mO01OA070	Peón ordinario	0,250 h	16,24	4,06	
mP26L070	Filtro malla 120mesh, 1" PP	1,000 ud	23,42	23,42	
%CI	Costes Indirectos	0,321 %	3,00	0,96	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>33,10</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
07.03.04.02	<b>ELECTROVÁLVULA Ø 1"</b> Suministro e instalación de electroválvula de 1" ø, en fibra de vidrio y nylon o delrin, solenoide 24 V, en C.A., apertura automática y manual, caudal regulable, juntas de neopreno, presión máxima de funcionamiento 10 kg/cm2 caudal 5 - 10 m3/hora, incluso p.p. piezas de conexión.	ud			
mO01OA030	Oficial primera	0,675 h	18,65	12,59	
mO01OA070	Peón ordinario	0,675 h	16,24	10,96	
mP26SV030	Electrov. 24 V reguladora caudal 1"	1,000 ud	33,55	33,55	
%CI	Costes Indirectos	0,571 %	3,00	1,71	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>58,81</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
07.03.04.03	<b>PROGRAMADOR AUT. 1 ELECTROV.</b> Suministro e instalación de programador autónomo, formado por un circuito impreso con microprocesador aislado herméticamente, con pila de 9 voltios, para 1 electroválvula, con conexión tipo teléfono o por infrarrojos.	ud			
mO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,250 h	18,52	4,63	
mO01OB260	Ayudante electricista	0,250 h	17,34	4,34	
mP26SP100	Programador aut. 1 electrov.	1,000 ud	184,20	184,20	
%CI	Costes Indirectos	1,932 %	3,00	5,80	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>198,97</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
07.03.04.04	<b>ARQUETA 54X38X32 PREFABR.FIBRA VIDRIO</b> Arqueta prefabricada de fibra de vidrio, rectangular, con tornillo de cierre, medidas mínimas 54 x 38 x 32 cm	ud			
mO01OA030	Oficial primera	0,150 h	18,65	2,80	
mO01OA070	Peón ordinario	0,150 h	16,24	2,44	
mP26Q120	Arqueta 54x38x32 pref.fibra vidrio	1,000 ud	35,29	35,29	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI	Costes Indirectos	0,405 %	3,00	1,22	
<b>TOTAL PARTIDA</b> .....					<b>41,75</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
07.03.04.05	<b>VÁLVULA COMP.BRONCE Ø=3/4"</b>	ud			
	Suministro y colocación de válvula de compuerta de bronce, roscada, de Ø=3/4", colocada.				
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,180 h	19,30	3,47	
mO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,180 h	17,57	3,16	
mP26VC230	Válvula comp.bronce Ø=3/4"	1,000 ud	6,53	6,53	
%CI	Costes Indirectos	0,132 %	3,00	0,40	
<b>TOTAL PARTIDA</b> .....					<b>13,56</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
07.03.04.06	<b>ACOMETIDA A LA RED DE RIEGO</b>	ud			
mO01OA030	Oficial primera	0,150 h	18,65	2,80	
mO01OA070	Peón ordinario	0,150 h	16,24	2,44	
mM05EN020	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	0,030 h	48,30	1,45	
mP26Q120	Arqueta 54x38x32 pref.fibra vidrio	1,000 ud	35,29	35,29	
%CI	Costes Indirectos	0,420 %	3,00	1,26	
<b>TOTAL PARTIDA</b> .....					<b>43,24</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
<b>07.04</b>	<b>MOBILIARIO URBANO</b>				
07.04.01	<b>RETRANQUEO BOLARDO CILINDRICO</b>	ud			
	Retranqueo de bolaro cilíndrico incluyendo demolición de cimentación, limpieza y aplicación de dos manos de pintura, nueva colocación incluyendo cimentación.				
mO01OA030	Oficial primera	0,250 h	18,65	4,66	
mO01OA050	Ayudante	0,250 h	16,99	4,25	
mP29NAA210	Material auxiliar para anclaje de mobiliario	1,000 ud	3,50	3,50	
mP19TAW030	Imprimación anticorrosiva 1 l.	0,150 l	24,33	3,65	
mP25J010	Esmalte alcidico 1ªcal. col. brillo	0,400 l	12,48	4,99	
%CI0300	Costes Indirectos	0,211 %	3,00	0,63	
<b>TOTAL PARTIDA</b> .....					<b>21,68</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
07.04.02	<b>HORQUILLA DELIMITACIÓN ZONA PEATONAL MU-36</b>	ud			
	Suministro y colocación de horquilla para delimitación de zonas peatonales, según N.E.C. (MU-36), homologado, incluso cimentación.				
mO01OA030	Oficial primera	0,160 h	18,65	2,98	
mO01OA050	Ayudante	0,160 h	16,99	2,72	
mP29NAA210	Material auxiliar para anclaje de mobiliario	1,000 ud	3,50	3,50	
mP29NAB100	Horquilla delimitación zona peatón MU36	1,000 ud	29,00	29,00	
%CI0300	Costes Indirectos	0,382 %	3,00	1,15	
<b>TOTAL PARTIDA</b> .....					<b>39,35</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
07.04.03	<b>BOLARDO MOD. FUENCARRAL H=90CM CAUCHO MU-54</b>	ud			
	Suministro y colocación de bolaro para tránsito peatonal modelo Fuencarral en caucho reciclado, cilíndrico de 900 mm. de altura y cuerpo Ø125mm., según N.E.C. (MU-54), homologado, incluso cimentación.				
mO01OA030	Oficial primera	0,250 h	18,65	4,66	
mO01OA050	Ayudante	0,250 h	16,99	4,25	
mP29NAA210	Material auxiliar para anclaje de mobiliario	1,000 ud	3,50	3,50	
mP29NAB180	Bolaro caucho Fuencarral h=0.90m MU-54	1,000 ud	142,00	142,00	
%CI0300	Costes Indirectos	1,544 %	3,00	4,63	
<b>TOTAL PARTIDA</b> .....					<b>159,04</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.04.04	VALLA SOL BAJA MU-46B	m			
	Suministro y colocación de valla peatonal modelo Sol baja, según N.E.C. (MU-46B), holomologada, incluso cimentación.				
mO01OA040	Oficial segunda	0,200 h	17,58	3,52	
mO01OA070	Peón ordinario	0,200 h	16,24	3,25	
mP29NAA210	Material auxiliar para anclaje de mobiliario	1,000 ud	3,50	3,50	
mP29NAA080	Valla tipo Sol baja MU-46B	1,000 m	99,00	99,00	
%CI0300	Costes Indirectos	1,093 %	3,00	3,28	

TOTAL PARTIDA ..... 112,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08	PLAN DE CONTROL DE CALIDAD				
08.01	Plan de Control de Calidad	ud			
	Plan de Control de Calidad según anexo incluido en la documento nº 1 Memoria.				
NA_14.001	Plan de Control de Calidad	1,000 ud	4.139,65	4.139,65	
TOTAL PARTIDA .....					4.139,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09	ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS				
09.01	Estudio de Gestión de Residuos	ud			
	Estudio de Gestión de Residuos según anexo incluido en la documento nº 1 Memoria.				
NA_11.001	Estudio de Gestión de Residuos s/ anejo	1,000 ud	5.964,16	5.964,16	
TOTAL PARTIDA .....					5.964,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD				
10.01	Estudio de Seguridad y Salud	ud			
	Estudio de Seguridad y Salud según anexo incluido en la documento nº 1				
	Memoria.				
NA_12.001	Estudio de Seguridad y Salud s/ anejo	1,000 ud	7.858,13	7.858,13	
TOTAL PARTIDA .....					7.858,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS					



## CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>01</b>		<b>DEMOLICIONES-TRABAJOS PREVIOS</b>	
<b>01.01</b>		<b>PAVIMENTOS</b>	
01.01.01	m2	DEMOL.COMPRES. SOLADO ACERA Levantado con compresor de solado de aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo y p.p. de material de agarre, incluso retirada y carga de productos, sin transporte.	
		Mano de obra .....	1,94
		Maquinaria .....	0,53
		Resto de obra y materiales .....	0,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,55</b>
01.01.02	m3	DEM.M.M.FIRME BASE HORMIGÓN Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte.	
		Mano de obra .....	8,83
		Maquinaria .....	12,11
		Resto de obra y materiales .....	0,63
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,57</b>
01.01.03	m	LEVANTADO DE BORDILLO Levantado de bordillo, con recuperación del mismo incluso retirada y carga, o acopio en obra, sin transporte.	
		Mano de obra .....	2,37
		Maquinaria .....	0,63
		Resto de obra y materiales .....	0,09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,09</b>
01.01.04	m	SERRADO DE PAVIMENTO Serrado de pavimento asfáltico o de hormigón mediante máquina cortadora.	
		Mano de obra .....	2,11
		Maquinaria .....	0,48
		Resto de obra y materiales .....	0,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,67</b>
<b>01.02</b>		<b>VARIOS</b>	
01.02.01	ud	RETIRADA/ COLOCACION SEÑAL VERTICAL Retira y posterior colocación de señal vertical, incluyendo demolición de cimentación, acopio y custodia durante la fase de obra, cimentación, y nueva colocación.	
		Mano de obra .....	7,03
		Maquinaria .....	3,09
		Resto de obra y materiales .....	1,85
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,97</b>
01.02.02	ud	RETIRADA DE BOLARDO Retirada de bolardo incluyendo demolición de la cimentación, traslado a los almacenes municipales y reparación del pavimento con el mismo acabado que el existente.	
		Mano de obra .....	13,19
		Maquinaria .....	2,28
		Resto de obra y materiales .....	1,50
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,97</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02		PAVIMENTACION	
02.01		ACERA	
02.01.01	m3	EXCAVACIÓN ZANJA M.M. H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.	Mano de obra ..... 0,49 Maquinaria ..... 1,45 Resto de obra y materiales ..... 0,06 TOTAL PARTIDA..... 2,00
02.01.02	m3	MASA HM-20/P/40 CEM II, BASES Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-20/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción.	Mano de obra ..... 6,50 Maquinaria ..... 0,54 Resto de obra y materiales ..... 79,64 TOTAL PARTIDA..... 86,68
02.01.03	m2	LOSETA HIDR. GRIS 15x15 cm Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, lisa de 15 x 15 cm en aceras, y p.p. de cartabones de 15 x 15 cm, incluso mortero de asiento y enluchado de juntas.	Mano de obra ..... 8,68 Maquinaria ..... 0,02 Resto de obra y materiales ..... 6,89 TOTAL PARTIDA..... 15,59
02.01.04	m2	ADOQUÍN PREF. e=8cm GRIS Suministro y colocación de adoquinado prefabricado de hormigón sinusoidal o poligonal de 8 cm de espesor, sentado sobre arena, incluso recebado de juntas con arena caliza fina en color gris.	Mano de obra ..... 9,19 Maquinaria ..... 0,24 Resto de obra y materiales ..... 18,10 TOTAL PARTIDA..... 27,53
02.01.05	m	BORDILLO GRANIT.RECT.TIPO III Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo granítico recto, tipo III de las normas municipales de 17 x 28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con calzadas.	Mano de obra ..... 5,46 Maquinaria ..... 0,01 Resto de obra y materiales ..... 23,87 TOTAL PARTIDA..... 29,34
02.01.06	m	BORDILLO PREF.RECTO TIPO III Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, recto, tipo III de las normas municipales de 17 x 28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, incluyebd excavación y hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con calzadas.	Mano de obra ..... 5,46 Maquinaria ..... 0,25 Resto de obra y materiales ..... 7,14 TOTAL PARTIDA..... 12,85
02.01.07	m	BORDILLO PREFABRICADO TIPO IV Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón en recta o curva, tipo IV de las normas municipales de 14 x 20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, incluyendo excavación y hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con zona terriza. vados o zonas verdes.	

## CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
			Mano de obra .....	3,71
			Maquinaria .....	0,25
			Resto de obra y materiales .....	5,54
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,50</b>
02.01.08	m	BORDILLO PREFABRICADO TIPO VI		
		Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, en recta o curva, tipo VI de las normas municipales de 10 x 20 cm, para delimitación de alcorques sin rejilla, incluyendo excavación y hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con zona terriza, vados o zonas verdes.		
			Mano de obra .....	3,36
			Maquinaria .....	0,25
			Resto de obra y materiales .....	4,50
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,11</b>
<b>02.02</b>		<b>CALZADA</b>		
02.02.01	ud	PUESTA A COTA DE TAPA DE REGISTRO		
		Puesta a cota de tapas de registro de cualquier infraestructuras, incluyendo recocado de la misma, y recibo de cerco, según normativa de la compañía gestora de la infraestructura.		
			Mano de obra .....	24,64
			Maquinaria .....	0,10
			Resto de obra y materiales .....	15,36
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>40,10</b>
02.02.02	m2	LIMPIEZA Y BARRIDO DEL FIRME		
		Limpieza y barrido de firme para la extensión de mezclas bituminosas.		
			Mano de obra .....	0,21
			Maquinaria .....	0,05
			Resto de obra y materiales .....	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,27</b>
02.02.03	m2cm	FRESADO DEL PAVIMENTO		
		m2xcm Metro cuadrado por centímetro de espesor, de fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y limpieza, sin transporte.		
			Mano de obra .....	0,06
			Maquinaria .....	0,37
			Resto de obra y materiales .....	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,44</b>
02.02.04	m2	RIEGO DE ADHERENCIA		
		Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 0,5 kg/m2, entre capas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.		
			Mano de obra .....	0,03
			Maquinaria .....	0,17
			Resto de obra y materiales .....	0,15
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,35</b>
02.02.05	m2	MBC AC 16/22 POR..e=5cm S<3000 (ANT. D/S)		
		Capa de rodadura de 5 cm de espesor, de mezcla bituminosa en caliente, AC 16/22 rodadura D/S, antiguas densa o semidensa (D y S), con áridos porfídicos, para menos de 3000 m2 de extensión.		
			Mano de obra .....	0,36
			Maquinaria .....	1,53
			Resto de obra y materiales .....	5,85
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,74</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>03</b>		<b>SEÑALIZACION</b>	
03.01	ud	POSTE SUSTENT. 2.20 M ALTURA Suministro y colocación de poste de sustentación para señales, de perfil laminado en frío, rectangular de 80 x 40 mm y 2 mm de espesor, galvanizado y tapado en su parte superior, de 2.20 m de altura, incluso pequeña excavación, anclaje de hormigón HM-20 y accesorios.	
		Mano de obra .....	4,19
		Maquinaria .....	0,01
		Resto de obra y materiales .....	30,86
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>35,05</b>
03.02	ud	SEÑAL (P) 70cm LADO NORMAL Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal de peligro (P) triangular de 70 cm de lado, normal, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.	
		Mano de obra .....	19,49
		Resto de obra y materiales .....	20,32
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>39,81</b>
03.03	ud	SEÑAL (R) Ø60 cm NORMAL Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal de prohibición y obligación (R) circular de Ø 60 cm, normal, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.	
		Mano de obra .....	21,11
		Resto de obra y materiales .....	24,53
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>45,64</b>
03.04	ud	SEÑAL (S) 60X60 cm REFLECT. NIVEL 1 Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal informativa (S) cuadrada de 60 x 60 cm, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.	
		Mano de obra .....	21,11
		Resto de obra y materiales .....	38,74
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>59,85</b>
03.05	m	MARCA DISC.10cm SPRAY-PLASTIC Marca vial longitudinal discontinua de 10 cm de ancho, realmente pintada con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcaje.	
		Mano de obra .....	0,19
		Maquinaria .....	0,25
		Resto de obra y materiales .....	0,70
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,14</b>
03.06	m2	SÍMBOLOS TERMOPLÁSTICO FRÍO Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje.	
		Mano de obra .....	12,21
		Maquinaria .....	0,24
		Resto de obra y materiales .....	6,87
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,32</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>04</b>		<b>SANEAMIENTO Y DRENAJE</b>	
<b>04.01</b>		<b>DEMOLICIONES Y REPOSICIONES</b>	
04.01.01	m	SERRADO DE PAVIMENTO Serrado de pavimento asfáltico o de hormigón mediante máquina cortadora.	
		Mano de obra .....	2,11
		Maquinaria .....	0,48
		Resto de obra y materiales .....	0,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,67</b>
04.01.02	m3	DEM.M.M.FIRME BASE HORMIGÓN Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte.	
		Mano de obra .....	8,83
		Maquinaria .....	12,11
		Resto de obra y materiales .....	0,63
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,57</b>
04.01.03	m2	DEMOL.M.M.LADR.MACIZO 1 PIE Demolición por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de muro de fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor, sobre el terreno, incluso retirada y carga de productos, sin transporte.	
		Mano de obra .....	2,48
		Maquinaria .....	3,39
		Resto de obra y materiales .....	0,18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,05</b>
04.01.04	m3	DEMOL.M.M. HORMIGÓN EN MASA Demolición por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar), de fábrica de hormigón en masa, de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte.	
		Mano de obra .....	14,13
		Maquinaria .....	19,38
		Resto de obra y materiales .....	1,01
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>34,52</b>
04.01.05	m3	MASA HM-20/P/40 CEM II, BASES Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientado de bordillos y escaleras, con HM-20/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción.	
		Mano de obra .....	6,50
		Maquinaria .....	0,54
		Resto de obra y materiales .....	79,64
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>86,68</b>
04.01.06	m2	RIEGO IMPRIM. BASE HORMIGÓN Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 0,6 kg/m2, sobre base de hormigón para la extensión de mezclas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.	
		Mano de obra .....	0,05
		Maquinaria .....	0,25
		Resto de obra y materiales .....	0,22
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,52</b>
04.01.07	m2	RIEGO DE ADHERENCIA Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 0,5 kg/m2, entre capas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.	
		Mano de obra .....	0,03
		Maquinaria .....	0,17
		Resto de obra y materiales .....	0,15
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,35</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.01.08	m2	MBC AC 16/22 POR..e=5cm S<3000 (ANT. D/S) Capa de rodadura de 5 cm de espesor, de mezcla bituminosa en caliente, AC 16/22 rodadura D/S, antiguas densa o semidensa (D y S), con áridos porfídicos, para menos de 3000 m2 de extensión.	
		Mano de obra .....	0,36
		Maquinaria .....	1,53
		Resto de obra y materiales .....	5,85
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,74</b>
04.01.09	m	DEM.COLECT.HORMIG.Ø>400 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 gestor de residuos y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra .....	10,59
		Maquinaria .....	14,54
		Resto de obra y materiales .....	0,75
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,88</b>
04.01.10	m3	EXCAVACIÓN ZANJA M.M. H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.	
		Mano de obra .....	0,49
		Maquinaria .....	1,45
		Resto de obra y materiales .....	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,00</b>
04.01.11	m3	RELLENO ZANJAS SUELO PRÉSTAMO Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con suelos adecuados procedentes de préstamos, incluidos éstos, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil.	
		Mano de obra .....	2,96
		Maquinaria .....	1,37
		Resto de obra y materiales .....	3,95
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,28</b>
<b>04.02</b>		<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>	
04.02.01	m3	EXCAVACIÓN ZANJA M.M. H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.	
		Mano de obra .....	0,49
		Maquinaria .....	1,45
		Resto de obra y materiales .....	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,00</b>
04.02.02	m3	SUMINISTRO EXTENS. GRAVILLA Suministro, extensión y compactación de gravilla de 5 a 25 mm, en cama de asiento y relleno en refuerzo de tubulares de alcantarillado en zanja, en capas de 10 cm, medido sobre perfil.	
		Mano de obra .....	2,44
		Maquinaria .....	1,71
		Resto de obra y materiales .....	18,67
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,82</b>
04.02.03	m3	RELLENO ZANJAS SUELO PRÉSTAMO Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con suelos adecuados procedentes de préstamos, incluidos éstos, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil.	
		Mano de obra .....	2,96
		Maquinaria .....	1,37
		Resto de obra y materiales .....	3,95
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,28</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.02.04	m2	ENTIBACIÓN LIGERA EN ZANJAS Entibación ligera (una tabla si y dos no) en zanjas o pozos a cualquier profundidad, incluso desentibado.	
		Mano de obra .....	5,27
		Resto de obra y materiales .....	1,95
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,22</b>
<b>04.03</b>		<b>CANALIZACIONES</b>	
04.03.01	m	TUBERÍA PVC, Ø500 mm Suministro e instalación de tubería de de PVC color teja, corrugada exterior y lisa interior, según especificaciones de la Norma EN 13.476, de doble pared y rigidez anular mínima de 8 KN/m2 (SN mayor o igual a 8 KN/m2 según Norma UNE-EN-ISO 9969), de diámetro nominal 500 mm, incluso p.p.de piezas de empalme y uniones con junta elastomérica de estanquidad.	
		Mano de obra .....	4,38
		Maquinaria .....	6,25
		Resto de obra y materiales .....	73,52
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>84,15</b>
04.03.02	m	TUBERÍA PVC, Ø315 mm Suministro e instalación de tubería de PVC color teja, corrugada exterior y lisa interior, según especificaciones de la Norma UNE-EN 13.476, de doble pared y rigidez anular mínima de 8 KN/m2 (SN mayor o igual a 8 KN/m2 según Norma UNE-EN-ISO 9969), de diámetro nominal 315 mm, incluso p.p.de piezas de empalme y uniones con junta elastomérica de estanquidad.	
		Mano de obra .....	3,51
		Resto de obra y materiales .....	32,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>35,56</b>
04.03.03	m	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD RED SANEAMIENTO Prueba de estanqueidad de la red de saneamiento, incluyendo tapes en pozos, llenado y vaciado de canalizaciones con agua, y elaboración de informes, según normativa Municipal y del CYII.	
		Resto de obra y materiales .....	7,73
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,73</b>
<b>04.04</b>		<b>OBRAS DE FÁBRICA</b>	
04.04.01	m3	MASA HM-20/P/40 CEM II, SOLERA ALC. Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado, en solera y refuerzo de alcantarillas tubulares ejecutadas en zanja, a cualquier profundidad, con HM-20/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica.	
		Mano de obra .....	4,87
		Maquinaria .....	0,54
		Resto de obra y materiales .....	61,96
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>67,37</b>
04.04.02	m3	LADRILLO 24x11,5x5,2cm CEM-II Fábrica de ladrillo cerámico macizo, no visto (M.N.V.), tomado con mortero de 5 N/mm2 (M-5) de cemento (CEM-II/B-P 32,5) y arena de río, en muros y/o pilas. (Ladrillos de 24 x 11,5 X 5,2 cm).	
		Mano de obra .....	109,87
		Maquinaria .....	0,21
		Resto de obra y materiales .....	65,92
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>176,00</b>
04.04.03	m2	ENFOSCADO FRATASADO CEM-II Enfoscado fratasado con mortero de 7,5 N/mm2 de cemento (CEM-II/B-P 32,5) y arena de río, en paramentos interiores de galerías de servicio, colectores, pozos de saneamiento o arquetas en general.	
		Mano de obra .....	8,72
		Maquinaria .....	0,01
		Resto de obra y materiales .....	1,07
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,81</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.04.04	m2	ENLUCIDO Y BRUÑIDO CEM-II Enlucido y bruñido con mortero de 15 N/mm2 de cemento (CEM-II/B-P 32,5) y arena de río, en paramentos interiores de galerías de servicio, colectores, pozos de saneamiento o arquetas en general.	
		Mano de obra .....	5,39
		Resto de obra y materiales .....	0,45
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,85</b>
04.04.05	ud	CERCO Y TAPA-REJILLA FUNDICIÓN DÚCTIL CALZADA Suministro e instalación de cerco y tapa-rejilla circular, ambos de fundición dúctil con grafito esférico tipo EN-GJS-500-7 ó EN-GJS-600-3 (UNE-EN-1563-97) para pozos de registro en calzada para clase de carga D-400, según N.E.C.	
		Mano de obra .....	13,13
		Resto de obra y materiales .....	183,49
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>196,62</b>
04.04.06	ud	POZO ABSORB-BUZON-AYTO.MAD, CON TRAGANTE Pozo absorbadero con tragante tipo ayuntamiento de madrid, formado por solera de hormigón hm-30/p/20/qb sr de 20 cm. De espesor, canaleta de fondo, fábrica de ladrillo macizo enfoscado y bruñida por el interior, tapa, rejilla, cerco con tragante de fundición, pates de polipropileno, incluso excavación y relleno según normativa del CYII y Normas Municipales, totalmente terminado según plano de detalles.	
		Mano de obra .....	307,65
		Maquinaria .....	0,28
		Resto de obra y materiales .....	444,32
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>752,34</b>
04.04.07	ud	PATE POLIPROPILENO ALMA ACERO Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro, según N.E.C.	
		Mano de obra .....	1,62
		Resto de obra y materiales .....	6,72
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,34</b>
04.04.08	ud	ACOMETIDA A RED EXISTENTE Acometida a red existente incluyendo rotura de pozo, conexión y sellado de la nueva tubería, retirada y carga o acopio en obra de productos resultantes, sin incluir transporte.	
		Mano de obra .....	71,16
		Maquinaria .....	0,19
		Resto de obra y materiales .....	21,39
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>92,75</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>05</b>		<b>SANEAMIENTO: ACOMETIDA DOMICILIARIA</b>	
<b>05.01</b>		<b>DEMOLICIONES Y REPOSICIONES</b>	
05.01.01	m	SERRADO DE PAVIMENTO Serrado de pavimento asfáltico o de hormigón mediante máquina cortadora.	
		Mano de obra .....	2,11
		Maquinaria .....	0,48
		Resto de obra y materiales .....	0,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,67</b>
05.01.02	m3	DEM.M.M.FIRME BASE HORMIGÓN Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte.	
		Mano de obra .....	8,83
		Maquinaria .....	12,11
		Resto de obra y materiales .....	0,63
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,57</b>
05.01.03	m3	MASA HM-20/P/40 CEM II, BASES Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-20/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción.	
		Mano de obra .....	6,50
		Maquinaria .....	0,54
		Resto de obra y materiales .....	79,64
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>86,68</b>
05.01.04	m2	RIEGO IMPRIM. BASE HORMIGÓN Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 0,6 kg/m2, sobre base de hormigón para la extensión de mezclas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.	
		Mano de obra .....	0,05
		Maquinaria .....	0,25
		Resto de obra y materiales .....	0,22
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,52</b>
05.01.05	m2	RIEGO DE ADHERENCIA Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 0,5 kg/m2, entre capas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.	
		Mano de obra .....	0,03
		Maquinaria .....	0,17
		Resto de obra y materiales .....	0,15
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,35</b>
05.01.06	m2	MBC AC 16/22 POR..e=5cm S<3000 (ANT. D/S) Capa de rodadura de 5 cm de espesor, de mezcla bituminosa en caliente, AC 16/22 rodadura D/S, antiguas densa o semidensa (D y S), con áridos porfídicos, para menos de 3000 m2 de extensión.	
		Mano de obra .....	0,36
		Maquinaria .....	1,53
		Resto de obra y materiales .....	5,85
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,74</b>
05.01.07	m2	LOSETA HIDR. GRIS 15x15 cm Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, lisa de 15 x 15 cm en aceras, y p.p. de cartabones de 15 x 15 cm, incluso mortero de asiento y enluchado de juntas.	
		Mano de obra .....	8,68
		Maquinaria .....	0,02
		Resto de obra y materiales .....	6,89
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,59</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.01.08	m	<b>BORDILLO GRANIT.RECT.TIPO III</b> Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo granítico recto, tipo III de las normas municipales de 17 x 28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con calzadas.	
		Mano de obra .....	5,46
		Maquinaria .....	0,01
		Resto de obra y materiales .....	23,87
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>29,34</b>
05.01.09	m	<b>BORDILLO PREF.RECTO TIPO III</b> Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, recto, tipo III de las normas municipales de 17 x 28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, incluyebdo excavación y hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con calzadas.	
		Mano de obra .....	5,46
		Maquinaria .....	0,25
		Resto de obra y materiales .....	7,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,85</b>
05.01.10	m	<b>BORDILLO PREFABRICADO TIPO IV</b> Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón en recta o curva, tipo IV de las normas municipales de 14 x 20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, incluyen-do excavación y hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con zona terriza, vados o zonas verdes.	
		Mano de obra .....	3,71
		Maquinaria .....	0,25
		Resto de obra y materiales .....	5,54
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,50</b>
<b>05.02</b>		<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>	
05.02.01	m3	<b>EXCAVACIÓN ZANJA M.M. H &lt; 3 m</b> Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.	
		Mano de obra .....	0,49
		Maquinaria .....	1,45
		Resto de obra y materiales .....	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,00</b>
05.02.02	m3	<b>SUMINISTRO EXTENS. GRAVILLA</b> Suministro, extensión y compactación de gravilla de 5 a 25 mm, en cama de asiento y relleno en refuerzo de tubulares de alcantarillado en zanja, en capas de 10 cm, medido sobre perfil.	
		Mano de obra .....	2,44
		Maquinaria .....	1,71
		Resto de obra y materiales .....	18,67
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,82</b>
05.02.03	m3	<b>RELLENO ZANJAS SUELO PRÉSTAMO</b> Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con suelos adecuados procedentes de préstamos, incluidos éstos, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil.	
		Mano de obra .....	2,96
		Maquinaria .....	1,37
		Resto de obra y materiales .....	3,95
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,28</b>
05.02.04	m2	<b>ENTIBACIÓN LIGERA EN ZANJAS</b> Entibación ligera (una tabla si y dos no) en zanjas o pozos a cualquier profundidad, incluso desentibado.	
		Mano de obra .....	5,27
		Resto de obra y materiales .....	1,95
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,22</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>05.03</b>		<b>CANALIZACIONES</b>	
05.03.01	m	TUBERIA PVC, Ø315 mm Suministro e instalación de tubería de PVC color teja, corrugada exterior y lisa interior, según especificaciones de la Norma UNE-EN 13.476, de doble pared y rigidez anular mínima de 8 KN/m2 (SN mayor o igual a 8 KN/m2 según Norma UNE-EN-ISO 9969), de diámetro nominal 315 mm, incluso p.p.de piezas de empalme y uniones con junta elastomérica de estanquidad.	
		Mano de obra .....	3,51
		Resto de obra y materiales .....	32,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>35,56</b>
05.03.02	m	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD RED SANEAMIENTO Prueba de estanqueidad de la red de saneamiento, incluyendo tapes en pozos, llenado y vaciado de canalizaciones con agua, y elaboración de informes, según normativa Municipal y del CYII.	
		Resto de obra y materiales .....	7,73
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,73</b>
<b>05.04</b>		<b>OBRAS DE FÁBRICA</b>	
05.04.01	ud	ACOMETIDA A RED EXISTENTE Acometida a red existente incluyendo rotura de pozo, conexión y sellado de la nueva tubería, retirada y carga o acopio en obra de productos resultantes, sin incluir transporte.	
		Mano de obra .....	71,16
		Maquinaria .....	0,19
		Resto de obra y materiales .....	21,39
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>92,75</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>06</b>		<b>ALUMBRADO PUBLICO</b>	
<b>06.01</b>		<b>ACOMETIDA ELÉCTRICA</b>	
06.01.01	m	SERRADO DE PAVIMENTO Serrado de pavimento asfáltico o de hormigón mediante máquina cortadora.	
		Mano de obra .....	2,11
		Maquinaria .....	0,48
		Resto de obra y materiales .....	0,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,67</b>
06.01.02	m3	DEM.M.M.FIRME BASE HORMIGÓN Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte.	
		Mano de obra .....	8,83
		Maquinaria .....	12,11
		Resto de obra y materiales .....	0,63
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,57</b>
06.01.03	m3	EXCAVACIÓN ZANJA M.M. H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.	
		Mano de obra .....	0,49
		Maquinaria .....	1,45
		Resto de obra y materiales .....	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,00</b>
06.01.04	m3	SUMINISTRO EXTENS. ARENA MIGA Suministro extensión y compactación de arena de miga seleccionada y cribada, sin piedras de tamaño 20 mm, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, medida sobre perfil.	
		Mano de obra .....	2,44
		Maquinaria .....	1,71
		Resto de obra y materiales .....	14,34
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,49</b>
06.01.05	m3	RELLENO ZANJAS SUELO PRÉSTAMO Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con suelos adecuados procedentes de préstamos, incluidos éstos, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil.	
		Mano de obra .....	2,96
		Maquinaria .....	1,37
		Resto de obra y materiales .....	3,95
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,28</b>
06.01.06	m3	MASA HM-20/P/40 CEM II, CANALIZ. Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en arquetas, canalizaciones de alumbrado, de semáforos, etc., HM-20/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica.	
		Mano de obra .....	6,17
		Maquinaria .....	0,43
		Resto de obra y materiales .....	62,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>68,60</b>
06.01.07	m	TUBERIA ROJA 160 mm UNE 50086 Suministro e instalación de tubería roja de polietileno de alta densidad según norma UNE 50086 de 160 mm. de diámetro, sin incluir excavación y relleno de zanja.	
		Mano de obra .....	0,52
		Resto de obra y materiales .....	2,59
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,11</b>
06.01.08	m	CINTA SEÑALIZADORA Suministro y colocación de cinta señalizadora de atención cable.	
		Mano de obra .....	0,23
		Resto de obra y materiales .....	0,17

## CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			0,40
06.01.09	m	CONDUCTOR ALUMINIO XLPE 1X70 MM2 Conductor de aluminio con recubrimiento de XLPE de 1 x 70 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV, en instalación subterránea, o en bandeja.	
Mano de obra .....			0,58
Resto de obra y materiales .....			6,05
TOTAL PARTIDA.....			6,63
06.01.10	m	CONDUCTOR ALUMINIO XLPE 1X95 MM2 Conductor de aluminio con recubrimiento de XLPE de 1 x 95 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV, en instalación subterránea, o en bandeja.	
Mano de obra .....			0,68
Resto de obra y materiales .....			9,74
TOTAL PARTIDA.....			10,42
06.01.11	ud	ARQUETA DE REGISTRO EE IBERDROLA TIPO "AP" TAPA METÁLICA Arqueta de registro para red de baja tensión de IBERDROLA, tipo AP, prefabricada con tapa metálica, soldada a cerco, incluso movimiento de tierras, hormigón de cimentación, carga y transporte a obra, totalmente instalada y conexionada.	
Mano de obra .....			12,26
Maquinaria .....			7,03
Resto de obra y materiales .....			109,22
TOTAL PARTIDA.....			128,51
06.01.12	ud	OBRA CIVIL PARA ACOMETIDA A CENTRO DE TRANSFORMACIÓN Acometida a centro de transformación existente incluyendo demolición y reposición de pavimentos, movimientos de tierras, conexión de tuberías a centro y sellado de la conexión, según normativa de la compañía suministradora.	
Resto de obra y materiales .....			1.133,00
TOTAL PARTIDA.....			1.133,00
<b>06.02</b>	<b>DEMOLICIONES Y DESMONTAJES</b>		
06.02.01	ud	MONTAJE O DESMONTAJE BÁCULO HASTA 10,5 M Montaje o desmontaje de báculo metálico, incluida luminaria, hasta 10.5 m de altura. Incluyendo carga o acopio en obra y excluyendo demolición de cimentación.	
Mano de obra .....			28,92
Maquinaria .....			16,62
Resto de obra y materiales .....			1,37
TOTAL PARTIDA.....			46,91
06.02.02	m3	DEMOL.COMP. HORMIGÓN ARMADO Demolición con compresor, de fábrica de hormigón armado de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte.	
Mano de obra .....			56,51
Maquinaria .....			11,73
Resto de obra y materiales .....			2,05
TOTAL PARTIDA.....			70,29
<b>06.03</b>	<b>OBRA CIVIL</b>		
06.03.01	m	CAN. SUBTERRÁNEA, ZONA TERRIZA, A MÁQUINA Canalización subterránea situada en zona terriza, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina, dos tubos corrugados de PE de ø 110 mm, relleno de hormigón HM-20 hasta una altura de 14 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno posterior según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público", incluso el transporte y canon de RCD a vertedero, completamente terminada.	
Mano de obra .....			1,64
Maquinaria .....			1,47
Resto de obra y materiales .....			9,80
TOTAL PARTIDA.....			12,91

## CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.03.02	ud	ARQUETA PREF.PPR AE-14.3 Arqueta prefabricada de polipropileno reforzado según AE. 14.3 con tapa de fundición en con transporte e instalación, i/ transporte.	
		Mano de obra .....	35,64
		Maquinaria .....	2,42
		Resto de obra y materiales .....	106,74
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>144,80</b>
06.03.03	ud	RELLENO ARQUETA EXISTENTE AE 14.4 Relleno con arena de miga de los conductores en arqueta existente y hormigonado con una capa mínima de 10 cm según AE 14.4.	
		Mano de obra .....	6,50
		Resto de obra y materiales .....	3,44
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,94</b>
<b>06.04</b>		<b>CONDUCTORES</b>	
06.04.01	ud	CAJA CONEXIÓN COLUMNA 5 BORNAS Caja de conexión y protección para brazos y columnas tipo jardín, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio o policarbonato y provista de dos bases aptas para cartuchos de cortacircuitos de hasta 20 A. (10 x 38) y cinco bornas de conexión para cable de hasta 25 mm2, incluidos dichos cartuchos, instalada.	
		Mano de obra .....	3,58
		Resto de obra y materiales .....	19,32
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,90</b>
06.04.02	m	CONDUCTOR COBRE XLPE 1X6 MM2 Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 6 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja.	
		Mano de obra .....	0,25
		Resto de obra y materiales .....	2,39
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,64</b>
06.04.03	m	CON.TER. ESPECIAL 0,6/1 KV, 3X2,5MM2 Conductor termoplástico especial de 3 x 2,5 mm2. de sección, según Norma UNE-21029, cilíndrico para instalación interior en candelabro, báculo o brazo mural, instalado.	
		Mano de obra .....	0,79
		Resto de obra y materiales .....	1,18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,97</b>
06.04.04	m	CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1X35MM2 Conductor de cobre de 1 x 35 mm2 de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado.	
		Mano de obra .....	0,68
		Resto de obra y materiales .....	4,50
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,18</b>
06.04.05	m	CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1X6 MM2 Conductor de cobre de 1 x 6 mm2 de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado.	
		Mano de obra .....	0,25
		Resto de obra y materiales .....	1,89
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,14</b>
06.04.06	ud	CONEXIÓN A RED EXISTENTE DE ALUMBRADO Conexión eléctrica a red de alumbrado público existente incluyendo rotura y reposición de arqueta, conexión eléctrica según REBT y normativa municipal.	
		Resto de obra y materiales .....	154,50
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>154,50</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>06.05</b>		<b>PUESTA A TIERRA</b>	
06.05.01	ud	EXC.TOMA TIE. 500X500X MM EN ARQUETA NUEVA Excavación para instalación en fondo de arqueta de placa de toma de tierra de 500 x 500 x 2 mm, incluso relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero, según N.E.C. en arqueta de nueva construcción.	
		Mano de obra .....	3,47
		Maquinaria .....	2,92
		Resto de obra y materiales .....	10,61
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,00</b>
06.05.02	ud	PLACA TOMA TIERRA 500X500X2 MM Placa para toma de tierra construida en chapa de cobre de 500 x 500 x 2 mm. Instalada sin incluir pozo.	
		Mano de obra .....	19,94
		Resto de obra y materiales .....	39,18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>59,12</b>
06.05.03	ud	SOLDADURA ALTO PUNTO FUSIÓN Soldadura de alto punto de fusión para los distintos elementos de la red de tierras, incluyendo materiales y mano de obra.	
		Mano de obra .....	3,70
		Resto de obra y materiales .....	4,75
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,45</b>
06.05.04	ud	SOLDADURA DOS PUNTOS TAPA FUND. Soldadura en dos puntos de tapa de fundición existente con transporte y montaje.	
		Mano de obra .....	4,63
		Resto de obra y materiales .....	6,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,93</b>
<b>06.06</b>		<b>SOPORTES LUMINARIAS</b>	
06.06.01	ud	COLUMNA AE-21.1 DE 8M Columna metálica tipo AE-21.1 para cruceta de 3 ó 4 luminarias de 8 m de altura, galvanizada y sin pintar, según P.C.T.G., incluyendo transporte y montaje y excluyendo la cimentación.	
		Mano de obra .....	16,13
		Maquinaria .....	10,25
		Resto de obra y materiales .....	303,34
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>329,72</b>
06.06.02	ud	CIMENTACIÓN C-3 EN ACERA EXISTENTE SIN ARQUETA ADOSADA Cimentación de soporte, tipo C-3 para columna o báculo de 8 a 12 m de altura, con hormigón HM-25, según N.E.C., sin arqueta adosada, incluso movimiento de tierras, codo corrugado de PE ø 110 mm según N.E.C., pernos de anclaje y recubrimiento con mortero M-35, situada en acera existente a mantener de e= 0.20 m con levantado y reposición total de la acera, retirada y canon de RCD a vertedero, completamente terminada.	
		Mano de obra .....	102,87
		Maquinaria .....	20,22
		Resto de obra y materiales .....	120,58
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>243,67</b>
06.06.03	ud	LUMINARIA LUMA ÓPTICA DM11 LED 62,0 W Luminaria modelo LUMA de la marca PHILIPS o equivalente, con óptica LED, D11, 62,0 W, incluyendo suministro , transporte a obra y montaje, aparallaje, equipos necesarios para su correcto funcionamiento, accesorios para anclaje en columna o báculo, conexión a red eléctrica, pruebas de funcionamiento, medios auxiliares, carga y transporte de productos resultantes a contenedor.	
		Mano de obra .....	12,55
		Resto de obra y materiales .....	394,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>406,61</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>06.07</b>		<b>ARMARIO ALUMBRADO</b>	
06.07.01	ud	ARMARIO APM-4 HASTA 4 SALIDAS Armario APM-4, hasta 4 salidas, medida directa según P.C.T.G., instalado. Excluida obra civil y salidas.	
		Mano de obra .....	107,58
		Resto de obra y materiales .....	4.216,69
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.324,27</b>
06.07.02	ud	CIMENTACIÓN ARMARIO EN ACERA EXISTENTE Cimentación de armario de intemperie, para centro de mando con hormigón HM-20, incluso parte correspondiente de canalización de acceso bajo la cimentación, movimiento de tierras y pernos de anclaje, situada en acera existente a mantener de 0.20 m de espesor, con levantado y reposición total de la acera, retirada y canon de RCD a vertedero, completamente terminada.	
		Mano de obra .....	140,08
		Maquinaria .....	16,85
		Resto de obra y materiales .....	70,60
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>227,53</b>
<b>06.08</b>		<b>CONSERVACIÓN Y CONSUMO</b>	
06.08.01	ud	CONSERVACIÓN ANUAL INSTALACIÓN ALUMBRADO Conservación anual de la instalación de alumbrado público durante el periodo de garantía según anejo de la memoria.	
		Resto de obra y materiales .....	1.069,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.069,00</b>
06.08.02	ud	CONSUMO ANUAL INSTALACIÓN ALUMBRADO Consumo anual del alumbrado público durante el periodo de garantía según el anejo de la memoria.	
		Resto de obra y materiales .....	397,34
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>397,34</b>
<b>06.09</b>		<b>LEGALIZACIÓN Y VARIOS</b>	
06.09.01	ud	LEGALIZACIÓN REDES DE BAJA TENSIÓN Legalización de las instalaciones eléctrica de baja tensión ante la dirección General de Industria de la Comunidad de Madrid, incluso planos de la instalación, según normas de la compañía suministradora.	
		Resto de obra y materiales .....	515,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>515,00</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>07</b>		<b>ESPACIOS LIBRES</b>	
<b>07.01</b>		<b>APEOS</b>	
07.01.01	ud	TALADO/ EXTRACCIÓN TOCON 30-60 CESTA Talado de árbol de 30-60 cm de diámetro, con motosierra y grúa cesta o elevador hidráulico autoportante, troceado del mismo, extracción de tocón, incluso carga de ramas, tocón y resto de productos resultantes, relleno y compactado del hueco resultante con tierras propias, sin transporte a vertedero, medida la unidad ejecutada en obra.	
		Mano de obra .....	122,97
		Maquinaria .....	39,59
		Resto de obra y materiales .....	11,31
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>173,87</b>
07.01.02	ud	PODA DE LIMPIEZA Poda de limpieza de arbolado existente de menos de 6 m de altura y diámetro de ramas a podar de menos de 6 cm, trabajando con escaleras manuales, mediante la utilización de podadora hidráulica, incluso transporte y retirada de restos a vertedero. Medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra .....	31,11
		Maquinaria .....	20,66
		Resto de obra y materiales .....	20,87
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>72,64</b>
07.01.03	ud	CANON POR TALA DE ARBOLADO EXISTENTE Canón por tala de arbolado existente según la Ley de Protección y Fomento del Arbolado de la Comunidad de Madrid.	
		Resto de obra y materiales .....	1.317,37
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.317,37</b>
<b>07.02</b>		<b>JARDINERIA</b>	
<b>07.02.01</b>		<b>MOVIMIENTOS DE TIERRAS</b>	
07.02.01.01	ud	APERTURA HOYO 1.0X1.0X1.0 M Apertura de hoyo para plantación de 1.0 x 1.0 x 1.0 m, efectuado a mano, con tierras a los bordes.	
		Mano de obra .....	22,39
		Resto de obra y materiales .....	0,67
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,06</b>
07.02.01.02	m3	EXCAVACIÓN ZANJA M.M. H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.	
		Mano de obra .....	0,49
		Maquinaria .....	1,45
		Resto de obra y materiales .....	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,00</b>
07.02.01.03	m3	SUMINISTRO EXTENS. GRAVA 20-40 Suministro, extensión y compactación de grava de 20 a 40 mm, en formación de drenajes, medido sobre perfil.	
		Mano de obra .....	2,44
		Maquinaria .....	1,38
		Resto de obra y materiales .....	14,47
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,29</b>
07.02.01.04	m2	GEOTEXTIL NO TEJIDO 160 G/M2 Geotextil no tejido, compuesto por filamentos de propileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 160 g/m2. Medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra .....	0,26
		Resto de obra y materiales .....	1,68
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,94</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.02.01.05	m3	TIERRAS VEGETALES SIN CRIBAR Suministro y extensión a máquina y perfilado a mano de tierras vegetales, procedentes de excavación de terrenos de vega o simplemente tierras "de cabeza", es decir las constituyentes del suelo vegetal, no el subsuelo, sin cribar y suministradas a granel, incorporadas al terreno.	
		Mano de obra .....	3,25
		Maquinaria .....	2,30
		Resto de obra y materiales .....	16,24
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,79</b>
<b>07.02.02</b>		<b>DRENAJES</b>	
07.02.02.01	m	TUBERÍA PVC DRENAJE D=110 mm Tubería en PVC, de drenaje, acanalada, ø 110 mm, abovedado, incluso p.p. piezas de montaje, y colocación.	
		Mano de obra .....	1,34
		Resto de obra y materiales .....	2,29
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,63</b>
<b>07.02.03</b>		<b>PLANTACIONES</b>	
<b>07.02.03.01</b>		<b>ÁRBOLES</b>	
07.02.03.01.01	ud	PYRUS CALLERYANA CHANTICLEER DE 18/20 CM CEPELLÓN Suministro y plantación de Pyrus calleryana 'Chanticleer', de 18/20 cm de diámetro, en cepellón, incluso apertura de hoyo de 1.50x1.50x1.00 m y primer riego.	
		Mano de obra .....	11,64
		Maquinaria .....	2,42
		Resto de obra y materiales .....	101,41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>115,47</b>
07.02.03.01.02	ud	TUTOR ÁRBOL H=3m Entutorado de árbol con 1 tutor vertical de rollizo de pino torneado, de 3 m de longitud y 8 cm de diámetro con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizado en autoclave, hincado en el fondo del hoyo de plantación, retacado con la tierra de plantación, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm de anchura y tornillos galvanizados.	
		Mano de obra .....	6,58
		Resto de obra y materiales .....	17,27
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,85</b>
<b>07.03</b>		<b>RED DE RIEGO</b>	
<b>07.03.01</b>		<b>OBRA CIVIL</b>	
07.03.01.01	m	SERRADO DE PAVIMENTO Serrado de pavimento asfáltico o de hormigón mediante máquina cortadora.	
		Mano de obra .....	2,11
		Maquinaria .....	0,48
		Resto de obra y materiales .....	0,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,67</b>
07.03.01.02	m	LEVANTADO DE BORDILLO Levantado de bordillo, con recuperación del mismo incluso retirada y carga, o acopio en obra, sin transporte.	
		Mano de obra .....	2,37
		Maquinaria .....	0,63
		Resto de obra y materiales .....	0,09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,09</b>
07.03.01.03	m3	DEM.M.M.FIRME BASE HORMIGÓN Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte.	
		Mano de obra .....	8,83
		Maquinaria .....	12,11
		Resto de obra y materiales .....	0,63
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,57</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.03.01.04	m3	MASA HM-20/P/40 CEM II, BASES Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-20/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción.	
		Mano de obra .....	6,50
		Maquinaria .....	0,54
		Resto de obra y materiales .....	79,64
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>86,68</b>
07.03.01.05	m2	LOSETA HIDR. GRIS 15x15 cm Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, lisa de 15 x 15 cm en aceras, y p.p. de cartabones de 15 x 15 cm, incluso mortero de asiento y enlchado de juntas.	
		Mano de obra .....	8,68
		Maquinaria .....	0,02
		Resto de obra y materiales .....	6,89
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,59</b>
07.03.01.06	m	BORDILLO PREF.RECTO TIPO III Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, recto, tipo III de las normas municipales de 17 x 28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, incluyebdo excavación y hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con calzadas.	
		Mano de obra .....	5,46
		Maquinaria .....	0,25
		Resto de obra y materiales .....	7,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,85</b>
<b>07.03.02</b>		<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>	
07.03.02.01	m3	EXCAVACIÓN ZANJA M.M. H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.	
		Mano de obra .....	0,49
		Maquinaria .....	1,45
		Resto de obra y materiales .....	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,00</b>
07.03.02.02	m3	SUMINISTRO EXTENS. ARENA MIGA Suministro extensión y compactación de arena de miga seleccionada y cribada, sin piedras de tamaño 20 mm, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, medida sobre perfil.	
		Mano de obra .....	2,44
		Maquinaria .....	1,71
		Resto de obra y materiales .....	14,34
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,49</b>
<b>07.03.03</b>		<b>CANALIZACIONES</b>	
07.03.03.01	m	TUB.POL.ALT.DENS.Ø25mm,6at. Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de Ø 25 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales. Agua potable (franja azul) o reciclada (franja violeta)	
		Mano de obra .....	1,40
		Resto de obra y materiales .....	0,64
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,04</b>
07.03.03.02	m	TUBO POL. CORRUGADO DOBLE CAPA Ø 110 MM. Tubo de Polietileno corrugado de doble capa, roja la exterior y blanca la interior, de alta densidad para canalizaciones subterráneas de 110 mm. de diámetro exterior y tipo N (uso normal), en piezas rígidas o curvables (UNE-EN-50086-2-4/95), incluida p.p. de manguitos y tapones, completamente instalado.	
		Mano de obra .....	1,33
		Resto de obra y materiales .....	1,97

## CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			3,30
07.03.03.03	m	TUB.INTEGRAL GOTEROS A 0.30 M Suministro e instalación de tubería integral con gotero autocompensante.Caudal 1.2-3.5 l/h, descarga uniforme entre 0.5 y 3.5 kg/cm2 de presión.Distancia entre goteros 0.30 m.	
		Mano de obra .....	0,41
		Resto de obra y materiales .....	0,42
TOTAL PARTIDA.....			0,83
<b>07.03.04</b>	<b>ACCESORIOS</b>		
07.03.04.01	ud	FILTRO MALLA 120 MESH, 1" POLIPROPILENO Suministro e instalación de filtro de malla de 120 mesh, de ø 1" de polipropileno , incluso accesorios de conexión y manómetros.	
		Mano de obra .....	8,72
		Resto de obra y materiales .....	24,38
TOTAL PARTIDA.....			33,10
07.03.04.02	ud	ELECTROVÁLVULA Ø 1" Suministro e instalación de electroválvula de 1" ø, en fibra de vidrio y nylon o delrin, solenoide 24 V, en C.A., apertura automática y manual, caudal regulable, juntas de neopreno, presión máxima de funcionamiento 10 kg/cm2 caudal 5 - 10 m3/hora, incluso p.p. piezas de conexión.	
		Mano de obra .....	23,55
		Resto de obra y materiales .....	35,26
TOTAL PARTIDA.....			58,81
07.03.04.03	ud	PROGRAMADOR AUT. 1 ELECTROV. Suministro e instalación de programador autónomo, formado por un circuito impreso con microprocesador aislado herméticamente, con pila de 9 voltios, para 1 electroválvula, con conexión tipo teléfono o por in- frarrojos.	
		Mano de obra .....	8,97
		Resto de obra y materiales .....	190,00
TOTAL PARTIDA.....			198,97
07.03.04.04	ud	ARQUETA 54X38X32 PREFABR.FIBRA VIDRIO Arqueta prefabricada de fibra de vidrio, rectangular, con tornillo de cierre, medidas mínimas 54 x 38 x 32 cm	
		Mano de obra .....	5,24
		Resto de obra y materiales .....	36,51
TOTAL PARTIDA.....			41,75
07.03.04.05	ud	VÁLVULA COMP.BRONCE Ø=3/4" Suministro y colocación de válvula de compuerta de bronce, roscada, de ø=3/4", colocada.	
		Mano de obra .....	6,63
		Resto de obra y materiales .....	6,93
TOTAL PARTIDA.....			13,56
07.03.04.06	ud	ACOMETIDA A LA RED DE RIEGO	
		Mano de obra .....	5,24
		Maquinaria .....	1,45
		Resto de obra y materiales .....	36,55
TOTAL PARTIDA.....			43,24
<b>07.04</b>	<b>MOBILIARIO URBANO</b>		
07.04.01	ud	RETRANQUEO BOLARDO CILINDRICO Retranqueo de bolaro cilíndrico incluyendo demolición de cimentación, limpieza y aplicación de dos manos de pintura, nueva colocación incluyendo cimentación.	
		Mano de obra .....	8,91
		Resto de obra y materiales .....	12,77
TOTAL PARTIDA.....			21,68

## CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.04.02	ud	HORQUILLA DELIMITACIÓN ZONA PEATONAL MU-36 Suministro y colocación de horquilla para delimitación de zonas peatonales, según N.E.C. (MU-36), homologado, incluso cimentación.	
		Mano de obra .....	5,70
		Resto de obra y materiales .....	33,65
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>39,35</b>
07.04.03	ud	BOLARDO MOD. FUENCARRAL H=90CM CAUCHO MU-54 Suministro y colocación de bolaro para tránsito peatonal modelo Fuencarral en caucho reciclado, cilíndrico de 900 mm. de altura y cuerpo Ø125mm., según N.E.C. (MU-54), homologado, incluso cimentación.	
		Mano de obra .....	8,91
		Resto de obra y materiales .....	150,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>159,04</b>
07.04.04	m	VALLA SOL BAJA MU-46B Suministro y colocación de valla peatonal modelo Sol baja, según N.E.C. (MU-46B), homologada, incluso cimentación.	
		Mano de obra .....	6,77
		Resto de obra y materiales .....	105,78
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>112,55</b>

CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08		PLAN DE CONTROL DE CALIDAD	
08.01	ud	Plan de Control de Calidad	
		Plan de Control de Calidad según anexo incluido en la documento nº 1	
		Memoria.	
		Resto de obra y materiales .....	4.139,65
		TOTAL PARTIDA.....	4.139,65

CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09		ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	
09.01	ud	Estudio de Gestión de Residuos	
		Estudio de Gestión de Residuos según anexo incluido en la documen- to nº 1 Memoria.	
		Resto de obra y materiales .....	5.964,16
		TOTAL PARTIDA.....	5.964,16

CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10		ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	
10.01	ud	Estudio de Seguridad y Salud	
		Estudio de Seguridad y Salud según anexo incluido en la documento nº 1 Memoria.	
		Resto de obra y materiales .....	7.858,13
		TOTAL PARTIDA.....	7.858,13





Presupuesto

## PRESUPUESTO

## PRESUPUESTO

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>01</b>	<b>DEMOLICIONES-TRABAJOS PREVIOS</b>			
<b>01.01</b>	<b>PAVIMENTOS</b>			
01.01.01	m2 DEMOL.COMPRES. SOLADO ACERA Levantado con compresor de solado de aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo y p.p. de material de agarre, incluso retirada y carga de productos, sin transporte.	998,90	2,55	2.547,20
01.01.02	m3 DEM.M.M.FIRME BASE HORMIGÓN Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte.	148,86	21,57	3.210,91
01.01.03	m LEVANTADO DE BORDILLO Levantado de bordillo, con recuperación del mismo incluso retirada y carga, o acopio en obra, sin transporte.	401,16	3,09	1.239,58
01.01.04	m SERRADO DE PAVIMENTO Serrado de pavimento asfáltico o de hormigón mediante máquina cortadora.	617,19	2,67	1.647,90
TOTAL 01.01.....				8.645,59
<b>01.02</b>	<b>VARIOS</b>			
01.02.01	ud RETIRADA/ COLOCACION SEÑAL VERTICAL Retira y posterior colocación de señal vertical, incluyendo demolición de cimentación, acopio y custodia durante la fase de obra, cimentación, y nueva colocación.	9,00	11,97	107,73
01.02.02	ud RETIRADA DE BOLARDO Retirada de bolardo incluyendo demolición de la cimentación, traslado a los almacenes municipales y reparación del pavimento con el mismo acabado que el existente.	28,00	16,97	475,16
TOTAL 01.02.....				582,89
TOTAL 01.....				9.228,48

# PRESUPUESTO

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>02</b>	<b>PAVIMENTACION</b>			
<b>02.01</b>	<b>ACERA</b>			
02.01.01	m3 EXCAVACIÓN ZANJA M.M. H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.	53,19	2,00	106,38
02.01.02	m3 MASA HM-20/P/40 CEM II, BASES Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientado de bordillos y escaleras, con HM-20/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción.	111,09	86,68	9.629,28
02.01.03	m2 LOSETA HIDR. GRIS 15x15 cm Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, lisa de 15 x 15 cm en aceras, y p.p. de cartabones de 15 x 15 cm, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.	1.267,07	15,59	19.753,62
02.01.04	m2 ADOQUÍN PREF. e=8cm GRIS Suministro y colocación de adoquinado prefabricado de hormigón sinusoidal o poligonal de 8 cm de espesor, sentado sobre arena, incluso recebado de juntas con arena caliza fina en color gris.	327,38	27,53	9.012,77
02.01.05	m BORDILLO GRANIT.RECT.TIPO III Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo granítico recto, tipo III de las normas municipales de 17 x 28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con calzadas.	307,54	29,34	9.023,22
02.01.06	m BORDILLO PREF.RECTO TIPO III Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, recto, tipo III de las normas municipales de 17 x 28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, incluyendo excavación y hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con calzadas.	104,23	12,85	1.339,36
02.01.07	m BORDILLO PREFABRICADO TIPO IV Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón en recta o curva, tipo IV de las normas municipales de 14 x 20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, incluyendo excavación y hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con zona terriza, vados o zonas verdes.	243,98	9,50	2.317,81
02.01.08	m BORDILLO PREFABRICADO TIPO VI Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, en recta o curva, tipo VI de las normas municipales de 10 x 20 cm, para delimitación de alcorques sin rejilla, incluyendo excavación y hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con zona terriza, vados o zonas verdes.	8,50	8,11	68,94
TOTAL 02.01.....				51.251,38
<b>02.02</b>	<b>CALZADA</b>			
02.02.01	ud PUESTA A COTA DE TAPA DE REGISTRO Puesta a cota de tapas de registro de cualquier infraestructuras, incluyendo recido de la misma, y recibo de cerco, según normativa de la compañía gestora de la infraestructura.	12,00	40,10	481,20
02.02.02	m2 LIMPIEZA Y BARRIDO DEL FIRME Limpieza y barrido de firme para la extensión de mezclas bituminosas.	930,00	0,27	251,10
02.02.03	m2cnFRESADO DEL PAVIMENTO m2xcm Metro cuadrado por centímetro de espesor, de fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y limpieza, sin transporte.	4.650,00	0,44	2.046,00
02.02.04	m2 RIEGO DE ADHERENCIA Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 0,5 kg/m2, entre capas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.	930,00	0,35	325,50
02.02.05	m2 MBC AC 16/22 POR..e=5cm S<3000 (ANT. D/S) Capa de rodadura de 5 cm de espesor, de mezcla bituminosa en caliente, AC 16/22 rodadura D/S, antiguas densa o semidensa (D y S), con áridos porfídicos, para menos de 3000 m2 de extensión.	930,00	7,74	7.198,20
TOTAL 02.02.....				10.302,00
TOTAL 02.....				61.553,38

## PRESUPUESTO

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03</b>	<b>SEÑALIZACION</b>			
03.01	ud POSTE SUSTENT. 2.20 M ALTURA Suministro y colocación de poste de sustentación para señales, de perfil laminado en frío, rectangular de 80 x 40 mm y 2 mm de espesor, galvanizado y tapado en su parte superior, de 2.20 m de altura, incluso pequeña excavación, anclaje de hormigón HM-20 y accesorios.	14,00	35,05	490,70
03.02	ud SEÑAL (P) 70cm LADO NORMAL Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal de peligro (P) triangular de 70 cm de lado, normal, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.	1,00	39,81	39,81
03.03	ud SEÑAL (R) Ø60 cm NORMAL Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal de prohibición y obligación (R) circular de ø 60 cm, normal, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.	3,00	45,64	136,92
03.04	ud SEÑAL (S) 60X60 cm REFLECT. NIVEL 1 Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal informativa (S) cuadrada de 60 x 60 cm, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.	10,00	59,85	598,50
03.05	m MARCA DISC.10cm SPRAY-PLASTIC Marca vial longitudinal discontinua de 10 cm de ancho, realmente pintada con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcaje.	21,00	1,14	23,94
03.06	m2 SÍMBOLOS TERMOPLÁSTICO FRÍO Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje.	37,50	19,32	724,50
TOTAL 03.....				2.014,37

# PRESUPUESTO

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>04</b>	<b>SANEAMIENTO Y DRENAJE</b>			
<b>04.01</b>	<b>DEMOLICIONES Y REPOSICIONES</b>			
04.01.01	m SERRADO DE PAVIMENTO Serrado de pavimento asfáltico o de hormigón mediante máquina cortadora.	132,80	2,67	354,58
04.01.02	m3 DEM.M.M.FIRME BASE HORMIGÓN Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte.	25,98	21,57	560,39
04.01.03	m2 DEMOL.M.M.LADR.MACIZO 1 PIE Demolición por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de muro de fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor, sobre el terreno, incluso retirada y carga de productos, sin transporte.	10,00	6,05	60,50
04.01.04	m3 DEMOL.M.M. HORMIGÓN EN MASA Demolición por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar), de fábrica de hormigón en masa, de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte.	2,66	34,52	91,82
04.01.05	m3 MASA HM-20/P/40 CEM II, BASES Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-20/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción.	23,51	86,68	2.037,85
04.01.06	m2 RIEGO IMPRIM. BASE HORMIGÓN Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 0,6 kg/m2, sobre base de hormigón para la extensión de mezclas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.	94,03	0,52	48,90
04.01.07	m2 RIEGO DE ADHERENCIA Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 0,5 kg/m2, entre capas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.	94,03	0,35	32,91
04.01.08	m2 MBC AC 16/22 POR..e=5cm S<3000 (ANT. D/S) Capa de rodadura de 5 cm de espesor, de mezcla bituminosa en caliente, AC 16/22 rodadura D/S, antiguas densa o semidensa (D y S), con áridos porfídicos, para menos de 3000 m2 de extensión.	62,90	7,74	486,85
04.01.09	m DEM.COLECT.HORMIG.Ø>400 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 gestor de residuos y con p.p. de medios auxiliares.	70,15	25,88	1.815,48
04.01.10	m3 EXCAVACIÓN ZANJA M.M. H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.	169,18	2,00	338,36
04.01.11	m3 RELLENO ZANJAS SUELO PRÉSTAMO Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con suelos adecuados procedentes de préstamos, incluidos éstos, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil.	169,18	8,28	1.400,81
TOTAL 04.01.....				7.228,45
<b>04.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
04.02.01	m3 EXCAVACIÓN ZANJA M.M. H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.	188,05	2,00	376,10
04.02.02	m3 SUMINISTRO EXTENS. GRAVILLA Suministro, extensión y compactación de gravilla de 5 a 25 mm, en cama de asiento y relleno en refuerzo de tubulares de alcantarillado en zanja, en capas de 10 cm, medido sobre perfil.	62,88	22,82	1.434,92
04.02.03	m3 RELLENO ZANJAS SUELO PRÉSTAMO Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con suelos adecuados procedentes de préstamos, incluidos éstos, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil.	113,20	8,28	937,30

# PRESUPUESTO

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.02.04	m2 ENTIBACIÓN LIGERA EN ZANJAS Entibación ligera (una tabla si y dos no) en zanjas o pozos a cualquier profundidad, incluso desentibado.	320,35	7,22	2.312,93
TOTAL 04.02.....				5.061,25
<b>04.03</b>	<b>CANALIZACIONES</b>			
04.03.01	m TUBERÍA PVC, Ø500 mm Suministro e instalación de tubería de de PVC color teja, corrugada exterior y lisa interior, según especificaciones de la Norma EN 13.476, de doble pared y rigidez anular mínima de 8 KN/m2 (SN mayor o igual a 8 KN/m2 según Norma UNE-EN-ISO 9969), de diámetro nominal 500 mm, incluso p.p.de piezas de empalme y uniones con junta elastomérica de estanquidad.	57,75	84,15	4.859,66
04.03.02	m TUBERÍA PVC, Ø315 mm Suministro e instalación de tubería de PVC color teja, corrugada exterior y lisa interior, según especificaciones de la Norma UNE-EN 13.476, de doble pared y rigidez anular mínima de 8 KN/m2 (SN mayor o igual a 8 KN/m2 según Norma UNE-EN-ISO 9969), de diámetro nominal 315 mm, incluso p.p.de piezas de empalme y uniones con junta elastomérica de estanquidad.	12,40	35,56	440,94
04.03.03	m PRUEBA DE ESTANQUEIDAD RED SANEAMIENTO Prueba de estanqueidad de la red de saneamiento, incluyendo tapes en pozos, llenado y vaciado de canalizaciones con agua, y elaboración de informes, según normativa Municipal y del CYII.	70,65	7,73	546,12
TOTAL 04.03.....				5.846,72
<b>04.04</b>	<b>OBRAS DE FÁBRICA</b>			
04.04.01	m3 MASA HM-20/P/40 CEM II, SOLERA ALC. Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado, en solera y refuerzo de alcantarillas tubulares ejecutadas en zanja, a cualquier profundidad, con HM-20/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica.	3,36	67,37	226,36
04.04.02	m3 LADRILLO 24x11,5x5,2cm CEM-II Fábrica de ladrillo cerámico macizo, no visto (M.N.V.), tomado con mortero de 5 N/mm2 (M-5) de cemento (CEM-II/B-P 32,5) y arena de río, en muros y/o pilastras. (Ladrillos de 24 x 11,5 X 5,2 cm).	7,50	176,00	1.320,00
04.04.03	m2 ENFOSCADO FRATASADO CEM-II Enfoscado fratasado con mortero de 7,5 N/mm2 de cemento (CEM-II/B-P 32,5) y arena de río, en paramentos interiores de galerías de servicio, colectores, pozos de saneamiento o arquetas en general.	21,00	9,81	206,01
04.04.04	m2 ENLUCIDO Y BRUÑIDO CEM-II Enlucido y bruñido con mortero de 15 N/mm2 de cemento (CEM-II/B-P 32,5) y arena de río, en paramentos interiores de galerías de servicio, colectores, pozos de saneamiento o arquetas en general.	7,00	5,85	40,95
04.04.05	ud CERCO Y TAPA-REJILLA FUNDICIÓN DÚCTIL CALZADA Suministro e instalación de cerco y tapa-rejilla circular, ambos de fundición dúctil con grafito esferoidal tipo EN-GJS-500-7 ó EN-GJS-600-3 (UNE-EN-1563-97) para pozos de registro en calzada para clase de carga D-400, según N.E.C.	4,00	196,62	786,48
04.04.06	ud POZO ABSORB-BUZON-AYTO.MAD, CON TRAGANTE Pozo absorbadero con tragante tipo ayuntamiento de madrid, formado por solera de hormigón hm-30/p/20/qb sr de 20 cm. De espesor, canaleta de fondo, fábrica de ladrillo macizo enfoscado y bruñido por el interior, tapa, rejilla, cerco con tragante de fundición, pates de polipropileno, incluso excavación y relleno según normativa del CYII y Normas Municipales, totalmente terminado según plano de detalles.	4,00	752,34	3.009,36
04.04.07	ud PATE POLIPROPILENO ALMA ACERO Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro, según N.E.C.	36,00	8,34	300,24
04.04.08	ud ACOMETIDA A RED EXISTENTE Acometida a red existente incluyendo rotura de pozo, conexión y sellado de la nueva tubería, retirada y carga o acopio en obra de productos resultantes, sin incluir transporte.	7,00	92,75	649,25
TOTAL 04.04.....				6.538,65
TOTAL 04.....				24.675,07

## PRESUPUESTO

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>05</b>	<b>SANEAMIENTO: ACOMETIDA DOMICILIARIA</b>			
<b>05.01</b>	<b>DEMOLICIONES Y REPOSICIONES</b>			
05.01.01	m SERRADO DE PAVIMENTO Serrado de pavimento asfáltico o de hormigón mediante máquina cortadora.	12,00	2,67	32,04
05.01.02	m3 DEM.M.M.FIRME BASE HORMIGÓN Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte.	1,50	21,57	32,36
05.01.03	m3 MASA HM-20/P/40 CEM II, BASES Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-20/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción.	1,20	86,68	104,02
05.01.04	m2 RIEGO IMPRIM. BASE HORMIGÓN Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 0,6 kg/m2, sobre base de hormigón para la extensión de mezclas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.	3,00	0,52	1,56
05.01.05	m2 RIEGO DE ADHERENCIA Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 0,5 kg/m2, entre capas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.	3,00	0,35	1,05
05.01.06	m2 MBC AC 16/22 POR..e=5cm S<3000 (ANT. D/S) Capa de rodadura de 5 cm de espesor, de mezcla bituminosa en caliente, AC 16/22 rodadura D/S, antiguas densa o semidensa (D y S), con áridos porfídicos, para menos de 3000 m2 de extensión.	3,00	7,74	23,22
05.01.07	m2 LOSETA HIDR. GRIS 15x15 cm Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, lisa de 15 x 15 cm en aceras, y p.p. de cartabones de 15 x 15 cm, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.	3,00	15,59	46,77
05.01.08	m BORDILLO GRANIT.RECT.TIPO III Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo granítico recto, tipo III de las normas municipales de 17 x 28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con calzadas.	1,00	29,34	29,34
05.01.09	m BORDILLO PREF.RECTO TIPO III Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, recto, tipo III de las normas municipales de 17 x 28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, incluyendo excavación y hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con calzadas.	1,00	12,85	12,85
05.01.10	m BORDILLO PREFABRICADO TIPO IV Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón en recta o curva, tipo IV de las normas municipales de 14 x 20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, incluyendo excavación y hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con zona terriza, vados o zonas verdes.	1,00	9,50	9,50
TOTAL 05.01.....				292,71
<b>05.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
05.02.01	m3 EXCAVACIÓN ZANJA M.M. H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.	15,00	2,00	30,00
05.02.02	m3 SUMINISTRO EXTENS. GRAVILLA Suministro, extensión y compactación de gravilla de 5 a 25 mm, en cama de asiento y relleno en refuerzo de tubulares de alcantarillado en zanja, en capas de 10 cm, medido sobre perfil.	1,08	22,82	24,65
05.02.03	m3 RELLENO ZANJAS SUELO PRÉSTAMO Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con suelos adecuados procedentes de préstamos, incluidos éstos, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil.	13,49	8,28	111,70
05.02.04	m2 ENTIBACIÓN LIGERA EN ZANJAS Entibación ligera (una tabla si y dos no) en zanjas o pozos a cualquier profundidad, incluso desentibado.	30,00	7,22	216,60
TOTAL 05.02.....				382,95

## PRESUPUESTO

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>05.03</b>	<b>CANALIZACIONES</b>			
05.03.01	m TUBERÍA PVC, Ø315 mm Suministro e instalación de tubería de PVC color teja, corrugada exterior y lisa interior, según especificaciones de la Norma UNE-EN 13.476, de doble pared y rigidez anular mínima de 8 KN/m2 (SN mayor o igual a 8 KN/m2 según Norma UNE-EN-ISO 9969), de diámetro nominal 315 mm, incluso p.p.de piezas de empalme y uniones con junta elastomérica de estanquidad.	6,00	35,56	213,36
05.03.02	m PRUEBA DE ESTANQUEIDAD RED SANEAMIENTO Prueba de estanqueidad de la red de saneamiento, incluyendo tapes en pozos, llenado y vaciado de canalizaciones con agua, y elaboración de informes, según normativa Municipal y del CYII.	6,00	7,73	46,38
TOTAL 05.03.....				259,74
<b>05.04</b>	<b>OBRAS DE FÁBRICA</b>			
05.04.01	ud ACOMETIDA A RED EXISTENTE Acometida a red existente incluyendo rotura de pozo, conexión y sellado de la nueva tubería, retirada y carga o acopio en obra de productos resultantes, sin incluir transporte.	2,00	92,75	185,50
TOTAL 05.04.....				185,50
TOTAL 05.....				1.120,90



## PRESUPUESTO

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>06</b>	<b>ALUMBRADO PUBLICO</b>			
<b>06.01</b>	<b>ACOMETIDA ELÉCTRICA</b>			
06.01.01	m SERRADO DE PAVIMENTO Serrado de pavimento asfáltico o de hormigón mediante máquina cortadora.	31,00	2,67	82,77
06.01.02	m3 DEM.M.M.FIRME BASE HORMIGÓN Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte.	1,88	21,57	40,55
06.01.03	m3 EXCAVACIÓN ZANJA M.M. H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.	3,75	2,00	7,50
06.01.04	m3 SUMINISTRO EXTENS. ARENA MIGA Suministro extensión y compactación de arena de miga seleccionada y cribada, sin piedras de tamaño 20 mm, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, medida sobre perfil.	2,25	18,49	41,60
06.01.05	m3 RELLENO ZANJAS SUELO PRÉSTAMO Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con suelos adecuados procedentes de préstamos, incluidos éstos, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil.	1,50	8,28	12,42
06.01.06	m3 MASA HM-20/P/40 CEM II, CANALIZ. Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en arquetas, canalizaciones de alumbrado, de semáforos, etc., HM-20/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica.	5,25	68,60	360,15
06.01.07	m TUBERIA ROJA 160 mm UNE 50086 Suministro e instalación de tubería roja de polietileno de alta densidad según norma UNE 50086 de 160 mm. de diámetro, sin incluir excavación y relleno de zanja.	30,00	3,11	93,30
06.01.08	m CINTA SEÑALIZADORA Suministro y colocación de cinta señalizadora de atención cable.	15,00	0,40	6,00
06.01.09	m CONDUCTOR ALUMINIO XLPE 1X70 MM2 Conductor de aluminio con recubrimiento de XLPE de 1 x 70 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV, en instalación subterránea, o en bandeja.	15,00	6,63	99,45
06.01.10	m CONDUCTOR ALUMINIO XLPE 1X95 MM2 Conductor de aluminio con recubrimiento de XLPE de 1 x 95 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV, en instalación subterránea, o en bandeja.	45,00	10,42	468,90
06.01.11	ud ARQUETA DE REGISTRO EE IBERDROLA TIPO "AP" TAPA METÁLICA Arqueta de registro para red de baja tensión de IBERDROLA, tipo AP, prefabricada con tapa metálica, soldada a cerco, incluso movimiento de tierras, hormigón de cimentación, carga y transporte a obra, totalmente instalada y conexiónada.	1,00	128,51	128,51
06.01.12	ud OBRA CIVIL PARA ACOMETIDA A CENTRO DE TRANSFORMACIÓN Acometida a centro de transformación existente incluyendo demolición y reposición de pavimentos, movimientos de tierras, conexión de tuberías a centro y sellado de la conexión, según normativa de la compañía suministradora.	1,00	1.133,00	1.133,00
TOTAL 06.01.....				2.474,15
<b>06.02</b>	<b>DEMOLICIONES Y DESMONTAJES</b>			
06.02.01	ud MONTAJE O DESMONTAJE BÁCULO HASTA 10,5 M Montaje o desmontaje de báculo metálico, incluida luminaria, hasta 10.5 m de altura. Incluyendo carga o acopio en obra y excluyendo demolición de cimentación.	11,00	46,91	516,01
06.02.02	m3 DEMOL.COMP. HORMIGÓN ARMADO Demolición con compresor, de fábrica de hormigón armado de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte.	8,45	70,29	593,95
TOTAL 06.02.....				1.109,96

# PRESUPUESTO

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>06.03</b>	<b>OBRA CIVIL</b>			
06.03.01	m CAN. SUBTERRÁNEA, ZONA TERRIZA, A MÁQUINA Canalización subterránea situada en zona terriza, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina, dos tubos corrugados de PE de ø 110 mm, relleno de hormigón HM-20 hasta una altura de 14 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno posterior según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público", incluso el transporte y canon de RCD a vertedero, completamente terminada.	245,02	12,91	3.163,21
06.03.02	ud ARQUETA PREF.PPR AE-14.3 Arqueta prefabricada de polipropileno reforzado según AE. 14.3 con tapa de fundición en con transporte e instalación, i/ transporte.	14,00	144,80	2.027,20
06.03.03	ud RELLENO ARQUETA EXISTENTE AE 14.4 Relleno con arena de miga de los conductores en arqueta existente y hormigonado con una capa mínima de 10 cm según AE 14.4.	14,00	9,94	139,16
TOTAL 06.03.....				5.329,57
<b>06.04</b>	<b>CONDUCTORES</b>			
06.04.01	ud CAJA CONEXIÓN COLUMNAS 5 BORNAS Caja de conexión y protección para brazos y columnas tipo jardín, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio o policarbonato y provista de dos bases aptas para cartuchos de cortacircuitos de hasta 20 A. (10 x 38) y cinco bornas de conexión para cable de hasta 25 mm2, incluidos dichos cartuchos, instalada.	11,00	22,90	251,90
06.04.02	m CONDUCTOR COBRE XLPE 1X6 MM2 Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 6 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja.	1.002,08	2,64	2.645,49
06.04.03	m CON.TER. ESPECIAL 0,6/1 KV, 3X2,5MM2 Conductor termoplástico especial de 3 x 2,5 mm2. de sección, según Norma UNE-21029, cilíndrico para instalación interior en candelabro, báculo o brazo mural, instalado.	88,00	1,97	173,36
06.04.04	m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1X35MM2 Conductor de cobre de 1 x 35 mm2 de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado.	22,00	5,18	113,96
06.04.05	m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1X6 MM2 Conductor de cobre de 1 x 6 mm2 de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado.	245,02	2,14	524,34
06.04.06	ud CONEXIÓN A RED EXISTENTE DE ALUMBRADO Conexión eléctrica a red de alumbrado público existente incluyendo rotura y reposición de arqueta, conexión eléctrica según REBT y normativa municipal.	2,00	154,50	309,00
TOTAL 06.04.....				4.018,05
<b>06.05</b>	<b>PUESTA A TIERRA</b>			
06.05.01	ud EXC.TOMA TIE. 500X500X MM EN ARQUETA NUEVA Excavación para instalación en fondo de arqueta de placa de toma de tierra de 500 x 500 x 2 mm, incluso relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero, según N.E.C. en arqueta de nueva construcción.	12,00	17,00	204,00
06.05.02	ud PLACA TOMA TIERRA 500X500X2 MM Placa para toma de tierra construida en chapa de cobre de 500 x 500 x 2 mm. Instalada sin incluir pozo.	12,00	59,12	709,44
06.05.03	ud SOLDADURA ALTO PUNTO FUSIÓN Soldadura de alto punto de fusión para los distintos elementos de la red de tierras, incluyendo materiales y mano de obra.	36,00	8,45	304,20
06.05.04	ud SOLDADURA DOS PUNTOS TAPA FUND. Soldadura en dos puntos de tapa de fundición existente con transporte y montaje.	14,00	10,93	153,02
TOTAL 06.05.....				1.370,66

## PRESUPUESTO

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>06.06</b>	<b>SOPORTES LUMINARIAS</b>			
06.06.01	ud COLUMNA AE-21.1 DE 8M Columna metálica tipo AE-21.1 para cruceta de 3 ó 4 luminarias de 8 m de altura, galvanizada y sin pintar, según P.C.T.G., incluyendo transporte y montaje y excluyendo la cimentación.	11,00	329,72	3.626,92
06.06.02	ud CIMENTACIÓN C-3 EN ACERA EXISTENTE SIN ARQUETA ADOSADA Cimentación de soporte, tipo C-3 para columna o báculo de 8 a 12 m de altura, con hormigón HM-25, según N.E.C., sin arqueta adosada, incluso movimiento de tierras, codo corrugado de PE ø 110 mm según N.E.C., pernos de anclaje y recubrimiento con mortero M-35, situada en acera existente a mantener de e= 0.20 m con levantado y reposición total de la acera, retirada y canon de RCD a vertedero, completamente terminada.	11,00	243,67	2.680,37
06.06.03	ud LUMINARIA LUMA ÓPTICA DM11 LED 62,0 W Luminaria modelo LUMA de la marca PHILIPS o equivalente, con óptica LED, D11, 62,0 W, incluyendo suministro, transporte a obra y montaje, aparallaje, equipos necesarios para su correcto funcionamiento, accesorios para anclaje en columna o báculo, conexión a red eléctrica, pruebas de funcionamiento, medios auxiliares, carga y transporte de productos resultantes a contenedor.	11,00	406,61	4.472,71
TOTAL 06.06.....				10.780,00
<b>06.07</b>	<b>ARMARIO ALUMBRADO</b>			
06.07.01	ud ARMARIO APM-4 HASTA 4 SALIDAS Armario APM-4, hasta 4 salidas, medida directa según P.C.T.G., instalado. Excluida obra civil y salidas.	1,00	4.324,27	4.324,27
06.07.02	ud CIMENTACIÓN ARMARIO EN ACERA EXISTENTE Cimentación de armario de intemperie, para centro de mando con hormigón HM-20, incluso parte correspondiente de canalización de acceso bajo la cimentación, movimiento de tierras y pernos de anclaje, situada en acera existente a mantener de 0.20 m de espesor, con levantado y reposición total de la acera, retirada y canon de RCD a vertedero, completamente terminada.	1,00	227,53	227,53
TOTAL 06.07.....				4.551,80
<b>06.08</b>	<b>CONSERVACIÓN Y CONSUMO</b>			
06.08.01	ud CONSERVACIÓN ANUAL INSTALACIÓN ALUMBRADO Conservación anual de la instalación de alumbrado público durante el periodo de garantía según anejo de la memoria.	1,00	1.069,00	1.069,00
06.08.02	ud CONSUMO ANUAL INSTALACIÓN ALUMBRADO Consumo anual del alumbrado público durante el periodo de garantía según el anejo de la memoria.	1,00	397,34	397,34
TOTAL 06.08.....				1.466,34
<b>06.09</b>	<b>LEGALIZACIÓN Y VARIOS</b>			
06.09.01	ud LEGALIZACIÓN REDES DE BAJA TENSIÓN Legalización de las instalaciones eléctrica de baja tensión ante la dirección General de Industria de la Comunidad de Madrid, incluso planos de la instalación, según normas de la compañía suministradora.	1,00	515,00	515,00
TOTAL 06.09.....				515,00
TOTAL 06.....				31.615,53

## PRESUPUESTO

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>07</b>	<b>ESPACIOS LIBRES</b>			
<b>07.01</b>	<b>APEOS</b>			
07.01.01	ud TALADO/ EXTRACCIÓN TOCON 30-60 CESTA Talado de árbol de 30-60 cm de diámetro, con motosierra y grúa cesta o elevador hidráulico auto-portante, troceado del mismo, extracción de tocón, incluso carga de ramas, tocón y resto de productos resultantes, relleno y compactado del hueco resultante con tierras propias, sin transporte a vertedero, medida la unidad ejecutada en obra.	1,00	173,87	173,87
07.01.02	ud PODA DE LIMPIEZA Poda de limpieza de arbolado existente de menos de 6 m de altura y diámetro de ramas a podar de menos de 6 cm, trabajando con escaleras manuales, mediante la utilización de podadora hidráulica, incluso transporte y retirada de restos a vertedero. Medida la unidad ejecutada.	7,00	72,64	508,48
07.01.03	ud CANON POR TALA DE ARBOLADO EXISTENTE Canón por tala de arbolado existente según la Ley de Protección y Fomento del Arbolado de la Comunidad de Madrid.	1,00	1.317,37	1.317,37
TOTAL 07.01.....				1.999,72
<b>07.02</b>	<b>JARDINERIA</b>			
<b>07.02.01</b>	<b>MOVIMIENTOS DE TIERRAS</b>			
07.02.01.01	ud APERTURA HOYO 1.0X1.0X1.0 M Apertura de hoyo para plantación de 1.0 x 1.0 x 1.0 m, efectuado a mano, con tierras a los bordes.	20,00	23,06	461,20
07.02.01.02	m3 EXCAVACIÓN ZANJA M.M. H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.	10,00	2,00	20,00
07.02.01.03	m3 SUMINISTRO EXTENS. GRAVA 20-40 Suministro, extensión y compactación de grava de 20 a 40 mm, en formación de drenajes, medido sobre perfil.	10,00	18,29	182,90
07.02.01.04	m2 GEOTEXTIL NO TEJIDO 160 G/M2 Geotextil no tejido, compuesto por filamentos de propileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 160 g/m2. Medida la superficie ejecutada.	32,00	1,94	62,08
07.02.01.05	m3 TIERRAS VEGETALES SIN CRIBAR Suministro y extensión a máquina y perfilado a mano de tierras vegetales, procedentes de excavación de terrenos de vega o simplemente tierras "de cabeza", es decir las constituyentes del suelo vegetal, no el subsuelo, sin cribar y suministradas a granel, incorporadas al terreno.	20,00	21,79	435,80
TOTAL 07.02.01.....				1.161,98
<b>07.02.02</b>	<b>DRENAJES</b>			
07.02.02.01	m TUBERÍA PVC DRENAJE D=110 mm Tubería en PVC, de drenaje, acanalada, ø 110 mm, abovedado, incluso p.p. piezas de montaje, y colocación.	8,00	3,63	29,04
TOTAL 07.02.02.....				29,04
<b>07.02.03</b>	<b>PLANTACIONES</b>			
<b>07.02.03.01</b>	<b>ÁRBOLES</b>			
07.02.03.01.01	ud PYRUS CALLERYANA CHANTICLEER DE 18/20 CM CEPELLÓN Suministro y plantación de Pyrus calleryana 'Chanticleer', de 18/20 cm de diámetro, en cepellón, incluso apertura de hoyo de 1.50x1.50x1.00 m y primer riego.	8,00	115,47	923,76
07.02.03.01.02	ud TUTOR ÁRBOL H=3m Entutorado de árbol con 1 tutor vertical de rollizo de pino torneado, de 3 m de longitud y 8 cm de diámetro con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizado en autoclave, hincado en el fondo del hoyo de plantación, retacado con la tierra de plantación, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm de anchura y tornillos galvanizados.	24,00	23,85	572,40
TOTAL 07.02.03.01.....				1.496,16
TOTAL 07.02.03.....				1.496,16
TOTAL 07.02.....				2.687,18

## PRESUPUESTO

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>07.03</b>	<b>RED DE RIEGO</b>			
<b>07.03.01</b>	<b>OBRA CIVIL</b>			
07.03.01.01	m SERRADO DE PAVIMENTO Serrado de pavimento asfáltico o de hormigón mediante máquina cortadora.	101,00	2,67	269,67
07.03.01.02	m LEVANTADO DE BORDILLO Levantado de bordillo, con recuperación del mismo incluso retirada y carga, o acopio en obra, sin transporte.	2,00	3,09	6,18
07.03.01.03	m3 DEM.M.M.FIRME BASE HORMIGÓN Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte.	18,75	21,57	404,44
07.03.01.04	m3 MASA HM-20/P/40 CEM II, BASES Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-20/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción.	18,75	86,68	1.625,25
07.03.01.05	m2 LOSETA HIDR. GRIS 15x15 cm Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, lisa de 15 x 15 cm en aceras, y p.p. de cartabones de 15 x 15 cm, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.	75,00	15,59	1.169,25
07.03.01.06	m BORDILLO PREF.RECTO TIPO III Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, recto, tipo III de las normas municipales de 17 x 28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, incluye excavación y hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con calzadas.	2,00	12,85	25,70
TOTAL 07.03.01.....				3.500,49
<b>07.03.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
07.03.02.01	m3 EXCAVACIÓN ZANJA M.M. H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.	38,50	2,00	77,00
07.03.02.02	m3 SUMINISTRO EXTENS. ARENA MIGA Suministro extensión y compactación de arena de miga seleccionada y cribada, sin piedras de tamaño 20 mm, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, medida sobre perfil.	37,15	18,49	686,90
TOTAL 07.03.02.....				763,90
<b>07.03.03</b>	<b>CANALIZACIONES</b>			
07.03.03.01	m TUB.POL.ALT.DENS.Ø25mm,6at. Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de Ø 25 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales. Agua potable (franja azul) o reciclada (franja violeta)	150,00	2,04	306,00
07.03.03.02	m TUBO POL. CORRUGADO DOBLE CAPA Ø 110 MM. Tubo de Polietileno corrugado de doble capa, roja la exterior y blanca la interior, de alta densidad para canalizaciones subterráneas de 110 mm. de diámetro exterior y tipo N (uso normal), en piezas rígidas o curvables (UNE-EN-50086-2-4/95), incluida p.p. de manguitos y tapones, completamente instalado.	150,00	3,30	495,00
07.03.03.03	m TUB.INTEGRAL GOTEROS A 0.30 M Suministro e instalación de tubería integral con gotero autocompensante.Caudal 1.2-3.5 l/h, descarga uniforme entre 0.5 y 3.5 kg/cm2 de presión.Distance entre goteros 0.30 m.	16,00	0,83	13,28
TOTAL 07.03.03.....				814,28

## PRESUPUESTO

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>07.03.04</b>	<b>ACCESORIOS</b>			
07.03.04.01	ud FILTRO MALLA 120 MESH, 1" POLIPROPILENO Suministro e instalación de filtro de malla de 120 mesh, de ø 1" de polipropileno , incluso accesorios de conexión y manómetros.	1,00	33,10	33,10
07.03.04.02	ud ELECTROVÁLVULA Ø 1" Suministro e instalación de electroválvula de 1" ø, en fibra de vidrio y nylon o delrin, solenoide 24 V, en C.A., apertura automática y manual, caudal regulable, juntas de neopreno, presión máxima de funcionamiento 10 kg/cm2 caudal 5 - 10 m3/hora, incluso p.p. piezas de conexión.	1,00	58,81	58,81
07.03.04.03	ud PROGRAMADOR AUT. 1 ELECTROV. Suministro e instalación de programador autónomo, formado por un circuito impreso con microprocesador aislado herméticamente, con pila de 9 voltios, para 1 electroválvula, con conexión tipo teléfono o por infrarrojos.	1,00	198,97	198,97
07.03.04.04	ud ARQUETA 54X38X32 PREFABR.FIBRA VIDRIO Arqueta prefabricada de fibra de vidrio, rectangular, con tornillo de cierre, medidas mínimas 54 x 38 x 32 cm	2,00	41,75	83,50
07.03.04.05	ud VÁLVULA COMP.BRONCE Ø=3/4" Suministro y colocación de válvula de compuerta de bronce, roscada, de ø=3/4", colocada.	1,00	13,56	13,56
07.03.04.06	ud ACOMETIDA A LA RED DE RIEGO	1,00	43,24	43,24
TOTAL 07.03.04.....				431,18
TOTAL 07.03.....				5.509,85
<b>07.04</b>	<b>MOBILIARIO URBANO</b>			
07.04.01	ud RETRANQUEO BOLARDO CILINDRICO Retranqueo de bolaro cilíndrico incluyendo demolición de cimentación, limpieza y aplicación de dos manos de pintura, nueva colocación incluyendo cimentación.	25,00	21,68	542,00
07.04.02	ud HORQUILLA DELIMITACIÓN ZONA PEATONAL MU-36 Suministro y colocación de horquilla para delimitación de zonas peatonales, según N.E.C. (MU-36), holomologado, incluso cimentación.	2,00	39,35	78,70
07.04.03	ud BOLARDO MOD. FUENCARRAL H=90CM CAUCHO MU-54 Suministro y colocación de bolaro para tránsito peatonal modelo Fuencarral en caucho reciclado, cilíndrico de 900 mm. de altura y cuerpo Ø125mm., según N.E.C. (MU-54), holomologado, incluso cimentación.	15,00	159,04	2.385,60
07.04.04	m VALLA SOL BAJA MU-46B Suministro y colocación de valla peatonal modelo Sol baja, según N.E.C. (MU-46B), holomologada, incluso cimentación.	53,60	112,55	6.032,68
TOTAL 07.04.....				9.038,98
TOTAL 07.....				19.235,73

PRESUPUESTO

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08	PLAN DE CONTROL DE CALIDAD			
08.01	ud Plan de Control de Calidad	1,00	4.139,65	4.139,65
	Plan de Control de Calidad según anexo incluido en la documento nº 1 Memoria.			
	TOTAL 08.....			4.139,65

**PRESUPUESTO**

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09	ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
09.01	ud Estudio de Gestión de Residuos	1,00	5.964,16	5.964,16
	Estudio de Gestión de Residuos según anexo incluido en la documento nº 1 Memoria.			
	TOTAL 09.....			5.964,16



PRESUPUESTO

P.U. API 08.10 VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 FUENCARRAL B, MADRID

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD			
10.01	ud Estudio de Seguridad y Salud	1,00	7.858,13	7.858,13
	Estudio de Seguridad y Salud según anexo incluido en la documento nº 1 Memoria.			
	TOTAL 10.....			7.858,13
	TOTAL.....			167.405,40



Presupuesto

## RESUMEN DE PRESUPUESTO

## RESUMEN DE PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN A.P.I. 08.10, FASE 2ª, VIAL V-5 DE LA PARCELA R.V.2 DE FUENCARRAL "B", MADRID  
-Adaptación del viario a normativa vigente-

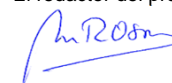
CAPÍTULO	RESUMEN	EUROS	%
1	Demoliciones, trabajos previos	9.228,48 €	5,51%
2	Pavimentación	61.553,38 €	36,77%
3	Señalización	2.014,37 €	1,20%
4	Saneamiento y drenaje	24.675,07 €	14,74%
5	Acometida domiciliaria saneamiento	1.120,90 €	0,67%
6	Alumbrado público	31.615,53 €	18,89%
7	Espacios libres	19.235,73 €	11,49%
8	Plan de Control de Calidad	4.139,65 €	2,47%
<b>Subtotal Presupuesto de Ejecución Material (1)</b>		<b>153.583,11 €</b>	<b>91,74%</b>
9	Estudio de Gestión de Residuos	5.964,16 €	3,56%
10	Estudio de Seguridad y Salud	7.858,13 €	4,69%
<b>Subtotal EGR + ESS (2)</b>		<b>13.822,29 €</b>	<b>8,26%</b>
<b>Total Presupuesto (1+2)</b>		<b>167.405,40 €</b>	<b>100,00%</b>
13,00% Gastos Generales		21.762,70 €	
6,00% Beneficio Industrial		10.044,32 €	
<b>Suma de G.G. y B.I.</b>		<b>31.807,02 €</b>	
<b>Total presupuesto de contrata sin IVA</b>		<b>199.212,42 €</b>	
21,00% IVA		41.834,61 €	
<b>Total presupuesto de contrata con IVA</b>		<b>241.047,03 €</b>	

DOSCIENTOS CUARENTA Y UN MIL CUARENTA Y SIETE EUROS CON TRES CÉNTIMOS, IVA incluido

Madrid, octubre de 2017

El promotor

El redactor del proyecto



Miguel de Osma Rodriguez