

Presupuesto parcial nº 1 CALLE SOMOSIERRA

Nº Ud Descripción Medición

1.1.- DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

1.1.1 M m. Corte con disco de pavimento asfático u hormigón paralelo a bordillo (10-20 cm), con levantado de material, con martillo neumático manual, y retirada de material sobrante a zona de acopio en obra para su posterior carga y retirada a vertedero.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CORTES ACUERDO CON CALLES PERPENDICULARES	1,000	7,000			7,000	
CALLE GUALDAQUIVIR		102,807			102,807	
CALLE SIERRA NEVADA		44,106			44,106	
					<u>153,913</u>	<u>153,913</u>
Total m:						153,913

1.1.2 M2 Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CORTE CALLE GUADARRAMA	1,000	9,590	4,000		38,360	
CALLE PIRINEOS		37,000	4,000		148,000	
CALLE SIERRA NEVADA		44,106	1,000		44,106	
					<u>230,466</u>	<u>230,466</u>
Total m2:						230,466

1.2.- ACERA Y PAVIMENTOS

1.2.1 M2 Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo D-12 en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún.

Total m2: 3.225,150

Presupuesto parcial nº 2 CALLE GUADARRAMA

Nº	Ud	Descripción						Medición
2.1.- DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS								
2.1.1	M.	Desmontado de bordillo de piedra o de hormigón, sentados sobre hormigón, realizada a mano, con recuperación de las piezas, retirada de escombros y carga, incluso acopio para reutilización en la misma obra, incluso transporte a otra zona de actuación de las comprendidas en este proyecto, según NTE/ADD-10.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		LADO IZQUIERDO DESDE SOMOSIERRA A PICO DE HIERRO	1,000	70,579			70,579	
							70,579	70,579
Total m.:								70,579
2.1.2	M	m. Corte con disco de pavimento asfático u hormigón(10-20 cm), con levantado de material, con martillo neumático manual, y retirada de material sobrante a zona de acopio en obra para su posterior carga y retirada a vertedero.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ACUERDO CON CALLES PERPENDICULARES	12,000	8,000			96,000	
							96,000	96,000
Total m:								96,000
2.1.3	M2	Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ZONA DE BORDILLOS EXISNTENTES		65,256			65,256	
				118,315			118,315	
				67,912			67,912	
				116,802			116,802	
				106,817			106,817	
				152,704			152,704	
				11,100			11,100	
				26,996			26,996	
				117,183			117,183	
				106,616			106,616	
				82,036			82,036	
				91,961			91,961	
							1.063,698	1.063,698
Total m2:								1.063,698
2.2.- ACERA Y PAVIMENTOS								
2.2.1	M2	Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo D-12 en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún.						
							Total m2:	4.734,980
2.2.2	M.	Colocación de bordillo de granito procedente de la reutilización de la propia actuación, de 18-20x25 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		LADO IZQUIERDO DESDE SOMOSIERRA A PICO DE HIERRO	1,000	70,579			70,579	
							70,579	70,579
Total m.:								70,579

Presupuesto parcial nº 3 ZONA VERDE ACCESO ZONA COMERCIAL-ADMINISTRATIVA

Nº	Ud	Descripción						Medición
3.1	M	Línea trifásica enterrada para alumbrado público, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 5G6 mm ² , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 50 mm de diámetro.						Total m: 100,000
3.2	M	Red de equipotencialidad de cobre 16 mm ²						Total m: 100,000
3.3	Ud	Toma de tierra independiente de profundidad, método jabalina, con un electrodo de acero cobreado de 1,5 m de longitud.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		LINEA ZONA VERDE	4,000				4,000	
							4,000	4,000
								Total Ud: 4,000
3.4	Ud	Farola compuesta por farol tipo Villa sobre columna clásica de 3,7 m de altura con lámpara de vapor de sodio a alta presión de 70 vatios, I.P.P. de cimentación, pernos de anclaje, cableado interior de conexión, totalmente conexionada y colocada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		LINEA ZONA VERDE A LINEA EXISTENTE	4,000				4,000	
							4,000	4,000
								Total Ud: 4,000
3.5	Ud	Conexión de líneas a cuadro de mando existente o a líneas existentes.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		LINEA ZONA VERDE A LINEA EXISTENTE	1,000				1,000	
							1,000	1,000
								Total Ud: 1,000
3.6	Ud	Legalización de instalación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		LINEA ZONA VERDE A LINEA EXISTENTE	1,000				1,000	
							1,000	1,000
								Total Ud: 1,000
3.7	Ud	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x40 cm de medidas interiores, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		LINEA ZONA VERDE A LINEA EXISTENTE	1,000				1,000	
							1,000	1,000
								Total Ud: 1,000
3.8	M ²	Estabilización de caminos y senderos, mediante aporte de una capa superficial de 10 cm de espesor, acabado compacto, de mezcla de arena y estabilizante y consolidante de terrenos, Stabex "FYM ITALCEMENTI GROUP", a base de cal hidráulica natural, extendida, nivelada y compactada con rodillo vibrante hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, previa preparación de la superficie, y posterior retirada y carga a camión de los restos y desechos, sin incluir transporte a vertedero autorizado.						Total m²: 511,270

Presupuesto parcial nº 4 GESTION DE RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
4.1	M³	Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en las siguientes fracciones: hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos; dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales, para su carga en el camión o contenedor correspondiente. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente clasificado según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		RCD NIVEL I TIERRAS Y PIEDRAS	1,000	24,150			24,150	
		RCD NIVEL II NATURALEZA NO PETREA MEZCLAS BITUMINOSAS	1,000	69,790			69,790	
		RCD NIVEL II NATURALEZA NO PETREA MADERAS	1,000	0,638			0,638	
		RCD NIVEL II NATURALEZA NO PETREA PLASTICOS	1,000	0,017			0,017	
		RCD NIVEL II NATURALEZA PETREA HORMIGONES Y MORTEROS	1,000	15,480			15,480	
							<u>110,075</u>	<u>110,075</u>
							Total m³	110,075
4.2	M3	M3. Transporte y gestión de los residuos de construcción en planta, vertedero, cantera o gestor autorizado de los materiales de naturaleza pétreo.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		RCD NIVEL I TIERRAS Y PIEDRAS	1,000	24,150			24,150	
							<u>24,150</u>	<u>24,150</u>
							Total m3	24,150
4.3	M3	M3. Transporte y gestión de los residuos de construcción en planta, vertedero, cantera o gestor autorizado de los materiales de naturaleza NO pétreo.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		RCD NIVEL II NATURALEZA NO PETREA MEZCLAS BITUMINOSAS	1,000	69,790			69,790	
		RCD NIVEL II NATURALEZA NO PETREA MADERAS	1,000	0,638			0,638	
		RCD NIVEL II NATURALEZA NO PETREA PLASTICOS	1,000	0,017			0,017	
							<u>70,445</u>	<u>70,445</u>
							Total m3	70,445
4.4	M3	M3. Transporte y gestión de los residuos de construcción en planta, vertedero, cantera o gestor autorizado de los materiales de naturaleza pétreo.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		RCD NIVEL II NATURALEZA PETREA HORMIGONES Y MORTEROS	1,000	15,480			15,480	
							<u>15,480</u>	<u>15,480</u>
							Total m3	15,480
4.5	Ud	Resto de costes de gestión de residuos, tales como alquileres y portes de contenedores o recipientes, maquinaria y mano de obra para separación selectiva de residuos, realización de lavado de canaletas e incluso medios auxiliares, tales como sacas, bidones, estructura de residuos peligrosos, etc.						
							Total ud	1,000

VENTURADA A 17 DE AGOSTO DE 2015
EL ARQUITECTO TÉCNICO

EL ALCALDE

JESUS ESPINOSA LASTRA

DANIEL CAPARROS LOPEZ

Presupuesto.

- Cuadro de Precios Unitarios. MO, MT, MQ.
- Cuadro de Precios Auxiliares y Descompuestos.
- Cuadro de Precios nº1. En Letra.
- Cuadro de Precios nº2. MO, MT, MQ, RESTOS DE OBRA, COSTES INDIRECTOS.
- Presupuesto con Medición Detallada. Por capítulos.
- Resumen de Presupuesto. PEM, PEC, PCA.

	PROYECTO DE PAVIMENTACION DE ACCESO A ZONA COMERCIAL Y ADMINISTRATIVA	Pág.: 5
	CUADRO DE MANO DE OBRA	Ref.: ASFALTADO2015B
		08/15

Nº	Descripción	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad (Horas)	Total (euros)
1	Encargado	19,290	6,687 h.	128,99
2	Capataz	18,290	12,496 h.	228,55
3	Oficial primera	19,180	20,803 h.	399,00
4	Peón especializado	16,050	10,587 h.	169,92
5	Peón ordinario	15,930	112,490 h.	1.791,97
6	Oficial 1ª electricista.	18,460	21,660 h	399,84
7	Oficial 1ª electricista.	18,460	14,272 h	263,46
8	Oficial 1ª construcción.	17,240	5,500 h	94,82
9	Oficial 1ª construcción de obra civil.	17,860	12,072 h	215,61
10	Ayudante electricista.	16,670	20,740 h	345,74
11	Ayudante construcción de obra civil.	16,700	21,904 h	365,80
12	Ayudante electricista.	16,670	13,672 h	227,91
13	Peón ordinario construcción.	15,920	5,500 h	87,56
			Importe total:	4.719,17
	<p>VENTURADA A 17 DE AGOSTO DE 2015 EL ARQUITECTO TÉCNICO</p> <p>JESUS ESPINOSA LASTRA</p> <p>EL ALCALDE</p> <p>DANIEL CAPARROS LOPEZ</p>			

	PROYECTO DE PAVIMENTACION DE ACCESO A ZONA COMERCIAL Y ADMINISTRATIVA	Pág.: 6
	CUADRO DE MATERIALES	Ref.: ASFALTADO2015B
		08/15

Nº	Descripción	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
1	Arena de río 0/6 mm.	12,783	0,077 m3	0,98
2	Árido machaqueo 0/6 D.A.<25	6,055	573,130 t.	3.470,30
3	Árido machaqueo 6/12 D.A.<25	6,369	238,804 t.	1.520,94
4	Árido machaqueo 12/18 D.A.<25	5,987	95,522 t.	571,89
5	Filler calizo M.B.C. factoría	27,930	71,641 t.	2.000,93
6	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	73,486	0,019 t.	1,40
7	Agua obra	0,831	0,018 m3	0,01
8	Hormigón HM-20/P/20/I central	37,420	2,823 m3	105,64
9	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	0,307	7.641,728 kg	2.346,01
10	Betún B 60/70 a pie de planta	194,585	103,482 t.	20.136,04
11	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,020	11,156 m³	134,10
12	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	7,230	0,442 t	3,20
13	Estabilizante y consolidante de terrenos, Stabex "FYM ITALCEMENTI GROUP", a base de cal hidráulica natural, suministrada en sacos de 35 kg, para estabilización de caminos y senderos.	0,062	5.112,700 kg	316,99
14	Lámpara de vapor de sodio a alta presión, VSAP 70 W.	11,370	4,000 Ud	45,48
15	Material auxiliar para iluminación exterior.	1,710	4,000 Ud	6,84
16	Cimentación con hormigón HM-20/P/20/I para anclaje de columna de 3 a 6 m de altura, incluso placa y pernos de anclaje.	22,170	4,000 Ud	88,68
17	Caja de conexión y protección, con fusibles.	12,660	4,000 Ud	50,64
18	Conductor aislado de cobre para 0,6/1 kV de 2x2,5 mm².	0,810	13,600 Ud	11,02
19	Farola tipo Villa, compuesta por farol de chapa de acero de 1,5 mm de espesor para lámpara de VSAP 70 W de 720x440 mm, equipo de encendido y columna troncocónica de chapa de acero galvanizado de 3,7 m de altura.	200,220	4,000 Ud	800,88
20	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 50 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 250 N, con grado de protección IP 549 según UNE 20324, con hilo guía incorporado. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4.	1,450	100,000 m	145,00
21	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x40 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN.	8,650	1,000 Ud	8,65
22	Marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN.	21,600	1,000 Ud	21,60
23	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según UNE 21123-4.	0,600	2,000 m	1,20
24	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según UNE 21123-4.	0,900	500,000 m	450,00
25	Conductor de cobre de 1,5 mm² de sección, para hilo de mando, de color rojo (tarifa nocturna).	0,130	100,000 m	13,00

	PROYECTO DE PAVIMENTACION DE ACCESO A ZONA COMERCIAL Y ADMINISTRATIVA	Pág.: 7
	CUADRO DE MATERIALES	Ref.: ASFALTADO2015B
		08/15

Nº	Descripción	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
26	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación eléctrica.	1,110	4,000 Ud	4,44
27	Grapa abarcón para conexión de jabalina.	1,110	4,000 Ud	4,44
28	Saco de 5 kg de sales minerales para la mejora de la conductividad de puestas a tierra.	3,790	1,332 Ud	5,05
29	Conductor de cobre desnudo, de 25 mm ² .	0,640	1,000 m	0,64
30	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm ² .	6,000	8,000 m	48,00
31	Cable de cobre de 750 V de asilamiento y 16 mm ² de sección, para red equipotencial, color amarillo verde	1,380	100,000 m	138,00
32	Abrazadera de latón.	0,500	10,000 Ud	5,00
33	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 14 mm de diámetro y 1,5 m de longitud.	16,000	8,000 Ud	128,00
34	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,480	20,000 Ud	29,60
35	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,150	29,000 Ud	33,35
			Importe total:	32.647,94
	<p>VENTURADA A 17 DE AGOSTO DE 2015 EL ARQUITECTO TÉCNICO</p> <p>JESUS ESPINOSA LASTRA</p> <p>EL ALCALDE</p> <p>DANIEL CAPARROS LOPEZ</p>			

	PROYECTO DE PAVIMENTACION DE ACCESO A ZONA COMERCIAL Y ADMINISTRATIVA	Pág.: 8
	CUADRO DE MAQUINARIA	Ref.: ASFALTADO2015B
		08/15

Nº	Descripción	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad	Total (euros)
1	Hormigonera 200 l. gasolina	2,021	0,028 h.	0,06
2	Pta.asfált.caliente discontinua 160 t/h	194,585	19,104 h.	3.717,35
3	Fresadora pavimento en frío a=1000 mm.	137,190	2,588 h.	355,05
4	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	30,161	19,104 h.	576,20
5	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	10,750	12,496 h.	134,33
6	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,680	12,496 h.	33,49
7	Camión basculante 4x4 14 t.	25,640	21,692 h.	556,18
8	km transporte aglomerado	0,097	38.208,640 t.	3.706,24
9	km transporte cemento a granel	0,091	14.328,200 t.	1.303,87
10	Desplazamiento equipo 5000 tm M.B.	99,201	4,776 ud	473,78
11	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	23,694	2,866 h.	67,91
12	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	69,287	19,104 h.	1.323,66
13	Rodillo vibrante autoprop. tándem 10 t.	37,405	19,104 h.	714,59
14	Compactador asfált.neum.aut. 12/22t.	41,110	19,104 h.	785,37
15	Cortadora asfalto/hormigón	3,000	12,496 m.	37,49
16	Pala cargadora sobre neumáticos de 85 CV/1,2 m³.	43,490	7,669 h.	333,52
17	Retrocargadora sobre neumáticos, de 75 CV.	35,430	0,037 h.	1,31
18	Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	40,020	1,123 h.	44,94
19	Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	8,470	6,500 h.	55,06
20	Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 15 t, de 170,95 CV.	64,300	1,023 h.	65,78
21	Camión con grúa de hasta 12 t.	58,440	4,028 h.	235,40
22	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	9,250	1,923 h.	17,79
23	Tractor agrícola, de 50 CV, equipado con rotovator.	39,440	5,113 h.	201,66
			Importe total:	14.741,03
	VENTURADA A 17 DE AGOSTO DE 2015 EL ARQUITECTO TÉCNICO			
	JESUS ESPINOSA LASTRA			
	EL ALCALDE			
	DANIEL CAPARROS LOPEZ			

	PROYECTO DE PAVIMENTACION DE ACCESO A ZONA COMERCIAL Y ADMINISTRATIVA	Pág.: 9
	CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES	Ref.: ASFALTADO2015B
		08/15

Nº	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
----	--------	----	-------------	-------------	--------	---------

1 A02A080 m3 MORTERO CEMENTO M-5

Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm², confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03 y UNE-EN-998-1:2004.

O01OA070	h.	Peón ordinario		0,985	15,930	15,69
P01CC020	t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos		0,270	73,486	19,84
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.		1,090	12,783	13,93
P01DW050	m3	Agua obra		0,255	0,831	0,21
M03HH020	h.	Hormigonera 200 l. gasolina		0,400	2,021	0,81

Coste total 50,480

CINCUENTA EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

2 O01OA130 h. CUADRILLA E

Cuadrilla E

O01OA030	h.	Oficial primera		1,000	19,180	19,18
O01OA070	h.	Peón ordinario		1,000	15,930	15,93

Coste total 35,110

TREINTA Y CINCO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS

3 U03VC080 t. M.B.C. TIPO D-12 DESGASTE ÁNGELES<25

Mezcla bituminosa en caliente tipo D-12 en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.

O01OA010	h.	Encargado		0,007	19,290	0,14
O01OA030	h.	Oficial primera		0,007	19,180	0,13
O01OA070	h.	Peón ordinario		0,023	15,930	0,37
M05PN010	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3		0,020	30,161	0,60
M03MC110	h.	Pta.asfált.caliente discontinua 160 t/h		0,020	194,585	3,89
M07CB020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.		0,020	25,640	0,51
M08EA100	h.	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV		0,020	69,287	1,39
M08RT050	h.	Rodillo vibrante autoprop. tandem 10 t.		0,020	37,405	0,75
M08RV020	h.	Compactador asfált.neum.aut. 12/22t.		0,020	41,110	0,82
M08CA110	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.		0,003	23,694	0,07
M07Z110	ud	Desplazamiento equipo 5000 tm M.B.		0,005	99,201	0,50
P01PL010	t.	Betún B 60/70 a pie de planta		0,050	194,585	9,73
M07W030	t.	km transporte aglomerado		40,000	0,097	3,88
P01PC010	kg	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1		8,000	0,307	2,46
P01AF250	t.	Árido machaqueo 0/6 D.A.<25		0,600	6,055	3,63
P01AF260	t.	Árido machaqueo 6/12 D.A.<25		0,250	6,369	1,59
P01AF270	t.	Árido machaqueo 12/18 D.A.<25		0,100	5,987	0,60

Coste total 31,060

TREINTA Y UN EUROS CON SEIS CÉNTIMOS

4 U03VC100 t. BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C

Betún asfáltico B 60/70, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.

P01PL010	t.	Betún B 60/70 a pie de planta		1,000	194,585	194,59
----------	----	-------------------------------	--	-------	---------	--------

Coste total 194,590

CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

	PROYECTO DE PAVIMENTACION DE ACCESO A ZONA COMERCIAL Y ADMINISTRATIVA	Pág.: 10
	CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES	Ref.: ASFALTADO2015B
		08/15

Nº	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
----	--------	----	-------------	-------------	--------	---------

5 U03VC125 t. FILLER CALIZO EN MBC

Filler calizo empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.

P01AF800	t.	Filler calizo M.B.C. factoría		1,000	27,930	27,93
M07W060	t.	km transporte cemento a granel		200,000	0,091	18,20

Coste total 46,130

CUARENTA Y SEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

VENTURADA A 17 DE AGOSTO DE 2015
EL ARQUITECTO TÉCNICO

EL ALCALDE

JESUS ESPINOSA LASTRA

DANIEL CAPARROS LOPEZ

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1 CALLE SOMOSIERRA				
1.1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				
1.1.1 1.1.2		m	m. Corte con disco de pavimento asfático u hormigón paralelo a bordillo (10-20 cm), con levantado de material, con martillo neumático manual, y retirada de material sobrante a zona de acopio en obra para su posterior carga y retirada a vertedero.	
	O01OA020	0,050 h.	Capataz	18,290
	O01OA070	0,200 h.	Peón ordinario	15,930
	M06MI010	0,050 h.	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,680
	M06CM040	0,050 h.	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	10,750
	M11HC070	0,050 m.	Cortadora asfalto/hormigón	3,000
		3,000 %	Costes indirectos	4,920
			Precio total por m	5,07
			Son cinco euros con siete céntimos	
1.1.2 1.1.3		m2	Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo.	
	O01OA070	0,004 h.	Peón ordinario	15,930
	M05FP020	0,002 h.	Fresadora pavimento en frío a=1000 mm.	137,190
	M07CB020	0,002 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	25,640
		3,000 %	Costes indirectos	0,380
			Precio total por m2	0,39
			Son treinta y nueve céntimos	
1.2 ACERA Y PAVIMENTOS				
1.2.1 1.2.1		m2	Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo D-12 en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún.	
	U03VC080	0,120 t.	M.B.C. TIPO D-12 DESGASTE ÁNGEL...	31,060
	U03VC125	0,009 t.	FILLER CALIZO EN MBC	46,130
	U03VC100	0,007 t.	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C	194,590
		3,000 %	Costes indirectos	5,510
			Precio total por m2	5,68
			Son cinco euros con sesenta y ocho céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2 CALLE GUADARRAMA				
2.1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				
2.1.1 2.1.2		m.	Desmontado de bordillo de piedra o de hormigón, sentados sobre hormigón, realizada a mano, con recuperación de las piezas, retirada de escombros y carga, incluso acopio para reutilización en la misma obra, incluso transporte a otra zona de actuación de las comprendidas en este proyecto, según NTE/ADD-10.	
	O01OA060	0,150 h.	Peón especializado	16,050
	O01OA070	0,300 h.	Peón ordinario	15,930
		3,000 %	Costes indirectos	7,190
			Precio total por m.	7,41
Son siete euros con cuarenta y un céntimos				
2.1.2 2.1.3		m	m. Corte con disco de pavimento asfático u hormigón(10-20 cm), con levantado de material, con martillo neumático manual, y retirada de material sobrante a zona de acopio en obra para su posterior carga y retirada a vertedero.	
	O01OA020	0,050 h.	Capataz	18,290
	O01OA070	0,200 h.	Peón ordinario	15,930
	M06MI010	0,050 h.	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,680
	M06CM040	0,050 h.	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	10,750
	M11HC070	0,050 m.	Cortadora asfalto/hormigón	3,000
		3,000 %	Costes indirectos	4,920
			Precio total por m	5,07
Son cinco euros con siete céntimos				
2.1.3 2.1.7		m2	Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo.	
	O01OA070	0,004 h.	Peón ordinario	15,930
	M05FP020	0,002 h.	Fresadora pavimento en frío a=1000 mm.	137,190
	M07CB020	0,002 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	25,640
		3,000 %	Costes indirectos	0,380
			Precio total por m2	0,39
Son treinta y nueve céntimos				
2.2 ACERA Y PAVIMENTOS				
2.2.1 2.2.1		m2	Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo D-12 en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún.	
	U03VC080	0,120 t.	M.B.C. TIPO D-12 DESGASTE ÁNGEL...	31,060
	U03VC125	0,009 t.	FILLER CALIZO EN MBC	46,130
	U03VC100	0,007 t.	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C	194,590
		3,000 %	Costes indirectos	5,510
			Precio total por m2	5,68
Son cinco euros con sesenta y ocho céntimos				
2.2.2 2.2.4		m.	Colocación de bordillo de granito procedente de la reutilización de la propia actuación, de 18-20x25 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	
	O01OA130	0,200 h.	Cuadrilla E	35,110
	A02A080	0,001 m3	MORTERO CEMENTO M-5	50,480
	P01HM010	0,040 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	37,420
		3,000 %	Costes indirectos	8,570
			Precio total por m.	8,83
Son ocho euros con ochenta y tres céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3 ZONA VERDE ACCESO ZONA COMERCIAL-ADMINISTR...				
3.1	IED010	m	Línea trifásica enterrada para alumbrado público, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 5G6 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 50 mm de diámetro.	
	mt01ara010	0,086 m ³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,020
	mt35aia080ab	1,000 m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de...	1,450
	mt35cun010e1	5,000 m	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propaga...	0,900
	mt35der011a	1,000 m	Conductor de cobre de 1,5 mm ² de sec...	0,130
	mt35www010	0,200 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléct...	1,480
	mq04dua020b	0,009 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de c...	9,250
	mq02rop020	0,065 h	Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 3...	8,470
	mq02cia020j	0,001 h	Camión cisterna, de 8 m ³ de capacidad.	40,020
	mo019	0,055 h	Oficial 1ª construcción.	17,240
	mo106	0,055 h	Peón ordinario construcción.	15,920
	mo002	0,071 h	Oficial 1ª electricista.	18,460
	mo095	0,065 h	Ayudante electricista.	16,670
	%	2,000 %	Medios auxiliares	12,300
		3,000 %	Costes indirectos	12,550
Precio total por m				12,93
Son doce euros con noventa y tres céntimos				
3.2	IEP030	m	Red de equipotencialidad de cobre 16 mm2	
	mt35ttc020	1,000 m	Cable de cobre de 750 V de asilamiento...	1,380
	mt35ttc030	0,100 Ud	Abrazadera de latón.	0,500
	mt35www020	0,250 Ud	Material auxiliar para instalaciones de to...	1,150
	mo002	0,050 h	Oficial 1ª electricista.	18,460
	mo095	0,050 h	Ayudante electricista.	16,670
	%	2,000 %	Medios auxiliares	3,470
		3,000 %	Costes indirectos	3,540
Precio total por m				3,65
Son tres euros con sesenta y cinco céntimos				
3.3	IEP020b	Ud	Toma de tierra independiente de profundidad, método jabalina, con un electrodo de acero cobreado de 1,5 m de longitud.	
	mt35tte010a	1,000 Ud	Electrodo para red de toma de tierra co...	16,000
	mt35ttc010a	0,250 m	Conductor de cobre desnudo, de 25 mm ² .	0,640
	mt35tta040	1,000 Ud	Grapa abarcón para conexión de jabalina.	1,110
	mt35tta030	1,000 Ud	Puente para comprobación de puesta a ...	1,110
	mt35tta060	0,333 Ud	Saco de 5 kg de sales minerales para la...	3,790
	mt35www020	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de to...	1,150
	mo001	5,215 h	Oficial 1ª electricista.	18,460
	mo052	5,185 h	Ayudante electricista.	16,670
		3,000 %	Costes indirectos	203,490
Precio total por Ud				209,59
Son doscientos nueve euros con cincuenta y nueve céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.4	UII020	Ud	Farola compuesta por farol tipo Villa sobre columna clásica de 3,7 m de altura con lámpara de vapor de sodio a alta presión de 70 vatios, I.P.P. de cimentación, pernos de anclaje, cableado interior de conexión, totalmente conexionada y colocada.	
	mt34www030a	1,000 Ud	Cimentación con hormigón HM-20/P/20/...	22,170
	mt34www040	1,000 Ud	Caja de conexión y protección, con fusi...	12,660
	mt34www050	3,400 Ud	Conductor aislado de cobre para 0,6/1 k...	0,810
	mt35ttc010b	2,000 m	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm ² .	6,000
	mt35tte010a	1,000 Ud	Electrodo para red de toma de tierra co...	16,000
	mt34xap020d	1,000 Ud	Farola tipo Villa, compuesta por farol de...	200,220
	mt34lap010c	1,000 Ud	Lámpara de vapor de sodio a alta presi...	11,370
	mt34www010	1,000 Ud	Material auxiliar para iluminación exterior.	1,710
	mq04cag010c	1,007 h	Camión con grúa de hasta 12 t.	58,440
	mo040	0,326 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	17,860
	mo083	0,217 h	Ayudante construcción de obra civil.	16,700
	mo002	0,543 h	Oficial 1ª electricista.	18,460
	mo095	0,543 h	Ayudante electricista.	16,670
	%	2,000 %	Medios auxiliares	366,240
		3,000 %	Costes indirectos	373,560
			Precio total por Ud	384,77
			Son trescientos ochenta y cuatro euros con setenta y siete céntimos	
3.5	3.02	Ud	Conexión de líneas a cuadro de mando existente o a líneas existentes.	
	mo001	0,300 h	Oficial 1ª electricista.	18,460
	mt35cun010c	2,000 m	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propaga...	0,600
		3,000 %	Costes indirectos	6,740
			Precio total por Ud	6,94
			Son seis euros con noventa y cuatro céntimos	
3.6	3.03	Ud	Legalización de instalación.	
	mo001	0,500 h	Oficial 1ª electricista.	18,460
	3.3a	1,000 ud	boletin electrico firmado y sellado	124,580
		3,000 %	Costes indirectos	133,810
			Precio total por Ud	137,82
			Son ciento treinta y siete euros con ochenta y dos céntimos	
3.7	UIA010	Ud	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x40 cm de medidas interiores, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm.	
	mt35arg100b	1,000 Ud	Arqueta de conexión eléctrica, prefabric...	8,650
	mt35arg105b	1,000 Ud	Marco de chapa galvanizada y tapa de ...	21,600
	mt01arr010a	0,442 t	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de di...	7,230
	mq01ret020b	0,037 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 7...	35,430
	mo040	0,543 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	17,860
	mo083	0,585 h	Ayudante construcción de obra civil.	16,700
	%	2,000 %	Medios auxiliares	54,230
		3,000 %	Costes indirectos	55,310
			Precio total por Ud	56,97
			Son cincuenta y seis euros con noventa y siete céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.8	UXE035	m ²	Estabilización de caminos y senderos, mediante aporte de una capa superficial de 10 cm de espesor, acabado compacto, de mezcla de arena y estabilizante y consolidante de terrenos, Stabex "FYM ITALCEMENTI GROUP", a base de cal hidráulica natural, extendida, nivelada y compactada con rodillo vibrante hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, previa preparación de la superficie, y posterior retirada y carga a camión de los restos y desechos, sin incluir transporte a vertedero autorizado.	
	mt01ara010	0,005 m ³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,020
	mt28mit040a	10,000 kg	Estabilizante y consolidante de terrenos...	0,062
	mq01pan010b	0,015 h	Pala cargadora sobre neumáticos de 85...	43,490
	mq09tra010	0,010 h	Tractor agrícola, de 50 CV, equipado co...	39,440
	mq04dua020b	0,002 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de c...	9,250
	mq02rov010c	0,002 h	Compactador monocilíndrico vibrante a...	64,300
	mq02cia020j	0,002 h	Camión cisterna, de 8 m ³ de capacidad.	40,020
	mo040	0,020 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	17,860
	mo083	0,040 h	Ayudante construcción de obra civil.	16,700
	%	2,000 %	Medios auxiliares	2,980
		3,000 %	Costes indirectos	3,040
			Precio total por m²	3,13

Son tres euros con trece céntimos

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4 GESTION DE RESIDUOS				
4.1	GCA010	m ³	Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en las siguientes fracciones: hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos; dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales, para su carga en el camión o contenedor correspondiente. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente clasificado según especificaciones de Proyecto.	
			Sin descomposición	2,000
		3,000 %	Costes indirectos	2,000
			Precio total redondeado por m³	2,06
				Son dos euros con seis céntimos
4.2	2.4.1	m3	M3. Transporte y gestión de los residuos de construcción en planta, vertedero, cantera o gestor autorizado de los materiales de naturaleza pétreo.	
	19.1.1	1,000 m3	Gestión de residuo no pétreo.	4,850
		3,000 %	Costes indirectos	4,850
			Precio total redondeado por m3	5,00
				Son cinco euros
4.3	2.4.3	m3	M3. Transporte y gestión de los residuos de construcción en planta, vertedero, cantera o gestor autorizado de los materiales de naturaleza NO pétreo.	
	19.3.1	1,000 m3	Gestión de residuo no pétreo.	14,560
		3,000 %	Costes indirectos	14,560
			Precio total redondeado por m3	15,00
				Son quince euros
4.4	2.4.2	m3	M3. Transporte y gestión de los residuos de construcción en planta, vertedero, cantera o gestor autorizado de los materiales de naturaleza pétreo.	
	19.2.1	1,000 m3	Gestión de residuo pétreo.	8,839
		3,000 %	Costes indirectos	8,840
			Precio total redondeado por m3	9,11
				Son nueve euros con once céntimos
4.5	2.4.5	ud	Resto de costes de gestión de residuos, tales como alquileres y portes de contenedores o recipientes, maquinaria y mano de obra para separación selectiva de residuos, realización de lavado de canaletas e incluso medios auxiliares, tales como sacas, bidones, estructura de residuos peligrosos, etc.	
	19.5.1	1,000 m3	Resto de costes de gestión de residuos.	95,212
		3,000 %	Costes indirectos	95,210
			Precio total redondeado por ud	98,07
				Son noventa y ocho euros con siete céntimos

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
1	m m. Corte con disco de pavimento asfático u hormigón paralelo a bordillo (10-20 cm), con levantado de material, con martillo neumático manual, y retirada de material sobrante a zona de acopio en obra para su posterior carga y retirada a vertedero.	5,07	CINCO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
2	m2 Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo.	0,39	TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3	m2 Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo D-12 en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún.	5,68	CINCO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
4	m. Desmontado de bordillo de piedra o de hormigón, sentados sobre hormigón, realizada a mano, con recuperación de las piezas, retirada de escombros y carga, incluso acopio para reutilización en la misma obra, incluso transporte a otra zona de actuación de las comprendidas en este proyecto, según NTE/ADD-10.	7,41	SIETE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
5	m m. Corte con disco de pavimento asfático u hormigón(10-20 cm), con levantado de material, con martillo neumático manual, y retirada de material sobrante a zona de acopio en obra para su posterior carga y retirada a vertedero.	5,07	CINCO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
6	m2 Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo.	0,39	TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
7	m2 Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo D-12 en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún.	5,68	CINCO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
8	m. Colocación de bordillo de granito procedente de la reutilización de la propia actuación, de 18-20x25 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	8,83	OCHO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
9	m3 M3. Transporte y gestión de los residuos de construcción en planta, vertedero, cantera o gestor autorizado de los materiales de naturaleza pétreo.	5,00	CINCO EUROS
10	m3 M3. Transporte y gestión de los residuos de construcción en planta, vertedero, cantera o gestor autorizado de los materiales de naturaleza pétreo.	9,11	NUEVE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
11	m3 M3. Transporte y gestión de los residuos de construcción en planta, vertedero, cantera o gestor autorizado de los materiales de naturaleza NO pétreo.	15,00	QUINCE EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
12	Ud Resto de costes de gestión de residuos, tales como alquileres y portes de contenedores o recipientes, maquinaria y mano de obra para separación selectiva de residuos, realización de lavado de canaletas e incluso medios auxiliares, tales como sacas, bidones, estructura de residuos peligrosos, etc.	98,07	NOVENTA Y OCHO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
13	Ud Conexión de líneas a cuadro de mando existente o a líneas existentes.	6,94	SEIS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
14	Ud Legalización de instalación.	137,82	CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
15	m2 Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo.	0,38	TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
16	m2 Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo D-12 en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángulos < 25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún.	5,68	CINCO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
17	m3 M3. Transporte y gestión de los residuos de construcción en planta, vertedero, cantera o gestor autorizado de los materiales de naturaleza no pétreo.	9,11	NUEVE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
18	m3 M3. Transporte y gestión de los residuos de construcción en planta, vertedero, cantera o gestor autorizado de los materiales de naturaleza pétreo.	15,00	QUINCE EUROS
19	Ud Resto de costes de gestión de residuos, tales como alquileres y portes de contenedores o recipientes, maquinaria y mano de obra para separación selectiva de residuos, realización de lavado de canaletas e incluso medios auxiliares, tales como sacas, bidones, estructura de residuos peligrosos, etc.	98,07	NOVENTA Y OCHO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
20	m2 Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica, adoquín o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm., incluso carga y transporte de material resultante a vertedero.	6,11	SEIS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
21	m2 Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo D-12 en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángulos < 25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún.	5,68	CINCO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
22	m. Desmontado de bordillo sentados sobre hormigón, realizada a mano, con recuperación de las piezas, retirada de escombros y carga, incluso acopio para reutilización en la misma obra, incluso transporte a otra zona de actuación de las comprendidas en este proyecto, según NTE/ADD-10.	4,25	CUATRO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
23	m2 Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo.	0,38	TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
24	m2 Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo D-12 en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángulos < 25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún.	5,68	CINCO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
25	m2 Solera de hormigón de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE-08.	10,35	DIEZ EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
26	m2 Pavimento de loseta hidráulica color gris de 15x15 cm. sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	10,08	DIEZ EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
27	m. Suministro y colocación de bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 9 y 10 cm. de bases superior e inferior y 20 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	10,46	DIEZ EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
28	m. Suministro y colocación de bordillo de hormigón bicapa, de color gris, tipo III Ayuntamiento de Madrid, achaflanado, de 14 y 17 cm. de bases superior e inferior y 28 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	13,97	TRECE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
29	m3 M3. Transporte y gestión de los residuos de construcción en planta, vertedero, cantera o gestor autorizado de los materiales de naturaleza pétreo.	5,00	CINCO EUROS
30	m3 M3. Transporte y gestión de los residuos de construcción en planta, vertedero, cantera o gestor autorizado de los materiales de naturaleza no pétreo.	9,11	NUEVE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
31	m3 M3. Transporte y gestión de los residuos de construcción en planta, vertedero, cantera o gestor autorizado de los materiales de naturaleza pétreo.	15,00	QUINCE EUROS
32	ud Resto de costes de gestión de residuos, tales como alquileres y portes de contenedores o recipientes, maquinaria y mano de obra para separación selectiva de residuos, realización de lavado de canaletas e incluso medios auxiliares, tales como sacas, bidones, estructura de residuos peligrosos, etc.	98,07	NOVENTA Y OCHO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
33	<p>m³ Excavación en tierra, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos. Incluso carga de los productos de la excavación sobre camión.</p> <p>Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Desmonte en sucesivas franjas horizontales. Redondeado de perfil en bordes ataluzados en las aristas de pie, quiebros y coronación. Refino de taludes. Carga a camión.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen excavado sobre los perfiles transversales del terreno, una vez comprobado que dichos perfiles son los correctos según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el Director de Ejecución de la obra.</p>	2,06	DOS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
34	<p>m² Demolición completa de cubierta plana no transitable, Deck, compuesta por soporte resistente metálico, aislamiento térmico y acústico, y capa de impermeabilización; con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de demolición de juntas de dilatación, encuentro con paramentos verticales, sumideros, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</p> <p>Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.</p>	17,83	DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
35	<p>m³ Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en las siguientes fracciones: hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos; dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales, para su carga en el camión o contenedor correspondiente.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente clasificado según especificaciones de Proyecto.</p>	2,06	DOS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
36	m Línea trifásica enterrada para alumbrado público, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 5G6 mm ² , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 50 mm de diámetro.	12,93	DOCE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
37	Ud Toma de tierra independiente de profundidad, método jabalina, con un electrodo de acero cobreado de 1,5 m de longitud.	209,59	DOSCIENTOS NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
38	m Red de equipotencialidad de cobre 16 mm ²	3,65	TRES EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
39	Ud Colocación y fijación de marquesina existente, mediante recibido al paramento de los pilares de anclaje de hormigón HM-20/P/20/I, de 30 cm. de espesor. Incluso p/p de replanteo, apertura y tapado de huecos para los anclajes, nivelado y aplomado. Incluye: Replanteo. Apertura de huecos. Nivelación y aplomado. Tapado de huecos y conexión Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	105,72	CIENTO CINCO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
40	m ² Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en colores suaves tostados, a elegir por la D.F, de forma rectangular de 20x10x8 cm., colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor.	22,09	VEINTIDOS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
41	Ud Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x40 cm de medidas interiores, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm.	56,97	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
42	Ud Farola compuesta por farol tipo Villa sobre columna clásica de 3,7 m de altura con lámpara de vapor de sodio a alta presión de 70 vatios, I.P.P. de cimentación, pernos de anclaje, cableado interior de conexión, totalmente conexionada y colocada.	384,77	TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
43	m ² Estabilización de caminos y senderos, mediante aporte de una capa superficial de 10 cm de espesor, acabado compacto, de mezcla de arena y estabilizante y consolidante de terrenos, Stabex "FYM ITALCEMENTI GROUP", a base de cal hidráulica natural, extendida, nivelada y compactada con rodillo vibrante hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, previa preparación de la superficie, y posterior retirada y carga a camión de los restos y desechos, sin incluir transporte a vertedero autorizado.	3,13	TRES EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
	<p>VENTURADA A 17 DE AGOSTO DE 2015 EL ARQUITECTO TÉCNICO</p> <p>JESUS ESPINOSA LASTRA</p>		

Cuadro de precios nº 2

Advertencia: Los precios del presente cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos que sea preciso abonar obras incompletas cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse las contratadas, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho cuadro.

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	1 CALLE SOMOSIERRA		
	1.1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS		
1.1.1	m m. Corte con disco de pavimento asfático u hormigón paralelo a bordillo (10-20 cm), con levantado de material, con martillo neumático manual, y retirada de material sobrante a zona de acopio en obra para su posterior carga y retirada a vertedero.		
	(Mano de obra)		
O01OA...	Capataz	0,050 h.	18,290
O01OA...	Peón ordinario	0,200 h.	15,930
	(Maquinaria)		
M06CM...	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	0,050 h.	10,750
M06MI010	Martillo manual picador neumático 9 kg	0,050 h.	2,680
M11HC...	Cortadora asfalto/hormigón	0,050 m.	3,000
	Total		4,920
	3% Costes indirectos		0,15
			5,07
1.1.2	m2 Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo.		
	(Mano de obra)		
O01OA...	Peón ordinario	0,004 h.	15,930
	(Maquinaria)		
M05FP0...	Fresadora pavimento en frío a=1000 mm.	0,002 h.	137,190
M07CB...	Camión basculante 4x4 14 t.	0,002 h.	25,640
	Total		0,380
	3% Costes indirectos		0,01
			0,39
	1.2 ACERA Y PAVIMENTOS		
1.2.1	m2 Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo D-12 en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángulos < 25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún.		
	(Mano de obra)		
O01OA...	Encargado	0,001 h.	19,290
O01OA...	Oficial primera	0,001 h.	19,180
O01OA...	Peón ordinario	0,003 h.	15,930
	(Maquinaria)		
M03MC...	Pta.asfált.caliente discontinua 160 t/h	0,002 h.	194,585
M05PN...	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	0,002 h.	30,161
M07CB...	Camión basculante 4x4 14 t.	0,002 h.	25,640
M07W030	km transporte aglomerado	4,800 t.	0,097
M07W060	km transporte cemento a granel	1,800 t.	0,091
M07Z110	Desplazamiento equipo 5000 tm M.B.	0,001 ud	99,201
M08EA...	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	0,002 h.	69,287
M08RT...	Rodillo vibrante autoprop. tandem 10 t.	0,002 h.	37,405
M08RV...	Compactador asfált.neum.aut. 12/22t.	0,002 h.	41,110
	(Materiales)		
P01AF250	Árido machaqueo 0/6 D.A.<25	0,072 t.	6,055
P01AF260	Árido machaqueo 6/12 D.A.<25	0,030 t.	6,369
P01AF270	Árido machaqueo 12/18 D.A.<25	0,012 t.	5,987
P01AF800	Filler calizo M.B.C. factoría	0,009 t.	27,930
P01PC0...	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	0,960 kg	0,307
P01PL010	Betún B 60/70 a pie de planta	0,013 t.	194,585
	(Resto obra)		0,13
	Total		5,510
	3% Costes indirectos		0,17

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
			5,68
	2 CALLE GUADARRAMA		
	2.1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS		
2.1.1	m. Desmontado de bordillo de piedra o de hormigón, sentados sobre hormigón, realizada a mano, con recuperación de las piezas, retirada de escombros y carga, incluso acopio para reutilización en la misma obra, incluso transporte a otra zona de actuación de las comprendidas en este proyecto, según NTE/ADD-10. (Mano de obra)		
O01OA...	Peón especializado	0,150 h.	16,050
O01OA...	Peón ordinario	0,300 h.	15,930
		Total	7,190
	3% Costes indirectos		0,22
			7,41
2.1.2	m m. Corte con disco de pavimento asfático u hormigón(10-20 cm), con levantado de material, con martillo neumático manual, y retirada de material sobrante a zona de acopio en obra para su posterior carga y retirada a vertedero. (Mano de obra)		
O01OA...	Capataz	0,050 h.	18,290
O01OA...	Peón ordinario	0,200 h.	15,930
	(Maquinaria)		
M06CM...	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	0,050 h.	10,750
M06MI010	Martillo manual picador neumático 9 kg	0,050 h.	2,680
M11HC...	Cortadora asfalto/hormigón	0,050 m.	3,000
		Total	4,920
	3% Costes indirectos		0,15
			5,07
2.1.3	m2 Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo. (Mano de obra)		
O01OA...	Peón ordinario	0,004 h.	15,930
	(Maquinaria)		
M05FP0...	Fresadora pavimento en frío a=1000 mm.	0,002 h.	137,190
M07CB...	Camión basculante 4x4 14 t.	0,002 h.	25,640
		Total	0,380
	3% Costes indirectos		0,01
			0,39
	2.2 ACERA Y PAVIMENTOS		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.2.1	m2 Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo D-12 en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángulos < 25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún.		
	(Mano de obra)		
O01OA...	Encargado	0,001 h.	19,290
O01OA...	Oficial primera	0,001 h.	19,180
O01OA...	Peón ordinario	0,003 h.	15,930
	(Maquinaria)		
M03MC...	Pta.asfált.caliente discontinua 160 t/h	0,002 h.	194,585
M05PN...	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	0,002 h.	30,161
M07CB...	Camión basculante 4x4 14 t.	0,002 h.	25,640
M07W030	km transporte aglomerado	4,800 t.	0,097
M07W060	km transporte cemento a granel	1,800 t.	0,091
M07Z110	Desplazamiento equipo 5000 tm M.B.	0,001 ud	99,201
M08EA...	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	0,002 h.	69,287
M08RT...	Rodillo vibrante autoprop. tándem 10 t.	0,002 h.	37,405
M08RV...	Compactador asfált.neum.aut. 12/22t.	0,002 h.	41,110
	(Materiales)		
P01AF250	Árido machaqueo 0/6 D.A.<25	0,072 t.	6,055
P01AF260	Árido machaqueo 6/12 D.A.<25	0,030 t.	6,369
P01AF270	Árido machaqueo 12/18 D.A.<25	0,012 t.	5,987
P01AF800	Filler calizo M.B.C. factoría	0,009 t.	27,930
P01PC0...	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	0,960 kg	0,307
P01PL010	Betún B 60/70 a pie de planta	0,013 t.	194,585
	(Resto obra)		0,13
	Total		5,510
	3% Costes indirectos		0,17
			5,68
2.2.2	m. Colocación de bordillo de granito procedente de la reutilización de la propia actuación, de 18-20x25 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.		
	(Mano de obra)		
O01OA...	Oficial primera	0,200 h.	19,180
O01OA...	Peón ordinario	0,201 h.	15,930
	(Materiales)		
P01AA0...	Arena de río 0/6 mm.	0,001 m3	12,783
P01HM...	Hormigón HM-20/P/20/I central	0,040 m3	37,420
	(Resto obra)		0,02
	Total		8,570
	3% Costes indirectos		0,26
			8,83
3 ZONA VERDE ACCESO ZONA COMERCIAL-ADMINISTRATIVA			

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.1	m Línea trifásica enterrada para alumbrado público, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 5G6 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 50 mm de diámetro. (Mano de obra)		
mo002	Oficial 1ª electricista.	0,071 h	18,460
mo019	Oficial 1ª construcción.	0,055 h	17,240
mo095	Ayudante electricista.	0,065 h	16,670
mo106	Peón ordinario construcción.	0,055 h	15,920
	(Maquinaria)		
mq02ci...	Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	0,001 h	40,020
mq02ro...	Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 30...	0,065 h	8,470
mq04du...	Dumper de descarga frontal de 2 t de car...	0,009 h	9,250
	(Materiales)		
mt01ara...	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,086 m³	12,020
mt35aia...	Tubo curvable, suministrado en rollo, de...	1,000 m	1,450
mt35cu...	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador...	5,000 m	0,900
mt35der...	Conductor de cobre de 1,5 mm² de sección...	1,000 m	0,130
mt35ww...	Material auxiliar para instalaciones elé...	0,200 Ud	1,480
	(Resto obra)		
			0,25
		Total	12,550
	3% Costes indirectos		0,38
			12,93
3.2	m Red de equipotencialidad de cobre 16 mm2 (Mano de obra)		
mo002	Oficial 1ª electricista.	0,050 h	18,460
mo095	Ayudante electricista.	0,050 h	16,670
	(Materiales)		
mt35ttc...	Cable de cobre de 750 V de asilamiento y...	1,000 m	1,380
mt35ttc...	Abrazadera de latón.	0,100 Ud	0,500
mt35ww...	Material auxiliar para instalaciones de ...	0,250 Ud	1,150
	(Resto obra)		
			0,07
		Total	3,540
	3% Costes indirectos		0,11
			3,65
3.3	Ud Toma de tierra independiente de profundidad, método jabalina, con un electrodo de acero cobreado de 1,5 m de longitud. (Mano de obra)		
mo001	Oficial 1ª electricista.	5,215 h	18,460
mo052	Ayudante electricista.	5,185 h	16,670
	(Materiales)		
mt35tta...	Puente para comprobación de puesta a tie...	1,000 Ud	1,110
mt35tta...	Grapa abarcón para conexión de jabalina.	1,000 Ud	1,110
mt35tta...	Saco de 5 kg de sales minerales para la ...	0,333 Ud	3,790
mt35ttc...	Conductor de cobre desnudo, de 25 mm².	0,250 m	0,640
mt35tte...	Electrodo para red de toma de tierra cob...	1,000 Ud	16,000
mt35ww...	Material auxiliar para instalaciones de ...	1,000 Ud	1,150
		Total	203,490
	3% Costes indirectos		6,10
			209,59

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.4	Ud Farola compuesta por farol tipo Villa sobre columna clásica de 3,7 m de altura con lámpara de vapor de sodio a alta presión de 70 vatios, I.P.P. de cimentación, pernos de anclaje, cableado interior de conexión, totalmente conexionada y colocada.		
	(Mano de obra)		
mo002	Oficial 1ª electricista.	0,543 h	18,460
mo040	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,326 h	17,860
mo083	Ayudante construcción de obra civil.	0,217 h	16,700
mo095	Ayudante electricista.	0,543 h	16,670
	(Maquinaria)		
mq04ca...	Camión con grúa de hasta 12 t.	1,007 h	58,440
	(Materiales)		
mt34lap...	Lámpara de vapor de sodio a alta presión...	1,000 Ud	11,370
mt34ww...	Material auxiliar para iluminación exter...	1,000 Ud	1,710
mt34ww...	Cimentación con hormigón HM-20/P/20/I pa...	1,000 Ud	22,170
mt34ww...	Caja de conexión y protección, con fusib...	1,000 Ud	12,660
mt34ww...	Conductor aislado de cobre para 0,6/1 kV...	3,400 Ud	0,810
mt34xa...	Farola tipo Villa, compuesta por farol d...	1,000 Ud	200,220
mt35ftc...	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm².	2,000 m	6,000
mt35tte...	Electrodo para red de toma de tierra cob...	1,000 Ud	16,000
	(Resto obra)		7,32
	Total		373,560
	3% Costes indirectos		11,21
			384,77
3.5	Ud Conexión de líneas a cuado de mando existente o a líneas existentes.		
	(Mano de obra)		
mo001	Oficial 1ª electricista.	0,300 h	18,460
	(Materiales)		
mt35cu...	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador...	2,000 m	0,600
	Total		6,740
	3% Costes indirectos		0,20
			6,94
3.6	Ud Legalización de instalación.		
	(Medios auxiliares)		
3.3a	boletin electrico firmado y sellado	1,000 ud	124,580
	(Mano de obra)		
mo001	Oficial 1ª electricista.	0,500 h	18,460
	Total		133,810
	3% Costes indirectos		4,01
			137,82
3.7	Ud Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x40 cm de medidas interiores, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm.		
	(Mano de obra)		
mo040	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,543 h	17,860
mo083	Ayudante construcción de obra civil.	0,585 h	16,700
	(Maquinaria)		
mq01ret...	Retrocargadora sobre neumáticos, de 75 C...	0,037 h	35,430
	(Materiales)		
mt01arr...	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diáme...	0,442 t	7,230
mt35arg...	Arqueta de conexión eléctrica, prefabric...	1,000 Ud	8,650
mt35arg...	Marco de chapa galvanizada y tapa de hor...	1,000 Ud	21,600
	(Resto obra)		1,08
	Total		55,310
	3% Costes indirectos		1,66
			56,97

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.8	m² Estabilización de caminos y senderos, mediante aporte de una capa superficial de 10 cm de espesor, acabado compacto, de mezcla de arena y estabilizante y consolidante de terrenos, Stabex "FYM ITALCEMENTI GROUP", a base de cal hidráulica natural, extendida, nivelada y compactada con rodillo vibrante hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, previa preparación de la superficie, y posterior retirada y carga a camión de los restos y desechos, sin incluir transporte a vertedero autorizado.		
	(Mano de obra)		
mo040	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,020 h	17,860
mo083	Ayudante construcción de obra civil.	0,040 h	16,700
	(Maquinaria)		
mq01pa...	Pala cargadora sobre neumáticos de 85 CV...	0,015 h	43,490
mq02ci...	Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	0,002 h	40,020
mq02ro...	Compactador monocilíndrico vibrante auto...	0,002 h	64,300
mq04du...	Dumper de descarga frontal de 2 t de car...	0,002 h	9,250
mq09tra...	Tractor agrícola, de 50 CV, equipado con...	0,010 h	39,440
	(Materiales)		
mt01ara...	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,005 m³	12,020
mt28mit...	Estabilizante y consolidante de terrenos...	10,000 kg	0,062
	(Resto obra)		0,06
	Total		3,040
	3% Costes indirectos		0,09
			3,13
	4 GESTION DE RESIDUOS		
4.1	m³ Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en las siguientes fracciones: hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos; dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales, para su carga en el camión o contenedor correspondiente. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente clasificado según especificaciones de Proyecto.		
	(Medios auxiliares)		
GCA010	Clasificación a pie de obra de los residu...	1,000 m³	2,000
	Total		2,000
	3% Costes indirectos		0,06
			2,06
4.2	m3 M3. Transporte y gestión de los residuos de construcción en planta, vertedero, cantera o gestor autorizado de los materiales de naturaleza pétreo.		
	(Medios auxiliares)		
19.1.1	Gestión de residuo no pétreo.	1,000 m3	4,850
	Total		4,850
	3% Costes indirectos		0,15
			5,00
4.3	m3 M3. Transporte y gestión de los residuos de construcción en planta, vertedero, cantera o gestor autorizado de los materiales de naturaleza NO pétreo.		
	(Medios auxiliares)		
19.3.1	Gestión de residuo no pétreo.	1,000 m3	14,560
	Total		14,560
	3% Costes indirectos		0,44
			15,00

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
4.4	m3 M3. Transporte y gestión de los residuos de construcción en planta, vertedero, cantera o gestor autorizado de los materiales de naturaleza pétreo.		
19.2.1	(Medios auxiliares) Gestión de residuo pétreo. 1,000 m3 8,839	8,84	
	Total	8,840	
	3% Costes indirectos	0,27	
4.5	ud Resto de costes de gestión de residuos, tales como alquileres y portes de contenedores o recipientes, maquinaria y mano de obra para separación selectiva de residuos, realización de lavado de canaletas e incluso medios auxiliares, tales como sacas, bidones, estructura de residuos peligrosos, etc.		9,11
19.5.1	(Medios auxiliares) Resto de costes de gestión de residuos. 1,000 m3 95,212	95,21	
	Total	95,210	
	3% Costes indirectos	2,86	
			98,07
	VENTURADA A 17 DE AGOSTO DE 2015 EL ARQUITECTO TÉCNICO	EL ALCALDE	
	JESUS ESPINOSA LASTRA	DANIEL CAPARROS LOPEZ	

Presupuesto: PROYECTO DE PAVIMENTACION DE ACCESO A ZONA COM...

Presupuesto parcial nº 1 CALLE SOMOSIERRA

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
1.1.- DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS					
1.1.1	m	m. Corte con disco de pavimento asfático u hormigón paralelo a bordillo (10-20 cm), con levantado de material, con martillo neumático manual, y retirada de material sobrante a zona de acopio en obra para su posterior carga y retirada a vertedero.	153,913	5,07	780,34
1.1.2	m2	Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo.	230,466	0,39	89,88
Total 1.1.- 1.1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS:					870,22
1.2.- ACERA Y PAVIMENTOS					
1.2.1	m2	Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo D-12 en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún.	3.225,150	5,68	18.318,85
Total 1.2.- 1.2 ACERA Y PAVIMENTOS:					18.318,85
Total presupuesto parcial nº 1 CALLE SOMOSIERRA:					19.189,07

Presupuesto parcial nº 2 CALLE GUADARRAMA

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
2.1.- DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS					
2.1.1	m.	Desmontado de bordillo de piedra o de hormigón, sentados sobre hormigón, realizada a mano, con recuperación de las piezas, retirada de escombros y carga, incluso acopio para reutilización en la misma obra, incluso transporte a otra zona de actuación de las comprendidas en este proyecto, según NTE/ADD-10.	70,579	7,41	522,99
2.1.2	m	m. Corte con disco de pavimento asfático u hormigón(10-20 cm), con levantado de material, con martillo neumático manual, y retirada de material sobrante a zona de acopio en obra para su posterior carga y retirada a vertedero.	96,000	5,07	486,72
2.1.3	m2	Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo.	1.063,698	0,39	414,84
Total 2.1.- 2.1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS:					1.424,55
2.2.- ACERA Y PAVIMENTOS					
2.2.1	m2	Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo D-12 en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún.	4.734,980	5,68	26.894,69
2.2.2	m.	Colocación de bordillo de granito procedente de la reutilización de la propia actuación, de 18-20x25 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	70,579	8,83	623,21
Total 2.2.- 2.2 ACERA Y PAVIMENTOS:					27.517,90
Total presupuesto parcial nº 2 CALLE GUADARRAMA:					28.942,45

Presupuesto parcial nº 3 ZONA VERDE ACCESO ZONA COMERCIAL-ADMINISTRATIVA

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
3.1	m	Línea trifásica enterrada para alumbrado público, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 5G6 mm ² , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 50 mm de diámetro.	100,000	12,93	1.293,00
3.2	m	Red de equipotencialidad de cobre 16 mm ²	100,000	3,65	365,00
3.3	Ud	Toma de tierra independiente de profundidad, método jabalina, con un electrodo de acero cobreado de 1,5 m de longitud.	4,000	209,59	838,36
3.4	Ud	Farola compuesta por farol tipo Villa sobre columna clásica de 3,7 m de altura con lámpara de vapor de sodio a alta presión de 70 vatios, I.P.P. de cimentación, pernos de anclaje, cableado interior de conexión, totalmente conexiónada y colocada.	4,000	384,77	1.539,08
3.5	Ud	Conexión de líneas a cuadro de mando existente o a líneas existentes.	1,000	6,94	6,94
3.6	Ud	Legalización de instalación.	1,000	137,82	137,82
3.7	Ud	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x40 cm de medidas interiores, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm.	1,000	56,97	56,97
3.8	m ²	Estabilización de caminos y senderos, mediante aporte de una capa superficial de 10 cm de espesor, acabado compacto, de mezcla de arena y estabilizante y consolidante de terrenos, Stabex "FYM ITALCEMENTI GROUP", a base de cal hidráulica natural, extendida, nivelada y compactada con rodillo vibrante hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, previa preparación de la superficie, y posterior retirada y carga a camión de los restos y desechos, sin incluir transporte a vertedero autorizado.	511,270	3,13	1.600,28
Total presupuesto parcial nº 3 ZONA VERDE ACCESO ZONA COMERCIAL-ADMINISTRAT...					5.837,45

Presupuesto parcial nº 4 GESTION DE RESIDUOS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
4.1	m³	Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en las siguientes fracciones: hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos; dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales, para su carga en el camión o contenedor correspondiente. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente clasificado según especificaciones de Proyecto.	110,075	2,06	226,75
4.2	m3	M3. Transporte y gestión de los residuos de construcción en planta, vertedero, cantera o gestor autorizado de los materiales de naturaleza pétreo.	24,150	5,00	120,75
4.3	m3	M3. Transporte y gestión de los residuos de construcción en planta, vertedero, cantera o gestor autorizado de los materiales de naturaleza NO pétreo.	70,445	15,00	1.056,68
4.4	m3	M3. Transporte y gestión de los residuos de construcción en planta, vertedero, cantera o gestor autorizado de los materiales de naturaleza pétreo.	15,480	9,11	141,02
4.5	ud	Resto de costes de gestión de residuos, tales como alquileres y portes de contenedores o recipientes, maquinaria y mano de obra para separación selectiva de residuos, realización de lavado de canaletas e incluso medios auxiliares, tales como sacas, bidones, estructura de residuos peligrosos, etc.	1,000	98,07	98,07
Total presupuesto parcial nº 4 GESTION DE RESIDUOS:					1.643,27

Presupuesto de ejecución material

	Importe (€)
1 CALLE SOMOSIERRA	19.189,07
1.1.- DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	870,22
1.2.- ACERA Y PAVIMENTOS	18.318,85
2 CALLE GUADARRAMA	28.942,45
2.1.- DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	1.424,55
2.2.- ACERA Y PAVIMENTOS	27.517,90
3 ZONA VERDE ACCESO ZONA COMERCIAL-ADMINISTRATIVA	5.837,45
4 GESTION DE RESIDUOS	1.643,27
Total	55.612,24

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de CINCUENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS DOCE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS.

VENTURADA A 17 DE AGOSTO DE 2015
EL ARQUITECTO TÉCNICO

EL ALCALDE

JESUS ESPINOSA LASTRA

DANIEL CAPARROS LOPEZ

	PROYECTO DE PAVIMENTACION DE ACCESO A ZONA COMERCIAL Y ADMINISTRATIVA	Pág.: 35
	RESUMEN DE PRESUPUESTO	Ref.: ASFALTADO2015B
	RESUMEN DE CAPÍTULOS	08/15

Nº Orden	Código	Descripción de los capítulos	Importe	%
1	01	CALLE SOMOSIERRA	19.189,07	34,51
1.1	1.1	DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	870,22	1,56
1.2	1.2	ACERA Y PAVIMENTOS	18.318,85	32,94
2	02	CALLE GUADARRAMA	28.942,45	52,04
2.1	2.1	DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	1.424,55	2,56
2.2	2.2	ACERA Y PAVIMENTOS	27.517,90	49,48
3	03	ZONA VERDE ACCESO ZONA COMERCIAL-ADMINISTRATIVA	5.837,45	10,50
4	04	GESTION DE RESIDUOS	1.643,27	2,95

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL 55.612,24

13% Gastos Generales..... 7.229,59

6% Beneficio Industrial..... 3.336,73

PRESUPUESTO 66.178,56

21% IVA..... 13.897,50

PRESUPUESTO + IVA 80.076,06

Suma el presente presupuesto más IVA la cantidad de:

OCHENTA MIL SETENTA Y SEIS EUROS

VENTURADA A 17 DE AGOSTO DE 2015
EL ARQUITECTO TÉCNICO

EL ALCALDE

JESUS ESPINOSA LASTRA

DANIEL CAPARROS LOPEZ