



PROYECTO FIN DE GRADO

MEJORA DE LA MOVILIDAD EN LA COMARCA DE SIETE VILLAS (CANTABRIA), MEDIANTE LA IMPLANTACIÓN DE UNA RED CICLISTA
PLAN FOR IMPROVING MOBILITY IN THE REGION OF SIETE VILLAS (CANTABRIA), BY THE IMPLEMENTATION OF A CYCLE PATH NETWORK





DOCUMENTO Nº1 - MEMORIA

- MEMORIA DESCRIPTIVA
- MEMORIA JUSTIFICATIVA
 - Anejo nº1 – Objeto del proyecto
 - Anejo nº2 – Situación actual
 - Anejo nº3 – Motivaciones
 - Anejo nº4 – Climatología e hidrología
 - Anejo nº5 – Geología
 - Anejo nº6 – Geotecnia
 - Anejo nº7 – Efectos sísmicos
 - Anejo nº8 – Cartografía, topografía y replanteo
 - Anejo nº9 – Justificación de la Solución Adoptada
 - Anejo nº10 – Trazado
 - Anejo nº11 – Análisis del planeamiento
 - Anejo nº12 – Firmes y pavimentos
 - Anejo nº13 – Estudio del Impacto Ambiental
 - Anejo nº14 – Señalización
 - Anejo nº15 – Servicios afectados
 - Anejo nº16 – Estructura de la pasarela
 - Anejo nº17 – Aparcamiento en superficie
 - Anejo nº18 – Aparcamientos para bicicletas
 - Anejo nº19 – Separaciones y calmado del tráfico
 - Anejo nº20 – Expropiaciones
 - Anejo nº21 – Accesibilidad
 - Anejo nº22 – Estudio de Seguridad y Salud
 - Anejo nº23 – Justificación de precios
 - Anejo nº24 – Presupuesto para conocimiento de la Administración
 - Anejo nº25 – Plan de obra
 - Anejo nº26 – Clasificación del contratista
 - Anejo nº27 – Revisión de precios
 - Anejo nº28 – Reportaje fotográfico

DOCUMENTO Nº2 - PLANOS

1. PLANOS DE SITUACIÓN
2. REPLANTEO
3. DEFINICIÓN EN PLANTA
4. PERFILES LONGITUDINALES
5. PERFILES TRANSVERSALES
6. SECCIONES TIPO
7. ESTRUCTURA DE LA PASARELA
8. PLANOS DE DETALLE



DOCUMENTO Nº3 - PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

CAPÍTULO I: DEFINICIÓN Y ALCANCE DEL PLIEGO
CAPÍTULO II: PRESCRIPCIONES APLICABLES A LAS OBRAS
CAPÍTULO III: CONDICIONES GENERALES
CAPÍTULO IV: MEDICIÓN Y ABONO DE LAS OBRAS
CAPITULO V: MATERIALES Y UNIDADES DE OBRA

DOCUMENTO Nº4 - PRESUPUESTO

MEDICIONES
CUADRO DE PRECIOS Nº1
CUADRO DE PRECIOS Nº2
PRESUPUESTO
RESUMEN DEL PRESUPUESTO



DOCUMENTO Nº4 - PRESUPUESTO



DOCUMENTO Nº4 – PRESUPUESTO

MEDICIONES

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CUADRO DE PRECIOS Nº2

PRESUPUESTO

RESUMEN DEL PRESUPUESTO



MEDICIONES



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
	Símbolos y otras marcas	1,43				1,43											74.631,45	5,70	425.399,27	
	EJE 11.																			
	Marcas longitudinales	38,915				38,92														
	Símbolos y otras marcas	3,37				3,37														
	EJE 12.																			
	Marcas longitudinales	20,312				20,31														
	Símbolos y otras marcas	4,05				4,05														
	EJE 13.																			
	Marcas longitudinales	73,692				73,69														
	Símbolos y otras marcas	8,02				8,02														
	EJE 14.																			
	Marcas longitudinales	10,418				10,42														
	Símbolos y otras marcas	0,27				0,27														
	EJE 15.																			
	Marcas longitudinales	51,753				51,75														
	Símbolos y otras marcas	1,05				1,05														
	EJE 16.																			
	Marcas longitudinales	55,97				55,97														
	Símbolos y otras marcas																			
	EJE 17.																			
	Marcas longitudinales	26,354				26,35														
	Símbolos y otras marcas	1,89				1,89														
	EJE 18.																			
	Marcas longitudinales	25,524				25,52														
	Símbolos y otras marcas	0,3				0,30														
	EJE 21.																			
	Marcas longitudinales	30,442				30,44														
	Símbolos y otras marcas	22,616				22,62														
	EJE 23.																			
	Marcas longitudinales	21,696				21,70														
	Símbolos y otras marcas																			
	EJE 26.																			
	Marcas longitudinales	201,609				201,61														
	Símbolos y otras marcas	4				4,00														
	EJE 32.																			
	Marcas longitudinales	15,082				15,08														
	Símbolos y otras marcas	0,75				0,75														
	APARCAMIENTO PLAYA DE RIS																			
	Marcas longitudinales	15				15,00														
	Símbolos y otras marcas																			
							1.223,16	8,31	10.164,46											
E02AA010	m2 DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO A MANO																			
	Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios manuales, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.																			
	EJE 1 Y 2.																			
	Vía ciclista	6635,33				6.635,33														
	Paseo peatonal	3602,44				3.602,44														
	EJE 3.																			
	Vía ciclista	14696,28				14.696,28														
	EJE 4.																			
	Vía ciclista	6255,63				6.255,63														
	EJE 5.																			
	Vía ciclista	3528,12				3.528,12														
	EJE 19.																			
	Vía ciclista	2586,39				2.586,39														
	EJE 25.																			
	Vía ciclista	2355,33				2.355,33														
	EJE 26.																			
	Vía ciclista	3139,19				3.139,19														
	Paseo peatonal	1967,88				1.967,88														
	EJE 27.																			
	Vía ciclista	4417,38				4.417,38														
	EJE 28.																			
	Vía ciclista	9418,65				9.418,65														
	APARCAMIENTO DISUASORIO	13725				13.725,00														
	VARIANTE CARRETERA	2303,83				2.303,83														



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
SUBCAPÍTULO 0203 SENDA BICI																				
U03CZ010	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30. EJE 3. 675,108 675,11 EJE 4. 206,73 206,73 EJE 5. 339,282 339,28 EJE 25. 100,88 100,88 EJE 27. 286,73 286,73 EJE 28. 407,046 407,05									U03CN010	m3 ARENA e=50 mm Cama de arena de 5 mm, en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, con índice de plasticidad cero, medido sobre perfil. 9.631,08 55,77 537.125,33									
							2.015,78	25,72	51.845,86	U01G020	m2 GEOTEXTIL TEJIDO 150 g/m2 EXPLANACIÓN Geotextil tejido, propileno 100% de alta resistencia, con un gramaje de 150 g/m2, colocado en la explanación de carreteras. 481,55 50,88 24.501,26									
																	9.631,08	2,88	27.737,51	
U03GC010	m3 GRAVILLA 50 mm Grava-cemento en base de sección completa, fabricada en central, tipo GC1, puesta en obra, extendida, compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 5 cm de espesor, excepto cemento. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30. EJE 3. 337,554 337,55 EJE 4. 103,365 103,37 EJE 5. 169,641 169,64 EJE 25. 50,442 50,44 EJE 27. 143,37 143,37 EJE 28. 203,523 203,52									TOTAL SUBCAPÍTULO 0204 APARCAMIENTO DISUASORIO 649.462,04										
										TOTAL CAPÍTULO C02 FIRMES Y PAVIMENTOS 2.306.846,30										
							1.007,89	30,91	31.153,88											
U03CN010	m3 ARENA e=50 mm Cama de arena de 5 mm, en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, con índice de plasticidad cero, medido sobre perfil. EJE 3. 337,554 337,55 EJE 4. 103,365 103,37 EJE 5. 169,641 169,64 EJE 25. 50,442 50,44 EJE 27. 143,37 143,37 EJE 28. 203,523 203,52																			
U02JR020	m CUNETAS REVESTIDAS HORMIGÓN TIPO V2 Cuneta triangular tipo V2 de h=0,50 m con taludes 3/2, revestida de hormigón HM-20 de espesor 12 cm, incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada. EJE 3. 4500,72 4.500,72 EJE 4. 1378,2 1.378,20 EJE 5. 2261,88 2.261,88 EJE 25. 672,56 672,56 EJE 27. 1911,54 1.911,54 EJE 28. 2173,64 2.173,64																			
							12.898,54	34,31	442.548,91											
TOTAL SUBCAPÍTULO 0203 SENDA BICI.....									576.830,09											
SUBCAPÍTULO 0204 APARCAMIENTO DISUASORIO																				
U03CZ040	m2 ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=25 cm Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 25 cm de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.																			
U04VBL070	m2 PAVIMENTO LOSA HEXAGONAL LISA COLOR 70x60x8 Pavimento de losa con forma hexagonal, de hormigón color, de 70x60x8 cm., acabado superficial liso, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l, y 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.																			



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE		
CAPÍTULO C03 MOVIMIENTO DE TIERRAS										CAPÍTULO C04 PASARELA											
U01DI015	m3 DESMONTE TIERRA EXPLANAC. S/TRANS.VERT.<1 km									E021MA085	m PASARELA MADERA GL24h PINUS SYLVESTRIS, L=2,5m, A=2m, h<2m.										
	Desmorte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos en lugar de empleo hasta 1 km de distancia.										Pasarela peatonal de madera laminada de Pinus Sylvestris GL24h de 2 m de ancho y altura comprendida entre 0,2 y 1,7 metros, modulada con pórticos cada 2,5 m. en sentido longitudinal formados por 2 pilotes cuadrado hincados en el terreno; con pilotes de 150 mm de sección, empotrados en el terreno según longitud indicada en los planos sobre los que se apoyan 2 vigas transversales de sección 200x100mm, sobre las que se apoyan 3 viguetas longitudinales de 200x100mm y tarima de 45x120mm. Barandilla en un solo lado compuesta por pasamanos de sección 95x45 mm, pilares de 90x90 mm cada 0,60 m y 2 hileras de travesaños de 120x50 mm de sección. Incluso montaje y p.p. costes indirectos. Totalmente instalada.										
	Desmorte	23096,203					23.096,20				Pasarela	1	922,00				922,00				
U01TC050	m3 TERRAPLÉN CORONAC.C/PROD. EXCAVAC.								56.585,69												
	Terraplén de coronación con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado.							2,45													
	Terraplén	5038,651					5.038,65														
									13.957,06												
							5.038,65	2,77	13.957,06								922,00	207,04	190.890,88		
	TOTAL CAPÍTULO C03 MOVIMIENTO DE TIERRAS								70.542,75		TOTAL CAPÍTULO C04 PASARELA									190.890,88	



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE			
CAPÍTULO C05 SEÑALIZACIÓN Y SEPARACIONES										SUBCAPÍTULO 0502 SEÑALIZACIÓN VERTICAL												
SUBCAPÍTULO 0501 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL																						
APARTADO 050101 MARCAS LONGITUDINALES																						
U17HMC063	m M.VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 25 cm									U17VAA011	u SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. D=60 cm											
	Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 25 cm. de ancho, para separación del tráfico ciclista en zonas de uso compartido con el resto de modos, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje.										Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.											
							980,02	0,39	382,21									30,00	136,05	4.081,50		
U17HMC030	m M.VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm									U17VAC011	u SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA H.I. L=60 cm											
	Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje.										Señal cuadrada de lado 60 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.											
																			21,00	143,42	3.011,82	
U17HMC031	m M.VIAL DISCON. ACRÍLICA ACUOSA 10 cm									U17VAT021	u SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA H.I. L=90 cm											
	Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, excepto premarcaje.										Señal triangular de lado 90 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.											
							3.587,95	0,39	1.399,30											150,00	156,70	23.505,00
U17HMC061	m M.VIAL DISCONTINUA CORTA									U17VAO021	u SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA H.I. 2A=90 cm											
	Marca vial reflexiva discontinua blanca, de 10 cm. de ancho, con una relación de 0,5 m pintados por metro ejecutado, para separación de zonas de aparcamiento y acceso a garajes, ejecutada con pintura acrílica en base disolvente con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, excepto premarcaje.										Señal octogonal de doble apotema 90 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.											
							1.875,98	0,43	806,67													
U17HMC032	m M.VIAL SEPARACIÓN SENTIDOS VÍAS CICLISTAS									U17VAR011	u SEÑAL RECTANGULAR REFLEXIVA H.I.60x90 cm											
	Marca vial reflexiva continua blanca, de 10 cm. de ancho, con líneas de 1 m de longitud y separación entre las mismas de 1 m, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje.										Señal rectangular de 60x90 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.											
							433,14	0,47	203,58													
U17HMC032	m M.VIAL SEPARACIÓN SENTIDOS VÍAS CICLISTAS									U17VAT031	u SEÑAL DOBLE (2 TRIANGULARES) REFLEXIVA H.I. L=90 cm											
	Marca vial reflexiva continua blanca, de 10 cm. de ancho, con líneas de 1 m de longitud y separación entre las mismas de 1 m, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje.										Doble señal (triangular y cuadrada) de lado 90 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.											
							14.354,45	0,53	7.607,86													
TOTAL APARTADO 050101 MARCAS LONGITUDINALES ...									10.399,62	TOTAL SUBCAPÍTULO 0502 SEÑALIZACIÓN VERTICAL										55.551,32		
APARTADO 050102 CEBREADOS, SÍMBOLOS Y OTRAS MARCAS										SUBCAPÍTULO 0503 SEPARACIONES												
U17HSC015	m2 PINTURA ACRÍLICA B.ACUOSA EN CEBREADOS									U04BR020	m RIGOLA HORMIGÓN PREF.30x30x8 cm											
	Pintura reflexiva acrílica en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.										Rigola de hormigón prefabricado color gris, de 30x30x8 cm, sobre lecho de hormigón HM-20/P/20/I, sentada con mortero de cemento, i/rejuntado, llagueado y limpieza.											
											EJE 19.	466										
											EJE 23.	13,67										
							449,30	8,78	3.944,85													
U17HSS015	m2 PINTURA ACRÍLICA B.ACUOSA EN SÍMBOLOS									U04BH050	m BORD.HORM. A2 BICAPA 12x20cm											
	Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.										Bordillo de hormigón bicapa, de 12 cm de base y 20 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 15 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.											
											EJE 6.	162,98										
											EJE 9.	40,73										
											EJE 10.	152,89										
											EJE 13.	109,1										
											EJE 14.	68,09										
											EJE 15.	102,56										
											EJE 16.	800,2										
							1.478,32	10,71	15.832,81													
TOTAL APARTADO 050102 CEBREADOS, SÍMBOLOS Y OTRAS										TOTAL SUBCAPÍTULO 0503 SEPARACIONES												
TOTAL SUBCAPÍTULO 0501 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL									30.177,28													



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
	EJE 17.		110,39				110,39													
	EJE 18.		73,19				73,19													
	EJE 21.		304,42				304,42													
	EJE 29.		158,08				158,08													
	EJE 32.		82,25				82,25													
							2.164,88	20,07	43.449,14											
U13EC162	u CORYLUS AVELLANO 12-14 CEP.																			
	Corylus columna (Avellano) suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.																			
	EJE 3.		2250,36				2.250,36													
							2.250,36	97,92	220.355,25											
U13EB060	u LAURUS NOBILIS 1,5-2 m. CONTENEDOR																			
	Laurus nobilis (Laurel común) de 1,5 a 2 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.																			
	EJE 1.		728				728,00													
	EJE 2.		239				239,00													
	Paseo peatonal 1		731				731,00													
	EJE 4.		338				338,00													
	EJE 25.		258				258,00													
	EJE 26.		467				467,00													
	Paseo peatonal 2		490				490,00													
	EJE 27.		602				602,00													
	EJE 28.		1040				1.040,00													
	Aparcamiento disuasorio		56				56,00													
							4.949,00	77,53	383.695,97											
U04BR015	m RIGOLA HORMIGÓN PREF.20x20cm																			
	Rigola de hormigón prefabricado color gris, de 20x20 cm, sobre lecho de hormigón HM-20/P/20/l, sentada con mortero de cemento, i/rejuntado, llagueado y limpieza.																			
	EJE 7.		172,21				172,21													
	EJE 8.		95,43				95,43													
	EJE 11.		29,25				29,25													
	EJE 12.		108,75				108,75													
	EJE 14.		34,35				34,35													
	EJE 20.		68,76				68,76													
	EJE 30		1856,84				1.856,84													
							2.365,59	34,13	80.737,59											
U04BH055	m BORD.HORM. C7 BICAPA 40x22cm																			
	Bordillo de hormigón bicapa, de 40 cm de base y 22 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l, de 15 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.																			
	EJE 5.		113,83				113,83													
							113,83	24,75	2.817,29											
TOTAL SUBCAPÍTULO 0503 SEPARACIONES.....									751.460,40											
TOTAL CAPÍTULO C05 SEÑALIZACIÓN Y SEPARACIONES.....									837.189,00											



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE		
CAPÍTULO C06 ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS										CAPÍTULO C07 GESTIÓN DE RESIDUOS											
SUBCAPÍTULO 0601 MOBILIARIO URBANO										m3 CARGA/TRAN.CANT.<20km.MAQ/CAM.ESC.LIMP.											
U15MCA180	u PAPELERA TABLONES MADERA 70 l									U20CT260	Carga y transporte de escombros cantera autorizada (por Medio Ambiente o por Industria) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), a una distancia mayor de 10 km. y menor de 20 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t. de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de vertido, sin medidas de protección colectivas. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre)										
	Suministro y colocación de papelera de tabloneros de madera de pino, de 70 l de capacidad, tratadas en autoclave, con seno metálico interior de chapa de acero galvanizado en caliente, soportada por la propia estructura de la papelera y fijada al terreno en dados de hormigón, instalada.						5,00	361,28	1.806,40												
U15MAA210	u BANCO DE MADERA 1,75 m.									U20TC130	m3 CARGA/TRANSP. TIERRAS A DESTINO FINAL						6.529,32	27,40	178.903,37		
	Suministro y colocación de banco de 2,5 m de longitud con brazos, modelo nórdico o similar, de asiento recto y respaldo oblicuo, realizado enteramente en madera de pino tratada en autoclave.						5,00	329,00	1.645,00		Carga y transporte de las tierras resultantes de excavaciones y demoliciones a destino final, por transportista autorizado, considerando ida y vuelta, con camión basculante de hasta 15 t, y con p.p. de medios auxiliares, medido sobre perfil, sin incluir gastos de descarga.										
TOTAL SUBCAPÍTULO 0601 MOBILIARIO URBANO									3.451,40	TOTAL CAPÍTULO C07 GESTIÓN DE RESIDUOS											270.455,15
SUBCAPÍTULO 0602 APARCABICICLETAS																					
U15NCC040	u APARCAMIENTO 6 BICICLETAS TUBO ACERO																				
	Soporte aparca bicicletas para 6 unidades, de dimensiones 2500x1500x780 mm, con posibilidad de fijación del cuadro de la bicicleta, de estructura tubos de acero inoxidable de 40 mm de diámetro, sobre base en UPN 60x25 mm fijada al suelo mediante tornillos inoxidables, insatado en áreas urbanas pavimentadas.						17,00	646,30	10.987,10												
U15NCC030	u APARCAMIENTO 4 BICICLETAS TUBO ACERO																				
	Soporte aparca bicicletas para 4 unidades, de dimensiones 2000x3200x900 mm, para fijación de una rueda o la rueda y el cuadro, de estructura tubos de acero inoxidable de 40 mm de diámetro, sobre base en UPN 60x25 mm fijada al suelo mediante tornillos inoxidables, instalado en áreas urbanas pavimentadas.						11,00	434,32	4.777,52												
TOTAL SUBCAPÍTULO 0602 APARCABICICLETAS.....									15.764,62												
TOTAL CAPÍTULO C06 ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS.....									19.216,02												



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C08 SEGURIDAD Y SALUD										CAPÍTULO C09 PARTIDAS ALZADAS									
C0810	u PA SEGURIDAD Y SALUD						30.092,82	1,06	31.898,39	C0910	MANTENIMIENTO DEL TRÁFICO Y SEÑALIZACIÓN DE DESVÍOS								
											Partiza alzada de abono íntegro para el mantenimiento de tráfico y señalización de desvíos durante las obras.								
	TOTAL CAPÍTULO C08 SEGURIDAD Y SALUD								31.898,39								1,00	13.483,20	13.483,20
										C0920	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS								
											Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras. Comprende la limpieza final de las obras ejecutadas y la retirada de todo el material de obra y elementos auxiliares, así como aquellas otras actividades complementarias que fuesen necesarias para dejar la obra en perfectas condiciones de servicio.								
																	1,00	13.483,20	13.483,20
											TOTAL CAPÍTULO C09 PARTIDAS ALZADAS.....								26.966,40



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
C1010	CAPÍTULO C10 IMPACTO AMBIENTAL																			
	PA IMPACTO AMBIENTAL						1,00	83.229,46	83.229,46											
	TOTAL CAPÍTULO C10 IMPACTO AMBIENTAL								83.229,46											
	TOTAL.....								4.329.372,74											



CUADRO DE PRECIOS Nº1



CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C01 DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS				CAPÍTULO C02 FIRMES Y PAVIMENTOS			
U01AB010	m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso retirada del material al lugar de acopio para su posterior transporte a planta de RCD, y con p.p. de medios auxiliares.	6,63	SUBCAPÍTULO 0201 ACERAS			
		SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS		U04VB030	m2	PAV.TERRAZO ACAB.GRANITO 40x60x5 Pavimento de baldosa de terrazo, acabado superficial en árido de granito, durogranito, de 40x60x5 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	51,65
U01AB100	m	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso retirada del material al lugar de acopio para su posterior transporte a planta de RCD, y con p.p. de medios auxiliares.	2,11			CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
		DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS		U04VB065	m2	PAV.LOSETA CEM.BOTÓN COLOR 30x30 Pavimento de loseta hidráulica color de 30x30 cm., con resaltes cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	36,46
U01AR010	m2	FRESADO FIRME MEZCLA BITUM. CALIENTE e=0,8 cm Fresado (en un espesor de 0,8 cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo.	0,77			TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
		CERO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS		SUBCAPÍTULO 0202 MEZCLAS BITUMINOSAS			
R03FM080	u	DESPLAZAMIENTO DE SEÑAL VERTICAL Desplazamiento de señal vertical (triangular, circular, rectangular y cuadrada) y elementos de sujeción, con martillo neumático, y posterior instalación en posición próxima. Incluso p/p de reparación de desperfectos en la superficie de apoyo, limpieza, acopio, retirada y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.	32,05	U03VC080	t	M.B.C. TIPO AC-16 SURF 50/70 D DESGASTE ÁNGELES<25 Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.	57,51
		TREINTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS				CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
R03IA010	u	DESPLAZAMIENTO DE LUMINARIA O SEMÁFORO Desplazamiento de luminaria o semáforo existente a una nueva ubicación en las inmediaciones, incluso excavación de la cimentación y hormigonado, aprovechando instalación existente, con reposición del pavimento a estado original.	132,73	U03VC070	t	M.B.C. TIPO AC-22 SURF 50/70 D DESGASTE ÁNGELES<25 Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 SURF 50/70 S en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.	57,71
		CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS				CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
U18S310	m2	BORRADO MARCA VIAL MEDIANTE GRANALLADO MECÁNICO Granallado mecánico de la capa superficial del pavimento bituminoso, obteniéndose una rugosidad de 1-2 mm, eliminando la pintura existente. Incluso limpieza y recogida del polvo y restos generados mediante aspirado mecánico.	8,31	U03VC040	t	M.B.C. TIPO AC-22 BIN 50/70 S DESGASTE ÁNGELES<25 Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.	54,30
		OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS				CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA	
E02AA010	m2	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO A MANO Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios manuales, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	5,70	CÉNTIMOS U03VC020	t	M.B.C. TIPO AC-32 BASE 50/70 G DESGASTE ÁNGELES<35 Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-32 BASE 50/70 G en capa de base, áridos con desgaste de los ángeles < 35, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.	54,27
		CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS				CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
				U03VC030	t	M.B.C. TIPO AC-32 BIN 50/70 G DESGASTE ÁNGELES<30 Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-32 BIN 50/70 G en capa intermedia, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.	54,56
						CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
				U03RA060	m2	RIEGO DE ADHERENCIA C60B4 ADH Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida C60B4 ADH con una dotación de 0,50 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	0,32
						CERO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
				U03RI080	m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN C60BF5 IMP Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de rotura lenta C60BF5 IMP, en capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	0,67
						CERO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
				U03VC330	m2	MICROAGLOMERADO EN FRÍO COLOREADO MICROF 8 SUP C60B5 MIC Microaglomerado en frío MICROF 8 sup C60B5 MIC, fabricado con emulsión C60B5 MIC coloreada en color rojo, colocada sobre pavimento bituminoso, con una dotación de 9 kg/m2 y un 6% de betún residual, en una capa de 8 milímetros de espesor, mediante aplicación mecánica, incluso preparación de la superficie. Desgaste de Los Ángeles de los áridos <25.	14,80
						CATORCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 0203 SENDA BICI				CAPÍTULO C03 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
U03CZ010	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángulos de los áridos < 30.	25,72	U01DI015	m3	DESMONTE TIERRA EXPLANAC. S/TRANS.VERT.<1 km Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos en lugar de empleo hasta 1 km de distancia.	2,45
		VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS		U01TC050	m3	TERRAPLÉN CORONAC.C/PROD. EXCAVAC. Terraplén de coronación con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado.	2,77
U03GC010	m3	GRAVILLA 50 mm Grava-cemento en base de sección completa, fabricada en central, tipo GC1, puesta en obra, extendida, compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 5 cm de espesor, excepto cemento. Desgaste de los ángulos de los áridos < 30.	30,91			DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
		TREINTA EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS				DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U03CN010	m3	ARENA e=50 mm Cama de arena de 5 mm, en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, con índice de plasticidad cero, medido sobre perfil.	50,88				
		CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
U02JR020	m	CUNETA REVESTIDA HORMIGÓN TIPO V2 Cuneta triangular tipo V2 de h=0,50 m con taludes 3/2, revestida de hormigón HM-20 de espesor 12 cm, incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada.	34,31				
		TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
SUBCAPÍTULO 0204 APARCAMIENTO DISUASORIO							
U03CZ040	m2	ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=25 cm Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 25 cm de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.	6,24				
		SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
U04VBL070	m2	PAVIMENTO LOSA HEXAGONAL LISA COLOR 70x60x8 Pavimento de losa con forma hexagonal, de hormigón color, de 70x60x8 cm., acabado superficial liso, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	55,77				
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
U03CN010	m3	ARENA e=50 mm Cama de arena de 5 mm, en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, con índice de plasticidad cero, medido sobre perfil.	50,88				
		CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
U01G020	m2	GEOTEXTIL TEJIDO 150 g/m2 EXPLANACIÓN Geotextil tejido, propileno 100% de alta resistencia, con un gramaje de 150 g/m2, colocado en la explanación de carreteras.	2,88				
		DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					



CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C04 PASARELA				CAPÍTULO C05 SEÑALIZACIÓN Y SEPARACIONES			
E021MA085	m	PASARELA MADERA GL24h PINUS SYLVESTRIS, L=2,5m, A=2m, h<2m. Pasarela peatonal de madera laminada de Pinus Sylvestris GL24h de 2 m de ancho y altura comprendida entre 0,2 y 1,7 metros, modulada con pórticos cada 2,5 m. en sentido longitudinal formados por 2 pilotes cuadrado hincados en el terreno; con pilotes de 150 mm de sección, empotrados en el terreno según longitud indicada en los planos sobre los que se apoyan 2 vigas transversales de sección 200x100mm, sobre las que se apoyan 3 viguetas longitudinales de 200x100mm y tarima de 45x120mm. Barandilla en un solo lado compuesta por pasamanos de sección 95x45 mm, pilares de 90x90 mm cada 0,60 m y 2 hileras de travesaños de 120x50 mm de sección. Incluso montaje y p.p. costes indirectos. Totalmente instalada.	207,04	SUBCAPÍTULO 0501 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
				APARTADO 050101 MARCAS LONGITUDINALES			
				U17HMC063	m	M.VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 25 cm Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 25 cm. de ancho, para separación del tráfico ciclista en zonas de uso compartido con el resto de modos, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje.	0,39
						CERO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
				U17HMC030	m	M.VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje.	0,39
						CERO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
				U17HMC031	m	M.VIAL DISCON. ACRÍLICA ACUOSA 10 cm Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, excepto premarcaje.	0,43
						CERO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
				U17HMC061	m	M.VIAL DISCONTINUA CORTA Marca vial reflexiva discontinua blanca, de 10 cm. de ancho, con una relación de 0,5 m pintados por metro ejecutado, para separación de zonas de aparcamiento y acceso a garajes, ejecutada con pintura acrílica en base disolvente con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, excepto premarcaje.	0,47
						CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
				U17HMC032	m	M.VIAL SEPARACIÓN SENTIDOS VÍAS CICLISTAS Marca vial reflexiva continua blanca, de 10 cm. de ancho, con líneas de 1 m de longitud y separación entre las mismas de 1 m, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje.	0,53
						CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
				APARTADO 050102 CEBREADOS, SÍMBOLOS Y OTRAS MARCAS			
				U17HSC015	m2	PINTURA ACRÍLICA B.ACUOSA EN CEBREADOS Pintura reflexiva acrílica en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	8,78
						OCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
				U17HSS015	m2	PINTURA ACRÍLICA B.ACUOSA EN SÍMBOLOS Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	10,71
						DIEZ EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
				SUBCAPÍTULO 0502 SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
				U17VAA011	u	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. D=60 cm Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	136,05
						CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
				U17VAC011	u	SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA H.I. L=60 cm Señal cuadrada de lado 60 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	143,42
						CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con	
				U17VAT021	u	SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA H.I. L=90 cm Señal triangular de lado 90 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	156,70
						DOS CÉNTIMOS	
				U17VAO021	u	SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA H.I. 2A=90 cm Señal octogonal de doble apotema 90 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	267,48
						CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
				U17VAR011	u	SEÑAL RECTANGULAR REFLEXIVA H.I.60x90 cm Señal rectangular de 60x90 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	245,92
						DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	CAPÍTULO C06 ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS			
				SUBCAPÍTULO 0601 MOBILIARIO URBANO			
U17VAT031	u	SEÑAL DOBLE (2 TRIANGULARES) REFLEXIVA H.I. L=90 cm Doble señal (triangular y cuadrada) de lado 90 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	354,20	U15MCA180	u	PAPELERA TABLONES MADERA 70 l Suministro y colocación de papelera de tablonos de madera de pino, de 70 l de capacidad, tratadas en autoclave, con seno metálico interior de chapa de acero galvanizado en caliente, soportada por la propia estructura de la papelera y fijada al terreno en dados de hormigón, instalada.	361,28
U17A040	u	SEÑALIZACIÓN DE PLAZA RESERVADA MINUSVÁLIDOS 300x300 mm Suministro y puesta en obra de señalización de plaza reservada para minusválidos de dimensiones 300x300 mm. s/ ISO 16069, ISO 3864, UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento s/ UNE 23035-3:2003.	4,06	U15MAA210	u	BANCO DE MADERA 1,75 m. Suministro y colocación de banco de 2,5 m de longitud con brazos, modelo nórdico o similar, de asiento recto y respaldo oblicuo, realizado enteramente en madera de pino tratada en autoclave.	329,00
			TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
			CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS			TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS	
				SUBCAPÍTULO 0602 APARCABICICLETAS			
U04BR020	m	RIGOLA HORMIGÓN PREF.30x30x8 cm Rigola de hormigón prefabricado color gris, de 30x30x8 cm, sobre lecho de hormigón HM-20/P/20/l, sentada con mortero de cemento, i/rejuntado, llagueado y limpieza.	42,54	U15NCC040	u	APARCAMIENTO 6 BICICLETAS TUBO ACERO Soporte aparca bicicletas para 6 unidades, de dimensiones 2500x1500x780 mm, con posibilidad de fijación del cuadro de la bicicleta, de estructura tubos de acero inoxidable de 40 mm de diámetro, sobre base en UPN 60x25 mm fijada al suelo mediante tornillos inoxidables, insalado en áreas urbanas pavimentadas.	646,30
U04BH050	m	BORD.HORM. A2 BICAPA 12x20cm Bordillo de hormigón bicapa, de 12 cm de base y 20 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l, de 15 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	20,07	U15NCC030	u	APARCAMIENTO 4 BICICLETAS TUBO ACERO Soporte aparca bicicletas para 4 unidades, de dimensiones 2000x3200x900 mm, para fijación de una rueda o la rueda y el cuadro, de estructura tubos de acero inoxidable de 40 mm de diámetro, sobre base en UPN 60x25 mm fijada al suelo mediante tornillos inoxidables, instalado en áreas urbanas pavimentadas.	434,32
U13EC162	u	CORYLUS AVELLANO 12-14 CEP. Corylus columna (Avellano) suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	97,92			SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
U13EB060	u	LAURUS NOBILIS 1,5-2 m. CONTENEDOR Laurus nobilis (Laurel común) de 1,5 a 2 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	77,53			CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
U04BR015	m	RIGOLA HORMIGÓN PREF.20x20cm Rigola de hormigón prefabricado color gris, de 20x20 cm, sobre lecho de hormigón HM-20/P/20/l, sentada con mortero de cemento, i/rejuntado, llagueado y limpieza.	34,13				
			SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS				
U04BH055	m	BORD.HORM. C7 BICAPA 40x22cm Bordillo de hormigón bicapa, de 40 cm de base y 22 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l, de 15 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	24,75				
			TREINTA Y CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS				
			VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS				



CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C07 GESTIÓN DE RESIDUOS				CAPÍTULO C08 SEGURIDAD Y SALUD			
U20CT260	m3	CARGA/TRAN.CANT.<20km.MAQ/CAM.ESC.LIMP. Carga y transporte de escombros cantera autorizada (por Medio Ambiente o por Industria) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), a una distancia mayor de 10 km. y menor de 20 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t. de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de vertido, sin medidas de protección colectivas. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre)	27,40	C0810	u	PA SEGURIDAD Y SALUD UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	1,06
		VEINTISIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
U20TC130	m3	CARGA/TRANSP. TIERRAS A DESTINO FINAL Carga y transporte de las tierras resultantes de excavaciones y demoliciones a destino final, por transportista autorizado, considerando ida y vuelta, con camión basculante de hasta 15 t, y con p.p. de medios auxiliares, medido sobre perfil, sin incluir gastos de descarga.	5,07			CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C09 PARTIDAS ALZADAS				CAPÍTULO C10 IMPACTO AMBIENTAL			
C0910		MANTENIMIENTO DEL TRÁFICO Y SEÑALIZACIÓN DE DESVÍOS	13.483,20	C1010		PA IMPACTO AMBIENTAL	83.229,46
		Partida alzada de abono íntegro para el mantenimiento de tráfico y señalización de desvíos durante las obras.				OCHENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
		TRECE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
C0920		LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS	13.483,20				
		Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras. Comprende la limpieza final de las obras ejecutadas y la retirada de todo el material de obra y elementos auxiliares, así como aquellas otras actividades complementarias que fuesen necesarias para dejar la obra en perfectas condiciones de servicio.					
		TRECE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					



CUADRO DE PRECIOS Nº2



CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C01 DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS							
U01AB010	m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso retirada del material al lugar de acopio para su posterior transporte a planta de RCD, y con p.p. de medios auxiliares.		E02AA010	m2	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO A MANO Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios manuales, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra	1,00			Mano de obra	5,38
		Maquinaria.....	5,25			Suma la partida.....	5,38
		Suma la partida	6,25			Costes indirectos..... 6,00%	0,32
		Costes indirectos..... 6,00%	0,38			TOTAL PARTIDA	5,70
		TOTAL PARTIDA	6,63				
U01AB100	m	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso retirada del material al lugar de acopio para su posterior transporte a planta de RCD, y con p.p. de medios auxiliares.					
		Mano de obra	0,35				
		Maquinaria.....	1,64				
		Suma la partida	1,99				
		Costes indirectos..... 6,00%	0,12				
		TOTAL PARTIDA	2,11				
U01AR010	m2	FRESADO FIRME MEZCLA BITUM. CALIENTE e=0,8 cm Fresado (en un espesor de 0,8 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	0,07				
		Maquinaria.....	0,66				
		Suma la partida	0,73				
		Costes indirectos..... 6,00%	0,04				
		TOTAL PARTIDA	0,77				
R03FM080	u	DESPLAZAMIENTO DE SEÑAL VERTICAL Desplazamiento de señal vertical (triangular, circular, rectangular y cuadrada) y elementos de sujeción, con martillo neumático, y posterior instalación en posición próxima. Incluso p/p de reparación de desperfectos en la superficie de apoyo, limpieza, acopio, retirada y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.					
		Mano de obra	30,24				
		Suma la partida	30,24				
		Costes indirectos..... 6,00%	1,81				
		TOTAL PARTIDA	32,05				
R03IA010	u	DESPLAZAMIENTO DE LUMINARIA O SEMÁFORO Desplazamiento de luminaria o semáforo existente a una nueva ubicación en las inmediaciones, incluso excavación de la cimentación y hormigonado, aprovechando instalación existente, con reposición del pavimento a estado original.					
		Mano de obra	125,22				
		Suma la partida	125,22				
		Costes indirectos..... 6,00%	7,51				
		TOTAL PARTIDA	132,73				
U18S310	m2	BORRADO MARCA VIAL MEDIANTE GRANALLADO MECÁNICO Granallado mecánico de la capa superficial del pavimento bituminoso, obteniéndose una rugosidad de 1-2 mm, eliminando la pintura existente. Incluso limpieza y recogida del polvo y restos generados mediante aspirado mecánico.					
		Mano de obra	1,47				
		Maquinaria.....	6,37				
		Suma la partida	7,84				
		Costes indirectos..... 6,00%	0,47				



CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C02 FIRMES Y PAVIMENTOS				U03VC020 t M.B.C. TIPO AC-32 BASE 50/70 G DESGASTE ÁNGELES<35			
SUBCAPÍTULO 0201 ACERAS				Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-32 BASE 50/70 G en capa de base, áridos con desgaste de los ángeles < 35, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.			
U04VBT030	m2	PAV.TERRAZO ACAB.GRANITO 40x60x5				Mano de obra.....	0,90
		Pavimento de baldosa de terrazo, acabado superficial en árido de granito, durogranito, de 40x60x5 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.				Maquinaria.....	18,30
		Mano de obra.....	20,59			Resto de obra y materiales.....	32,00
		Resto de obra y materiales.....	28,14				
		Suma la partida.....	48,73			Suma la partida.....	51,20
		Costes indirectos..... 6,00%	2,92			Costes indirectos..... 6,00%	3,07
		TOTAL PARTIDA.....	51,65			TOTAL PARTIDA.....	54,27
U04VBH065	m2	PAV.LOSETA CEM.BOTÓN COLOR 30x30		U03VC030	t	M.B.C. TIPO AC-32 BIN 50/70 G DESGASTE ÁNGELES<30	
		Pavimento de loseta hidráulica color de 30x30 cm., con resaltos cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.				Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-32 BIN 50/70 G en capa intermedia, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.	
		Mano de obra.....	19,22			Mano de obra.....	0,90
		Resto de obra y materiales.....	15,18			Maquinaria.....	18,30
		Suma la partida.....	34,40			Resto de obra y materiales.....	32,27
		Costes indirectos..... 6,00%	2,06			Suma la partida.....	51,47
		TOTAL PARTIDA.....	36,46			Costes indirectos..... 6,00%	3,09
						TOTAL PARTIDA.....	54,56
SUBCAPÍTULO 0202 MEZCLAS BITUMINOSAS				U03RA060 m2 RIEGO DE ADHERENCIA C60B4 ADH			
U03VC080	t	M.B.C. TIPO AC-16 SURF 50/70 D DESGASTE ÁNGELES<25				Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida C60B4 ADH con una dotación de 0,50 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	
		Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.				Mano de obra.....	0,03
		Mano de obra.....	0,90			Maquinaria.....	0,07
		Maquinaria.....	18,30			Resto de obra y materiales.....	0,20
		Resto de obra y materiales.....	35,05			Suma la partida.....	0,30
		Suma la partida.....	54,25			Costes indirectos..... 6,00%	0,02
		Costes indirectos..... 6,00%	3,26			TOTAL PARTIDA.....	0,32
		TOTAL PARTIDA.....	57,51	U03RI080	m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN C60BF5 IMP	
U03VC070	t	M.B.C. TIPO AC-22 SURF 50/70 D DESGASTE ÁNGELES<25				Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de rotura lenta C60BF5 IMP, en capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	
		Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 SURF 50/70 S en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.				Mano de obra.....	0,07
		Mano de obra.....	0,90			Maquinaria.....	0,15
		Maquinaria.....	18,30			Resto de obra y materiales.....	0,41
		Resto de obra y materiales.....	35,24			Suma la partida.....	0,63
		Suma la partida.....	54,44			Costes indirectos..... 6,00%	0,04
		Costes indirectos..... 6,00%	3,27			TOTAL PARTIDA.....	0,67
		TOTAL PARTIDA.....	57,71	U03VC330	m2	MICROAGLOMERADO EN FRÍO COLOREADO MICROF 8 SUP C60B5 MIC	
U03VC040	t	M.B.C. TIPO AC-22 BIN 50/70 S DESGASTE ÁNGELES<25				Microaglomerado en frío MICROF 8 sup C60B5 MIC, fabricado con emulsión C60B5 MIC coloreada en color rojo, colocada sobre pavimento bituminoso, con una dotación de 9 kg/m2 y un 6% de betún residual, en una capa de 8 milímetros de espesor, mediante aplicación mecánica, incluso preparación de la superficie. Desgaste de Los Ángeles de los áridos <25.	
		Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.				Mano de obra.....	0,06
		Mano de obra.....	0,90			Maquinaria.....	1,32
		Maquinaria.....	17,63			Resto de obra y materiales.....	12,58
		Resto de obra y materiales.....	32,70			Suma la partida.....	13,96
		Suma la partida.....	51,23			Costes indirectos..... 6,00%	0,84
		Costes indirectos..... 6,00%	3,07			TOTAL PARTIDA.....	14,80
		TOTAL PARTIDA.....	54,30				



CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 0203 SENDA BICI				SUBCAPÍTULO 0204 APARCAMIENTO DISUASORIO			
U03CZ010	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.		U04VBL070	m2	PAVIMENTO LOSA HEXAGONAL LISA COLOR 70x60x8 Pavimento de losa con forma hexagonal, de hormigón color, de 70x60x8 cm., acabado superficial liso, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	
		Mano de obra	0,49			Mano de obra	22,88
		Maquinaria.....	9,25			Maquinaria	1,37
		Resto de obra y materiales	14,52			Resto de obra y materiales.....	28,36
		Suma la partida	24,26			Suma la partida.....	52,61
		Costes indirectos..... 6,00%	1,46			Costes indirectos 6,00%	3,16
		TOTAL PARTIDA	25,72			TOTAL PARTIDA	55,77
U03GC010	m3	GRAVILLA 50 mm Grava-cemento en base de sección completa, fabricada en central, tipo GC1, puesta en obra, extendida, compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 5 cm de espesor, excepto cemento. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.		U03CN010	m3	ARENA e=50 mm Cama de arena de 5 mm, en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, con índice de plasticidad cero, medido sobre perfil.	
		Mano de obra	1,17			Mano de obra	0,49
		Maquinaria.....	11,59			Maquinaria	9,25
		Resto de obra y materiales	16,40			Resto de obra y materiales.....	38,26
		Suma la partida	29,16			Suma la partida.....	48,00
		Costes indirectos..... 6,00%	1,75			Costes indirectos 6,00%	2,88
		TOTAL PARTIDA	30,91			TOTAL PARTIDA	50,88
U03CN010	m3	ARENA e=50 mm Cama de arena de 5 mm, en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, con índice de plasticidad cero, medido sobre perfil.		U01G020	m2	GEOTEXTIL TEJIDO 150 g/m2 EXPLANACIÓN Geotextil tejido, propileno 100% de alta resistencia, con un gramaje de 150 g/m2, colocado en la explanación de carreteras.	
		Mano de obra	0,49			Mano de obra	0,17
		Maquinaria.....	9,25			Resto de obra y materiales.....	2,55
		Resto de obra y materiales	38,26			Suma la partida.....	2,72
		Suma la partida	48,00			Costes indirectos 6,00%	0,16
		Costes indirectos..... 6,00%	2,88			TOTAL PARTIDA	2,88
		TOTAL PARTIDA	50,88				
U02JR020	m	CUNETA REVESTIDA HORMIGÓN TIPO V2 Cuneta triangular tipo V2 de h=0,50 m con taludes 3/2, revestida de hormigón HM-20 de espesor 12 cm, incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada.					
		Mano de obra	13,25				
		Maquinaria.....	3,86				
		Resto de obra y materiales	15,26				
		Suma la partida	32,37				
		Costes indirectos..... 6,00%	1,94				
		TOTAL PARTIDA	34,31				
U03CZ040	m2	ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=25 cm Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 25 cm de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.					
		Mano de obra	0,12				
		Maquinaria.....	2,41				
		Resto de obra y materiales	3,36				
		Suma la partida	5,89				
		Costes indirectos..... 6,00%	0,35				
		TOTAL PARTIDA	6,24				



CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C03 MOVIMIENTO DE TIERRAS				CAPÍTULO C04 PASARELA			
U01DI015	m3	DESMONTE TIERRA EXPLANAC. S/TRANS.VERT.<1 km Desmorte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos en lugar de empleo hasta 1 km de distancia.		E021MA085	m	PASARELA MADERA GL24h PINUS SYLVESTRIS, L=2,5m, A=2m, h<2m. Pasarela peatonal de madera laminada de Pinus Sylvestris GL24h de 2 m de ancho y altura comprendida entre 0,2 y 1,7 metros, modulada con pórticos cada 2,5 m. en sentido longitudinal formados por 2 pilotes cuadrado hincados en el terreno; con pilotes de 150 mm de sección, empotrados en el terreno según longitud indicada en los planos sobre los que se apoyan 2 vigas transversales de sección 200x100mm, sobre las que se apoyan 3 viguetas longitudinales de 200x100mm y tarima de 45x120mm. Barandilla en un solo lado compuesta por pasamanos de sección 95x45 mm, pilares de 90x90 mm cada 0,60 m y 2 hileras de travesaños de 120x50 mm de sección. Incluso montaje y p.p. costes indirectos. Totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	0,12			Mano de obra.....	73,59
		Maquinaria.....	2,19			Maquinaria.....	41,74
		Suma la partida.....	2,31			Resto de obra y materiales.....	79,99
		Costes indirectos..... 6,00%	0,14			Suma la partida.....	195,32
		TOTAL PARTIDA	2,45			Costes indirectos..... 6,00%	11,72
U01TC050	m3	TERRAPLÉN CORONAC.C/PROD. EXCAVAC. Terraplén de coronación con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado.				TOTAL PARTIDA.....	207,04
		Mano de obra.....	0,44				
		Maquinaria.....	2,17				
		Suma la partida.....	2,61				
		Costes indirectos..... 6,00%	0,16				
		TOTAL PARTIDA	2,77				



CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C05 SEÑALIZACIÓN Y SEPARACIONES							
SUBCAPÍTULO 0501 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL							
APARTADO 050101 MARCAS LONGITUDINALES							
U17HMC063	m	M.VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 25 cm Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 25 cm. de ancho, para separación del tráfico ciclista en zonas de uso compartido con el resto de modos, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje.					
		Mano de obra	0,11				
		Maquinaria.....	0,09				
		Resto de obra y materiales	0,17				
		Suma la partida	0,37				
		Costes indirectos..... 6,00%	0,02				
		TOTAL PARTIDA	0,39				
U17HMC030	m	M.VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje.					
		Mano de obra	0,11				
		Maquinaria.....	0,09				
		Resto de obra y materiales	0,17				
		Suma la partida	0,37				
		Costes indirectos..... 6,00%	0,02				
		TOTAL PARTIDA	0,39				
U17HMC031	m	M.VIAL DISCON. ACRÍLICA ACUOSA 10 cm Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, excepto premarcaje.					
		Mano de obra	0,15				
		Maquinaria.....	0,09				
		Resto de obra y materiales	0,17				
		Suma la partida	0,41				
		Costes indirectos..... 6,00%	0,02				
		TOTAL PARTIDA	0,43				
U17HMC061	m	M.VIAL DISCONTINUA CORTA Marca vial reflexiva discontinua blanca, de 10 cm. de ancho, con una relación de 0,5 m pintados por metro ejecutado, para separación de zonas de aparcamiento y acceso a garajes, ejecutada con pintura acrílica en base disolvente con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, excepto premarcaje.					
		Mano de obra	0,15				
		Maquinaria.....	0,09				
		Resto de obra y materiales	0,20				
		Suma la partida	0,44				
		Costes indirectos..... 6,00%	0,03				
		TOTAL PARTIDA	0,47				
U17HMC032	m	M.VIAL SEPARACIÓN SENTIDOS VÍAS CICLISTAS Marca vial reflexiva continua blanca, de 10 cm. de ancho, con líneas de 1 m de longitud y separación entre las mismas de 1 m, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje.					
		Mano de obra	0,15				
		Maquinaria.....	0,09				
		Resto de obra y materiales	0,26				
		Suma la partida	0,50				
		Costes indirectos..... 6,00%	0,03				
		TOTAL PARTIDA	0,53				
APARTADO 050102 CEBREADOS, SÍMBOLOS Y OTRAS MARCAS							
U17HSC015	m2	PINTURA ACRÍLICA B.ACUOSA EN CEBREADOS Pintura reflexiva acrílica en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.					
		Mano de obra	3,66				
		Maquinaria	2,92				
		Resto de obra y materiales.....	1,70				
		Suma la partida	8,28				
		Costes indirectos..... 6,00%	0,50				
		TOTAL PARTIDA	8,78				
U17HSS015	m2	PINTURA ACRÍLICA B.ACUOSA EN SÍMBOLOS Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.					
		Mano de obra	5,48				
		Maquinaria	2,92				
		Resto de obra y materiales.....	1,70				
		Suma la partida	10,10				
		Costes indirectos..... 6,00%	0,61				
		TOTAL PARTIDA	10,71				
SUBCAPÍTULO 0502 SEÑALIZACIÓN VERTICAL							
U17VAA011	u	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. D=60 cm Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.					
		Mano de obra	22,37				
		Maquinaria	1,46				
		Resto de obra y materiales.....	104,52				
		Suma la partida	128,35				
		Costes indirectos..... 6,00%	7,70				
		TOTAL PARTIDA	136,05				
U17VAC011	u	SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA H.I. L=60 cm Señal cuadrada de lado 60 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.					
		Mano de obra	22,37				
		Maquinaria	1,46				
		Resto de obra y materiales.....	111,47				
		Suma la partida	135,30				
		Costes indirectos..... 6,00%	8,12				
		TOTAL PARTIDA	143,42				
U17VAT021	u	SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA H.I. L=90 cm Señal triangular de lado 90 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.					
		Mano de obra	26,84				
		Maquinaria	1,75				
		Resto de obra y materiales.....	119,24				
		Suma la partida	147,83				
		Costes indirectos..... 6,00%	8,87				



CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA	156,70				
U17VAO021	u	SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA H.I. 2A=90 cm Señal octogonal de doble apotema 90 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.				Suma la partida.....	18,93
		Mano de obra	31,31			Costes indirectos..... 6,00%	1,14
		Maquinaria.....	2,04			TOTAL PARTIDA	20,07
		Resto de obra y materiales.....	218,99	U13EC162	u	CORYLUS AVELLANO 12-14 CEP. Corylus columna (Avellano) suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Suma la partida	252,34			Mano de obra.....	17,67
		Costes indirectos..... 6,00%	15,14			Maquinaria	2,02
		TOTAL PARTIDA	267,48			Resto de obra y materiales.....	72,69
U17VAR011	u	SEÑAL RECTANGULAR REFLEXIVA H.I.60x90 cm Señal rectangular de 60x90 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.				Suma la partida.....	92,38
		Mano de obra	26,84			Costes indirectos..... 6,00%	5,54
		Maquinaria.....	1,75	U13EB060	u	LAURUS NOBILIS 1,5-2 m. CONTENEDOR Laurus nobilis (Laurel común) de 1,5 a 2 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	
		Resto de obra y materiales.....	203,41			Mano de obra.....	17,67
		Suma la partida	232,00			Maquinaria	2,02
		Costes indirectos..... 6,00%	13,92			Resto de obra y materiales.....	53,45
		TOTAL PARTIDA	245,92			Suma la partida.....	73,14
U17VAT031	u	SEÑAL DOBLE (2 TRIANGULARES) REFLEXIVA H.I. L=90 cm Doble señal (triangular y cuadrada) de lado 90 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.				Costes indirectos..... 6,00%	4,39
		Mano de obra	44,74	U04BR015	m	RIGOLA HORMIGÓN PREF.20x20cm Rigola de hormigón prefabricado color gris, de 20x20 cm, sobre lecho de hormigón HM-20/P/20/I, sentada con mortero de cemento, i/rejuntado, llagueado y limpieza.	
		Maquinaria.....	2,92			Mano de obra.....	7,71
		Resto de obra y materiales.....	286,49			Resto de obra y materiales.....	24,49
		Suma la partida	334,15			Suma la partida.....	32,20
		Costes indirectos..... 6,00%	20,05			Costes indirectos..... 6,00%	1,93
		TOTAL PARTIDA	354,20			TOTAL PARTIDA	77,53
U17A040	u	SEÑALIZACIÓN DE PLAZA RESERVADA MINUSVÁLIDOS 300x300 mm Suministro y puesta en obra de señalización de plaza reservada para minusválidos de dimensiones 300x300 mm. s/ ISO 16069, ISO 3864, UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento s/ UNE 23035-3:2003.		U04BH055	m	BORD.HORM. C7 BICAPA 40x22cm Bordillo de hormigón bicapa, de 40 cm de base y 22 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 15 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	
		Mano de obra	0,05			Mano de obra.....	10,51
		Resto de obra y materiales.....	3,78			Resto de obra y materiales.....	12,84
		Suma la partida	3,83			Suma la partida.....	23,35
		Costes indirectos..... 6,00%	0,23			Costes indirectos..... 6,00%	1,40
		TOTAL PARTIDA	4,06			TOTAL PARTIDA	34,13
SUBCAPÍTULO 0503 SEPARACIONES							
U04BR020	m	RIGOLA HORMIGÓN PREF.30x30x8 cm Rigola de hormigón prefabricado color gris, de 30x30x8 cm, sobre lecho de hormigón HM-20/P/20/I, sentada con mortero de cemento, i/rejuntado, llagueado y limpieza.				Mano de obra.....	10,51
		Mano de obra	10,51			Resto de obra y materiales.....	29,62
		Resto de obra y materiales.....	29,62			Suma la partida	40,13
		Suma la partida	40,13			Costes indirectos..... 6,00%	2,41
		Costes indirectos..... 6,00%	2,41			TOTAL PARTIDA	42,54
		TOTAL PARTIDA	42,54	U04BH050	m	BORD.HORM. A2 BICAPA 12x20cm Bordillo de hormigón bicapa, de 12 cm de base y 20 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 15 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	
		Mano de obra	10,51			Mano de obra.....	10,51
		Resto de obra y materiales.....	8,42			Resto de obra y materiales.....	8,42



CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C06 ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS				CAPÍTULO C07 GESTIÓN DE RESIDUOS			
SUBCAPÍTULO 0601 MOBILIARIO URBANO				SUBCAPÍTULO 0602 APARCABICICLETAS			
U15MCA180	u	PAPELERA TABLONES MADERA 70 l		U20CT260	m3	CARGA/TRAN.CANT.<20km.MAQ/CAM.ESC.LIMP.	
		Suministro y colocación de papelera de tabloneros de madera de pino, de 70 l de capacidad, tratadas en autoclave, con seno metálico interior de chapa de acero galvanizado en caliente, soportada por la propia estructura de la papelera y fijada al terreno en dados de hormigón, instalada.				Carga y transporte de escombros cantera autorizada (por Medio Ambiente o por Industria) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), a una distancia mayor de 10 km. y menor de 20 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t. de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de vertido, sin medidas de protección colectivas. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre)	
		Mano de obra	64,05			Maquinaria	25,85
		Resto de obra y materiales	276,78			Suma la partida	25,85
		Suma la partida	340,83			Costes indirectos	1,55
		Costes indirectos..... 6,00%	20,45			TOTAL PARTIDA	27,40
		TOTAL PARTIDA	361,28				
U15MAA210	u	BANCO DE MADERA 1,75 m.		U20TC130	m3	CARGA/TRANSP. TIERRAS A DESTINO FINAL	
		Suministro y colocación de banco de 2,5 m de longitud con brazos, modelo nórdico o similar, de asiento recto y respaldo oblicuo, realizado enteramente en madera de pino tratada en autoclave.				Carga y transporte de las tierras resultantes de excavaciones y demoliciones a destino final, por transportista autorizado, considerando ida y vuelta, con camión basculante de hasta 15 t, y con p.p. de medios auxiliares, medido sobre perfil, sin incluir gastos de descarga.	
		Mano de obra	45,75			Maquinaria	4,78
		Resto de obra y materiales	264,63			Suma la partida	4,78
		Suma la partida	310,38			Costes indirectos	0,29
		Costes indirectos..... 6,00%	18,62			TOTAL PARTIDA	5,07
		TOTAL PARTIDA	329,00				
U15NCC040	u	APARCAMIENTO 6 BICICLETAS TUBO ACERO					
		Soporte aparca bicicletas para 6 unidades, de dimensiones 2500x1500x780 mm, con posibilidad de fijación del cuadro de la bicicleta, de estructura tubos de acero inoxidable de 40 mm de diámetro, sobre base en UPN 60x25 mm fijada al suelo mediante tornillos inoxidables, insatado en áreas urbanas pavimentadas.					
		Mano de obra	68,63				
		Resto de obra y materiales	541,09				
		Suma la partida	609,72				
		Costes indirectos..... 6,00%	36,58				
		TOTAL PARTIDA	646,30				
U15NCC030	u	APARCAMIENTO 4 BICICLETAS TUBO ACERO					
		Soporte aparca bicicletas para 4 unidades, de dimensiones 2000x3200x900 mm, para fijación de una rueda o la rueda y el cuadro, de estructura tubos de acero inoxidable de 40 mm de diámetro, sobre base en UPN 60x25 mm fijada al suelo mediante tornillos inoxidables, instalado en áreas urbanas pavimentadas.					
		Mano de obra	68,63				
		Resto de obra y materiales	341,11				
		Suma la partida	409,74				
		Costes indirectos..... 6,00%	24,58				
		TOTAL PARTIDA	434,32				



CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C08 SEGURIDAD Y SALUD				CAPÍTULO C09 PARTIDAS ALZADAS			
C0810	u	PA SEGURIDAD Y SALUD		C0910		MANTENIMIENTO DEL TRÁFICO Y SEÑALIZACIÓN DE DESVÍOS	
		Suma la partida	1,00			Partiza alzada de abono íntegro para el mantenimiento de tráfico y señalización de desvíos durante las obras.	
		Costes indirectos..... 6,00%	0,06			Suma la partida.....	12.720,00
		TOTAL PARTIDA	1,06			Costes indirectos 6,00%	763,20
						TOTAL PARTIDA.....	13.483,20
				C0920		LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS	
						Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras. Comprende la limpieza final de las obras ejecutadas y la retirada de todo el material de obra y elementos auxiliares, así como aquellas otras actividades complementarias que fuesen necesarias para dejar la obra en perfectas condiciones de servicio.	
						Suma la partida.....	12.720,00
						Costes indirectos 6,00%	763,20
						TOTAL PARTIDA.....	13.483,20



CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C10 IMPACTO AMBIENTAL							
C1010		PA IMPACTO AMBIENTAL					
		Suma la partida	78.518,36				
		Costes indirectos..... 6,00%	4.711,10				
		TOTAL PARTIDA	83.229,46				



PRESUPUESTO



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C01 DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS					CAPÍTULO C02 FIRMES Y PAVIMENTOS				
U01AB010 m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS					U04VBT030 m2 PAV.TERRAZO ACAB.GRANITO 40x60x5				
U01AB010	Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso retirada del material al lugar de acopio para su posterior transporte a planta de RCD, y con p.p. de medios auxiliares.	6.723,19	6,63	44.574,75	U04VBT030	Pavimento de baldosa de terrazo, acabado superficial en árido de granito, durogranito, de 40x60x5 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	14.808,55	51,65	764.861,61
U01AB100	m DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso retirada del material al lugar de acopio para su posterior transporte a planta de RCD, y con p.p. de medios auxiliares.	2.968,73	2,11	6.264,02	U04VBH065	m2 PAV.LOSETA CEM.BOTÓN COLOR 30x30 Pavimento de loseta hidráulica color de 30x30 cm., con resaltos cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	199,87	36,46	7.287,26
U01AR010	m2 FRESADO FIRME MEZCLA BITUM. CALIENTE e=0,8 cm Fresado (en un espesor de 0,8 cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo.	3.008,15	0,77	2.316,28	TOTAL SUBCAPÍTULO 0201 ACERAS..... 772.148,87				
R03FM080	u DESPLAZAMIENTO DE SEÑAL VERTICAL Desplazamiento de señal vertical (triangular, circular, rectangular y cuadrada) y elementos de sujeción, con martillo neumático, y posterior instalación en posición próxima. Incluso p/p de reparación de desperfectos en la superficie de apoyo, limpieza, acopio, retirada y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.	57,00	32,05	1.826,85	SUBCAPÍTULO 0202 MEZCLAS BITUMINOSAS				
R03IA010	u DESPLAZAMIENTO DE LUMINARIA O SEMÁFORO Desplazamiento de luminaria o semáforo existente a una nueva ubicación en las inmediaciones, incluso excavación de la cimentación y hormigonado, aprovechando instalación existente, con reposición del pavimento a estado original.	12,00	132,73	1.592,76	U03VC080	t M.B.C. TIPO AC-16 SURF 50/70 D DESGASTE ÁNGELES<25 Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.	404,85	57,51	23.282,92
U18S310	m2 BORRADO MARCA VIAL MEDIANTE GRANALLADO MECÁNICO Granallado mecánico de la capa superficial del pavimento bituminoso, obteniéndose una rugosidad de 1-2 mm, eliminando la pintura existente. Incluso limpieza y recogida del polvo y restos generados mediante aspirado mecánico.	1.223,16	8,31	10.164,46	U03VC070	t M.B.C. TIPO AC-22 SURF 50/70 D DESGASTE ÁNGELES<25 Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 SURF 50/70 S en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.	479,40	57,71	27.666,17
E02AA010	m2 DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO A MANO Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios manuales, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	74.631,45	5,70	425.399,27	U03VC040	t M.B.C. TIPO AC-22 BIN 50/70 S DESGASTE ÁNGELES<25 Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.	887,65	54,30	48.199,40
TOTAL CAPÍTULO C01 DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS				492.138,39	U03VC020	t M.B.C. TIPO AC-32 BASE 50/70 G DESGASTE ÁNGELES<35 Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-32 BASE 50/70 G en capa de base, áridos con desgaste de los ángeles < 35, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.	954,28	54,27	51.788,78
					U03VC030	t M.B.C. TIPO AC-32 BIN 50/70 G DESGASTE ÁNGELES<30 Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-32 BIN 50/70 G en capa intermedia, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.	255,68	54,56	13.949,90
					U03RA060	m2 RIEGO DE ADHERENCIA C60B4 ADH Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida C60B4 ADH con una dotación de 0,50 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	6.987,83	0,32	2.236,11
					U03RI080	m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN C60BF5 IMP Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de rotura lenta C60BF5 IMP, en capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	3.839,88	0,67	2.572,72
					U03VC330	m2 MICROAGLOMERADO EN FRÍO COLOREADO MICROF 8 SUP C60B5 MIC Microaglomerado en frío MICROF 8 sup C60B5 MIC, fabricado con emulsión C60B5 MIC coloreada en color rojo, colocada sobre pavimento bituminoso, con una dotación de 9 kg/m2 y un 6% de betún residual, en una capa de 8 milímetros de espesor, mediante aplicación mecánica, incluso preparación de la superficie. Desgaste de Los Ángeles de los áridos <25.	9.372,25	14,80	138.709,30
					TOTAL SUBCAPÍTULO 0202 MEZCLAS BITUMINOSAS 308.405,30				



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 0203 SENDA BICI					CAPÍTULO C03 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
U03CZ010	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.	2.015,78	25,72	51.845,86	U01DI015	m3 DESMONTE TIERRA EXPLANAC. S/TRANS.VERT.<1 km Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos en lugar de empleo hasta 1 km de distancia.	23.096,20	2,45	56.585,69
U03GC010	m3 GRAVILLA 50 mm Grava-cemento en base de sección completa, fabricada en central, tipo GC1, puesta en obra, extendida, compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 5 cm de espesor, excepto cemento. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.	1.007,89	30,91	31.153,88	U01TC050	m3 TERRAPLÉN CORONAC.C/PROD. EXCAVAC. Terraplén de coronación con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado.	5.038,65	2,77	13.957,06
U03CN010	m3 ARENA e=50 mm Cama de arena de 5 mm, en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, con índice de plasticidad cero, medido sobre perfil.	1.007,89	50,88	51.281,44	TOTAL CAPÍTULO C03 MOVIMIENTO DE TIERRAS 70.542,75				
U02JR020	m CUNETAS REVESTIDAS HORMIGÓN TIPO V2 Cuneta triangular tipo V2 de h=0,50 m con taludes 3/2, revestida de hormigón HM-20 de espesor 12 cm, incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada.	12.898,54	34,31	442.548,91					
TOTAL SUBCAPÍTULO 0203 SENDA BICI.....				576.830,09					
SUBCAPÍTULO 0204 APARCAMIENTO DISUASORIO									
U03CZ040	m2 ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=25 cm Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 25 cm de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.	9.631,08	6,24	60.097,94					
U04VBL070	m2 PAVIMENTO LOSA HEXAGONAL LISA COLOR 70x60x8 Pavimento de losa con forma hexagonal, de hormigón color, de 70x60x8 cm., acabado superficial liso, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l, y 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	9.631,08	55,77	537.125,33					
U03CN010	m3 ARENA e=50 mm Cama de arena de 5 mm, en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, con índice de plasticidad cero, medido sobre perfil.	481,55	50,88	24.501,26					
U01G020	m2 GEOTEXTIL TEJIDO 150 g/m2 EXPLANACIÓN Geotextil tejido, propileno 100% de alta resistencia, con un gramaje de 150 g/m2, colocado en la explanación de carreteras.	9.631,08	2,88	27.737,51					
TOTAL SUBCAPÍTULO 0204 APARCAMIENTO DISUASORIO				649.462,04					
TOTAL CAPÍTULO C02 FIRMES Y PAVIMENTOS.....				2.306.846,30					



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C04 PASARELA					CAPÍTULO C05 SEÑALIZACIÓN Y SEPARACIONES				
E021MA085	m PASARELA MADERA GL24h PINUS SYLVESTRIS, L=2,5m, A=2m, h<2m. Pasarela peatonal de madera laminada de Pinus Sylvestris GL24h de 2 m de ancho y altura comprendida entre 0,2 y 1,7 metros, modulada con pórticos cada 2,5 m. en sentido longitudinal formados por 2 pilotes cuadrado hincados en el terreno; con pilotes de 150 mm de sección, empotrados en el terreno según longitud indicada en los planos sobre los que se apoyan 2 vigas transversales de sección 200x100mm, sobre las que se apoyan 3 viguetas longitudinales de 200x100mm y tarima de 45x120mm. Barandilla en un solo lado compuesta por pasamanos de sección 95x45 mm, pilares de 90x90 mm cada 0,60 m y 2 hileras de travesaños de 120x50 mm de sección. Incluso montaje y p.p. costes indirectos. Totalmente instalada.				U17HMC063	m M.VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 25 cm Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 25 cm. de ancho, para separación del tráfico ciclista en zonas de uso compartido con el resto de modos, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje.			
		922,00	207,04	190.890,88	U17HMC030	m M.VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje.	980,02	0,39	382,21
	TOTAL CAPÍTULO C04 PASARELA.....			190.890,88	U17HMC031	m M.VIAL DISCON. ACRÍLICA ACUOSA 10 cm Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, excepto premarcaje.	3.587,95	0,39	1.399,30
					U17HMC061	m M.VIAL DISCONTINUA CORTA Marca vial reflexiva discontinua blanca, de 10 cm. de ancho, con una relación de 0,5 m pintados por metro ejecutado, para separación de zonas de aparcamiento y acceso a garajes, ejecutada con pintura acrílica en base disolvente con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, excepto premarcaje.	1.875,98	0,43	806,67
					U17HMC032	m M.VIAL SEPARACIÓN SENTIDOS VÍAS CICLISTAS Marca vial reflexiva continua blanca, de 10 cm. de ancho, con líneas de 1 m de longitud y separación entre las mismas de 1 m, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje.	433,14	0,47	203,58
							14.354,45	0,53	7.607,86
						TOTAL APARTADO 050101 MARCAS LONGITUDINALES			10.399,62
					APARTADO 050102 CEBREADOS, SÍMBOLOS Y OTRAS MARCAS				
					U17HSC015	m2 PINTURA ACRÍLICA B.ACUOSA EN CEBREADOS Pintura reflexiva acrílica en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	449,30	8,78	3.944,85
					U17HSS015	m2 PINTURA ACRÍLICA B.ACUOSA EN SÍMBOLOS Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	1.478,32	10,71	15.832,81
						TOTAL APARTADO 050102 CEBREADOS, SÍMBOLOS Y OTRAS			19.777,66
						TOTAL SUBCAPÍTULO 0501 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			30.177,28



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE					
SUBCAPÍTULO 0502 SEÑALIZACIÓN VERTICAL														
U17VAA011	u SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. D=60 cm Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	30,00	136,05	4.081,50	TOTAL CAPÍTULO C05 SEÑALIZACIÓN Y SEPARACIONES..... 837.189,00									
U17VAC011	u SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA H.I. L=60 cm Señal cuadrada de lado 60 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	21,00	143,42	3.011,82										
U17VAT021	u SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA H.I. L=90 cm Señal triangular de lado 90 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	150,00	156,70	23.505,00										
U17VAO021	u SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA H.I. 2A=90 cm Señal octogonal de doble apotema 90 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	3,00	267,48	802,44										
U17VAR011	u SEÑAL RECTANGULAR REFLEXIVA H.I.60x90 cm Señal rectangular de 60x90 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	42,00	245,92	10.328,64										
U17VAT031	u SEÑAL DOBLE (2 TRIANGULARES) REFLEXIVA H.I. L=90 cm Doble señal (triangular y cuadrada) de lado 90 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	39,00	354,20	13.813,80										
U17A040	u SEÑALIZACIÓN DE PLAZA RESERVADA MINUSVÁLIDOS 300x300 mm Suministro y puesta en obra de señalización de plaza reservada para minusválidos de dimensiones 300x300 mm. s/ ISO 16069, ISO 3864, UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento s/ UNE 23035-3:2003.	2,00	4,06	8,12										
TOTAL SUBCAPÍTULO 0502 SEÑALIZACIÓN VERTICAL.....				55.551,32										
SUBCAPÍTULO 0503 SEPARACIONES														
U04BR020	m RIGOLA HORMIGÓN PREF.30x30x8 cm Rigola de hormigón prefabricado color gris, de 30x30x8 cm, sobre lecho de hormigón HM-20/P/20/I, sentada con mortero de cemento, i/rejuntado, llagueado y limpieza.	479,67	42,54	20.405,16										
U04BH050	m BORD.HORM. A2 BICAPA 12x20cm Bordillo de hormigón bicapa, de 12 cm de base y 20 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 15 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	2.164,88	20,07	43.449,14										
U13EC162	u CORYLUS AVELLANO 12-14 CEP. Corylus columna (Avellano) suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	2.250,36	97,92	220.355,25										
U13EB060	u LAURUS NOBILIS 1,5-2 m. CONTENEDOR Laurus nobilis (Laurel común) de 1,5 a 2 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	4.949,00	77,53	383.695,97										
U04BR015	m RIGOLA HORMIGÓN PREF.20x20cm Rigola de hormigón prefabricado color gris, de 20x20 cm, sobre lecho de hormigón HM-20/P/20/I, sentada con mortero de cemento, i/rejuntado, llagueado y limpieza.	2.365,59	34,13	80.737,59										
U04BH055	m BORD.HORM. C7 BICAPA 40x22cm Bordillo de hormigón bicapa, de 40 cm de base y 22 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 15 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	113,83	24,75	2.817,29										
TOTAL SUBCAPÍTULO 0503 SEPARACIONES.....				751.460,40										



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C06 ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS					CAPÍTULO C07 GESTIÓN DE RESIDUOS				
SUBCAPÍTULO 0601 MOBILIARIO URBANO					U20CT260	m3 CARGA/TRAN.CANT.<20km.MAQ/CAM.ESC.LIMP.			
U15MCA180	u PAPELERA TABLONES MADERA 70 l					Carga y transporte de escombros cantera autorizada (por Medio Ambiente o por Industria) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), a una distancia mayor de 10 km. y menor de 20 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t. de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de vertido, sin medidas de protección colectivas. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre)			
	Suministro y colocación de papelera de tabloneros de madera de pino, de 70 l de capacidad, tratadas en autoclave, con seno metálico interior de chapa de acero galvanizado en caliente, soportada por la propia estructura de la papelera y fijada al terreno en dados de hormigón, instalada.	5,00	361,28	1.806,40			6.529,32	27,40	178.903,37
U15MAA210	u BANCO DE MADERA 1,75 m.				U20TC130	m3 CARGA/TRANSP. TIERRAS A DESTINO FINAL			
	Suministro y colocación de banco de 2,5 m de longitud con brazos, modelo nórdico o similar, de asiento recto y respaldo oblicuo, realizado enteramente en madera de pino tratada en autoclave.	5,00	329,00	1.645,00		Carga y transporte de las tierras resultantes de excavaciones y demoliciones a destino final, por transportista autorizado, considerando ida y vuelta, con camión basculante de hasta 15 t, y con p.p. de medios auxiliares, medido sobre perfil, sin incluir gastos de descarga.			
TOTAL SUBCAPÍTULO 0601 MOBILIARIO URBANO				3.451,40	TOTAL CAPÍTULO C07 GESTIÓN DE RESIDUOS				270.455,15
SUBCAPÍTULO 0602 APARCABICICLETAS									
U15NCC040	u APARCAMIENTO 6 BICICLETAS TUBO ACERO								
	Soporte aparca bicicletas para 6 unidades, de dimensiones 2500x1500x780 mm, con posibilidad de fijación del cuadro de la bicicleta, de estructura tubos de acero inoxidable de 40 mm de diámetro, sobre base en UPN 60x25 mm fijada al suelo mediante tornillos inoxidables, insatado en áreas urbanas pavimentadas.	17,00	646,30	10.987,10					
U15NCC030	u APARCAMIENTO 4 BICICLETAS TUBO ACERO								
	Soporte aparca bicicletas para 4 unidades, de dimensiones 2000x3200x900 mm, para fijación de una rueda o la rueda y el cuadro, de estructura tubos de acero inoxidable de 40 mm de diámetro, sobre base en UPN 60x25 mm fijada al suelo mediante tornillos inoxidables, instalado en áreas urbanas pavimentadas.	11,00	434,32	4.777,52					
TOTAL SUBCAPÍTULO 0602 APARCABICICLETAS.....				15.764,62	TOTAL CAPÍTULO C06 ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS.....				19.216,02



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C0810	CAPÍTULO C08 SEGURIDAD Y SALUD u PA SEGURIDAD Y SALUD	30.092,82	1,06	31.898,39	C0910	CAPÍTULO C09 PARTIDAS ALZADAS MANTENIMIENTO DEL TRÁFICO Y SEÑALIZACIÓN DE DESVÍOS			
						Partiza alzada de abono íntegro para el mantenimiento de tráfico y señalización de desvíos durante las obras.	1,00	13.483,20	13.483,20
	TOTAL CAPÍTULO C08 SEGURIDAD Y SALUD			31.898,39	C0920	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS			
						Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras. Comprende la limpieza final de las obras ejecutadas y la retirada de todo el material de obra y elementos auxiliares, así como aquellas otras actividades complementarias que fuesen necesarias para dejar la obra en perfectas condiciones de servicio.	1,00	13.483,20	13.483,20
						TOTAL CAPÍTULO C09 PARTIDAS ALZADAS.....			26.966,40



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C1010	CAPÍTULO C10 IMPACTO AMBIENTAL								
	PA IMPACTO AMBIENTAL	1,00	83.229,46	83.229,46					
	TOTAL CAPÍTULO C10 IMPACTO AMBIENTAL			83.229,46					
	TOTAL.....			4.329.372,74					



RESUMEN DEL PRESUPUESTO



RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
C01	DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS	492.138,39	11,37
C02	FIRMES Y PAVIMENTOS	2.306.846,30	53,28
C03	MOVIMIENTO DE TIERRAS	70.542,75	1,63
C04	PASARELA	190.890,88	4,41
C05	SEÑALIZACIÓN Y SEPARACIONES	837.189,00	19,34
C06	ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS	19.216,02	0,44
C07	GESTIÓN DE RESIDUOS	270.455,15	6,25
C08	SEGURIDAD Y SALUD	31.898,39	0,74
C09	PARTIDAS ALZADAS	26.966,40	0,62
C10	IMPACTO AMBIENTAL	83.229,46	1,92
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		4.329.372,74	
13,00 % Gastos generales		562.818,46	
6,00 % Beneficio industrial		259.762,36	
SUMA DE G.G. y B.I.		822.580,82	
21,00 % I.V.A.		1.081.910,25	
TOTAL PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN SIN I.V.A.		6.233.863,81	
TOTAL PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN CON I.V.A.		6.233.863,81	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de SEIS MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

A Coruña, Junio de 2015

La autora del Proyecto

Fdo: Adriana Balboa Marras