



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



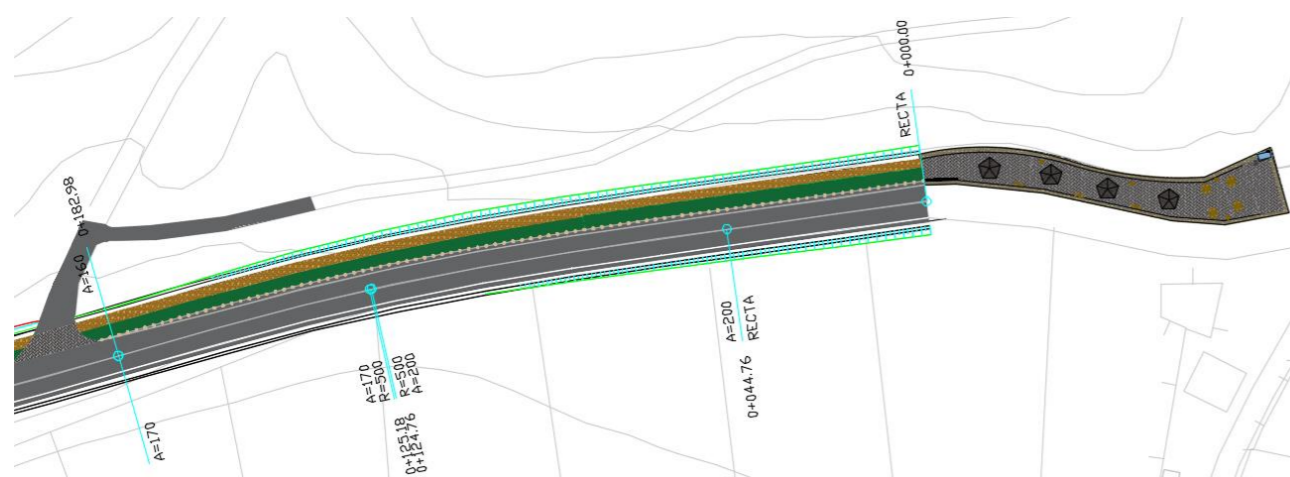
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

PROYECTO FIN DE GRADO INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS

REHABILITACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DEL ENTORNO DE LA CARRETERA OU-1103 EN EL TRAMO ARNUIDE – OS MILAGROS



Renewal and conditioning of the OU-1103 road's environment in Arnuide - Os Milagros section



AUTORA DEL PROYECTO: NATALIA MOVILLA FEIJOO

CONVOCATORIA: OCTUBRE 2017

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN: 3.224.613,23 €



DOCUMENTO Nº1: MEMORIA

- MEMORIA DESCRIPTIVA
 - MEMORIA JUSTIFICATIVA
1. ANEJO Nº1: SITUACIÓN ACTUAL
 2. ANEJO Nº2: FOTOGRAFICO
 3. ANEJO Nº3: LEGISLACIÓN Y NORMATIVA
 4. ANEJO Nº4: CARTOGRAFÍA Y REPLANTEO
 5. ANEJO Nº5: GEOLOGÍA
 6. ANEJO Nº6: GEOTECNIA
 7. ANEJO Nº7: ESTUDIO DE ALTERNATIVAS
 8. ANEJO Nº8: ESTUDIO DE TRÁFICO
 9. ANEJO Nº9: DRENAJE
 10. ANEJO Nº10: TRAZADO GEOMÉTRICO
 11. ANEJO Nº11: FIRMES Y PAVIMENTOS
 12. ANEJO Nº12: ILUMINACIÓN
 13. ANEJO Nº13: MOVIMIENTO DE TIERRAS
 14. ANEJO Nº14: SISMICIDAD
 15. ANEJO Nº15: SOLUCIONES AL TRÁFICO
 16. ANEJO Nº16: SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSA
 17. ANEJO Nº17: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
 18. ANEJO Nº18: IMPACTO AMBIENTAL
 19. ANEJO Nº19: GESTIÓN DE RESIDUOS
 20. ANEJO Nº20: PLAN DE OBRA
 21. ANEJO Nº21: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
 22. ANEJO Nº22: REVISIÓN DE PRECIOS
 23. ANEJO Nº23: CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
 24. ANEJO Nº24: PRESUPUESTO PARA EL CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

DOCUMENTO Nº2: PLANOS

1. SITUACIÓN
2. PLANTA ACTUAL Y BASES DE REPLANTEO
3. PLANTA GENERAL. ALINEACIONES
4. PERFIL LONGITUDINAL
5. PERFILES TRANSVERSALES
6. SECCIÓN TRANSVERSAL. PAVIMENTACIÓN
7. DRENAJE
8. MOBILIARIO URBANO
9. SEÑALIZACIÓN Y MARCAS VIALES

DOCUMENTO Nº3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

1. CAPÍTULO I: DEFINICIÓN Y ALCANCE DEL PLIEGO
2. CAPÍTULO II: DISPOSICIONES TÉCNICAS
3. CAPÍTULO III: DISPOSICIONES GENERALES
4. CAPÍTULO IV: GARANTÍA Y CONTROL DE CALIDAD EN OBRA
5. CAPÍTULO V: CONDICIONANTES QUE DEBEN SATISFACER LOS MATERIALES
6. CAPÍTULO VI: UNIDADES DE OBRA
7. CAPÍTULO VII: MEDICIÓN Y ABONO DE LAS OBRAS

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

1. MEDICIONES AUXILIARES
2. MEDICIONES
3. CUADRO DE PRECIOS Nº1
4. CUADRO DE PRECIOS Nº2
5. PRESUPUESTO
6. RESUMEN DEL PRESUPUESTO



DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO



ÍNDICE

1. MEDICIONES AUXILIARES
2. MEDICIONES
3. CUADRO DE PRECIOS Nº1
4. CUADRO DE PRECIOS Nº2
5. PRESUPUESTO
6. RESUMEN DEL PRESUPUESTO



PRESUPUESTO: MEDICIONES AUXILIARES



1. TRABAJOS PREVIOS

DESBROCE			
	Largo (m)	Ancho (m)	Superficie (m2)
Superficie desmonte			43424,36
Superficie terraplén			41808,76
Merendero 2			420,00
Merendero 3			3021,00
Intersección 3	10,00	5,00	50,00
Intersección 4	10,00	10,00	100,00
Intersección 6			318,32
Intersección 7	10,00	12,00	120,00
Intersección 8	20,00	7,50	150,00
Intersección 9	20,00	6,00	120,00
Intersección 10	20,00	6,00	120,00

DEMOLICIÓN PAVIMENTOS ASFÁLTICOS		
	Longitud (m)	Ancho (m)
Tronco principal	3878,41	6,00
Intersección 1	56,44	3,00
Intersección 2	15,00	6,00
Intersección 5	4,00	3,00
Intersección 11	55,00	6,00

DEMOLICIÓN PAVIMENTOS HORMIGÓN	
	Área (m2)
Merendero 1	765,84

2. MOVIMIENTO DE TIERRAS

Volumen (m3)	
Desmote tierra	92598,08
Suelo seleccionado 1	34863,16
Terraplén	42029,43

EXCAVACIÓN INTERSECCIONES NO PAVIMENTADAS			
	Longitud (m)	Ancho (m)	Superficie (m2)
Intersección 3	10,00	5,00	
Intersección 4	10,00	10,00	
Intersección 6			318,32
Intersección 7	10,00	12,00	
Intersección 8	20,00	7,50	
Intersección 9	20,00	6,00	
Intersección 10	20,00	6,00	

EXCAVACIÓN DRENAJE	
	Volumen (m3)
Excavación zanja	7612,57

3. PAVIMENTACIÓN

FIRMES MB		
	Largo (m)	Ancho (m)
Carretera	3878,41	9,00
Intersección 1	45,00	3,00
Intersección 2	30,00	6,00
Intersección 3	2,50	5,00
Intersección 4	2,50	10,00
Intersección 5	2,50	3,00
Intersección 7	2,50	12,00
Intersección 8	2,5 + 2,5	7,50
Intersección 9	2,5 + 2,5	6,00
Intersección 10	2,5 + 2,5	6,00
Intersección 11	2,50	6,00



FIRMES ADOQUÍN			
	Largo (m)	Ancho (m)	Área (m2)
Merendero 1			602,27
Merendero 2			326,77
Merendero 3			2840,96
Intersección 2	5,00	6,00	
Intersección 6			318,32
Intersección 8	5,00	7,50	
Intersección 9	5,00	6,00	
Intersección 10	5,00	6,00	
Intersección 11	5,00	6,00	

	BORDILLO	GRAVILLA
	Perímetro (m)	Área (m2)
Merendero 1	169,39	163,58
Merendero 2	75,09	93,23
Merendero 3	220,15	180,04

	Largo (m)	Ancho (m)
Senda ciclista	3778,41	3,00
Senda peatonal	3778,41	2,00



PRESUPUESTO: MEDICIONES



CAPÍTULO 01. TRABAJOS PREVIOS

U01BD010	m2 DESBROCE TERRENO DESARBOLADO e<10 cm				
	m2. Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.				
	Tronco principal (medido según programa de trazado)	1	85.233,12		85.233,12
	Merendero 2 (medido según planos)	1	420,00		420,00
	Merendero 3 (medido según planos)	1	3.021,00		3.021,00
	Intersección 3	1	10,00	5,00	50,00
	Intersección 4	1	10,00	10,00	100,00
	Intersección 6 (medido según planos)	1	318,32		318,32
	Intersección 7	1	10,00	12,00	120,00
	Intersección 8	1	20,00	7,50	150,00
	Intersección 9	1	20,00	6,00	120,00
	Intersección 10	1	20,00	6,00	120,00
					89.652,44
D36AA025	m2 LEVANTADO A MÁQ. HORMIGÓN				
	m2. Levantado por medios mecánicos de pavimento de hormigón, incluso retirada y carga de productos, con transporte a vertedero.				
	Merendero 1 (medido según planos)	1	765,84		765,84
					765,84
D38AD014	m2 DEMO PAV MEZCLA BITUMINOSA				
	m2. Demolición de pavimento de mezcla bituminosa de hasta 50 cm. de espesor, por medios mecánicos incluso carga de productos a vertedero.				
	Tronco principal	1	3.878,41	6,00	23.270,46
	Intersección 1	1	56,44	3,00	169,32
	Intersección 2	1	15,00	6,00	90,00
	Intersección 5	1	4,00	3,00	12,00
	Intersección 11	1	55,00	6,00	330,00
					23.871,78

CAPÍTULO 02. MOVIMIENTO DE TIERRAS

E003010	m3 EXCAVAC.EN DESMONTE NO CLASIFICADO.				
	m3. Excavación no clasificada en desmonte, en la parte en donde se van a implementar las nuevas aceras.				
	Volumen Desmonte	1	92.598,080		92.598,080
					92.598,08
U01TS051	m3 TERRAPLÉN DE LA EXCAVACIÓN				
	m3. Terraplén con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, terminado.				
	Volumen terraplén	1	76.892,59		76.892,59
					76.892,59
D02VK301	m3 TRANSP. TIERRAS < 10 KM. CARG. MEC.				
	m3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total de hasta 10 Km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos.				
	Compensación de tierras	1	6.445,68		6.445,68
					6.445,68
D38AP010	m3 EXCAV/TTE, TIERRA M/MECANICOS				
	m3. Excavación en tierra por medios mecánicos, i/carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.				
	Intersección 3	1	10,00	5,00	25,00
	Intersección 4	1	10,00	10,00	50,00
	Intersección 6 (Medido según planos)	1	318,32	0,50	159,16
	Intersección 7	1	10,00	12,00	60,00
	Intersección 8	1	20,00	7,50	75,00
	Intersección 9	1	20,00	6,00	60,00
	Intersección 10	1	20,00	6,00	60,00
					489,16
D38AP028	M3 EXCAV/TTE.ZANJA BLANDO M/MECA.				
	M3. Excavación en zanja en terreno blando por medios mecánicos, incluso carga, descarga y transporte de productos a vertedero.				
	Red de Drenaje (Medido según programa)	1	7.612,57		7.612,57
					7.612,57



CAPÍTULO 03. PAVIMENTACIÓN						
D38GJ310	M3 MB AC 16 surf 60/70 D ,/I/ BETÚN, FILLER Y R. IMPRIMAC. APARC.					
m3. Mezcla bituminosa en caliente AC16 surf 60/70 D (antiguamente conocida como tipo D-12), incluso betún, filler y riego de imprimación, totalmente extendida y compactada, para el aparcamiento para automóviles.						
	Tronco principal	1	3.878,41	9,00	0,05	1.745,28
	Intersección 1	1	45,00	3,00	0,05	6,75
	Intersección 2	1	30,00	6,00	0,05	9,00
	Intersección 3	1	2,50	5,00	0,05	0,63
	Intersección 4	1	2,50	10,00	0,05	1,25
	Intersección 5	1	2,50	3,00	0,05	0,38
	Intersección 7	1	2,50	12,00	0,05	1,50
	Intersección 8	2	2,50	7,50	0,05	1,88
	Intersección 9	2	2,50	6,00	0,05	1,50
	Intersección 10	2	2,50	6,00	0,05	1,50
	Intersección 11	1	2,50	6,00	0,05	0,75
					1.770,42	
D38GG230	M2 LECHADA BITUMINOSA COLOR VERDE					
m2. Lechada en color con una dotación de 6 Kg/m2, árido silíceo A0/5 y emulsión de resina acrílica pigmentada,, totalmene acabado, incluso materiales y ejecución, excepto barridos anterior y posterior.						
	Senda Ciclista	1	3.778,41	3,00		11.335,23
					11.335,23	
D38GJ405	M3 MB AC 22 bin S /BETÚN Y FILLER					
m3. Mezcla bituminosa en caliente AC 22 bin S 70/100 G , incluso betún, filler , para ser ejecutada en capsa de base, totalmente extendida y compactada.						
	Tronco principal	1	3.878,41	9,00	0,08	2.792,46
	Intersección 1	1	45,00	3,00	0,08	10,80
	Intersección 2	1	30,00	6,00	0,08	14,40
	Intersección 3	1	2,50	5,00	0,08	1,00
	Intersección 4	1	2,50	10,00	0,08	2,00
	Intersección 5	1	2,50	3,00	0,08	0,60
	Intersección 7	1	2,50	12,00	0,08	2,40
	Intersección 8	2	2,50	7,50	0,08	3,00
	Intersección 9	2	2,50	6,00	0,08	2,40
	Intersección 10	2	2,50	6,00	0,08	2,40
	Intersección 11	1	2,50	6,00	0,08	1,20
					2.832,66	
D38GJ4065	M3 MB AC 32 BASE S					
m3. Mezcla bituminosa en caliente AC 32 base 70/100 G , incluso betún, filler , para ser ejecutada en capsa de base, totalmente extendida y compactada.						
	Tronco principal	1	3.878,41	9,00	0,12	4.188,68
	Intersección 1	1	45,00	3,00	0,12	16,20
	Intersección 2	1	30,00	6,00	0,12	21,60
	Intersección 3	1	2,50	5,00	0,12	1,50
	Intersección 4	1	2,50	10,00	0,12	3,00
	Intersección 5	1	2,50	3,00	0,12	0,90
	Intersección 7	1	2,50	12,00	0,12	3,60
	Intersección 8	2	2,50	7,50	0,12	4,50
	Intersección 9	2	2,50	6,00	0,12	3,60
	Intersección 10	2	2,50	6,00	0,12	3,60
	Intersección 11	1	2,50	6,00	0,12	1,80
					4.248,98	

D38GG230A	M2 EMULSIÓN ECL-1 IMPRIMACIÓN					
. Emulsión tipo ECL-1 en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie.						
	Tronco principal	2	3.878,41	9,00		69.811,38
	Intersección 1	2	45,00	3,00		270,00
	Intersección 2	2	30,00	6,00		360,00
	Intersección 3	2	2,50	5,00		25,00
	Intersección 4	2	2,50	10,00		50,00
	Intersección 5	2	2,50	3,00		15,00
	Intersección 7	2	2,50	12,00		60,00
	Intersección 8	4	2,50	7,50		75,00
	Intersección 9	4	2,50	6,00		60,00
	Intersección 10	4	2,50	6,00		60,00
	Intersección 11	1	2,50	6,00		15,00
					70.801,38	
E0531.002	M2 EMULSIÓN ECR-1 ADHERENCIA					
m2. De emulsión asfáltica tipo ECR-1 empleada en riegos de adherencia, totalmente colocada.						
	Tronco principal	1	3.878,41	9,00		34.905,69
	Intersección 1	1	45,00	3,00		135,00
	Intersección 2	1	30,00	6,00		180,00
	Intersección 3	1	2,50	5,00		12,50
	Intersección 4	1	2,50	10,00		25,00
	Intersección 5	1	2,50	3,00		7,50
	Intersección 7	1	2,50	12,00		30,00
	Intersección 8	2	2,50	7,50		37,50
	Intersección 9	2	2,50	6,00		30,00
	Intersección 10	2	2,50	6,00		30,00
	Intersección 11	1	2,50	6,00		15,00
					35.408,19	
D36CE015	MI BORDILLO HORM.RECTO 15x30 CM.					
ml. Bordillo prefabricado de hormigón de 15x30 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. de 20 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.						
	Merendero 1	1	169,39			169,39
	Merendero 2	1	75,09			75,09
	Merendero 3	1	220,15			220,15
					464,63	
U04VA150	m2 PAV. TIPO ARIPAQ					
Pavimento terrizo tipo Aripaq de 5 cm de espesor, de color, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.						
	Senda peatonal	1	3.778,41	2,00		7.556,82
					7.556,82	
E011033	M2 ADOQUIN RECTANGULAR DE HORMIGÓN 10x20x8					
m2. PAVIMENTO DE ADOQUIN DE HORMIGÓN GRIS MONDARIZ DE DIMENSIONES 0.20X0.10X0.08M, COLOCADOS SOBRE CAPA REGULARIZADORA DE MORTERO SECO DE ARENA CEMENTO DE 8CM DE ESPESOR, APOYADO SOBRE UNA BASE DE HORMIGON HM-20 INCLUSO ENCOFRADOS PERDIDOS LATERALES, NIVELACION, RECEBADO DE JUNTAS CON MORTERO, COMPACTACION Y LIMPIEZA.						
	Merendero 1 (Medido según plano)	1	602,270			602,270
	Merendero 2 (Medido según plano)	1	326,770			326,770
	Merendero 3 (Medido según plano)	1	2.840,960			2.840,960
	Intersección 2	1	5,000	6,000		30,000
	Intersección 8	2	5,000	7,500		75,000
	Intersección 9	2	5,000	6,000		60,000
	Intersección 10	2	5,000	6,000		60,000
	Intersección 11	1	5,000	6,000		30,000
	Intersección 6 (Medido según plano)	1	318,320			318,320
					4.343,32	



E011240	M2 PAVIM. GRAVILLA (2-4cm)					
	m2. PAVIMENTO DE GRAVA de 10cm, EXTENDIDO Y PERFILADO CON MOTONIVELADORA, HUMECTADO Y COMPACTADO, i p.p. de rejilla antihierba.					
	Merendero 1	1	163,580		163,580	
	Merendero 2	1	93,230		93,230	
	Merendero 3	1	180,040		180,040	
					436,85	
D38GA115	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL					
	m3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.					
	Tronco principal	1	3.878,41	9,00	0,25	8.726,42
	Senda ciclista	1	3.778,41	3,00	0,10	1.133,52
	Senda peatonal	1	3.778,41	2,00	0,15	1.133,52
	Intersección 1	1	45,00	3,00	0,25	33,75
	Intersección 2	1	30,00	6,00	0,25	45,00
	Intersección 3	1	2,50	5,00	0,25	3,13
	Intersección 4	1	2,50	10,00	0,25	6,25
	Intersección 5	1	2,50	3,00	0,25	1,88
	Intersección 7	1	2,50	12,00	0,25	7,50
	Intersección 8	2	2,50	7,50	0,25	9,38
	Intersección 9	2	2,50	6,00	0,25	7,50
	Intersección 10	2	2,50	6,00	0,25	7,50
	Intersección 11	1	2,50	6,00	0,25	3,75
						11.119,10

CAPÍTULO 04. RED DE DRENAJE					
D38CI025	Ud SUMIDERO 75x60x70 CM. F. LADRILLO				
	Ud. Sumidero de 0.75x0.60x0.70 m de fábrica de ladrillo de 1/2 pie de espesor, i/rejilla de fundición, totalmente terminada.				
			156		156,00
					156,00
D36RA005	Ud ARQUETA REGISTRO 51X51X80 CM.				
	Ud. Arqueta de registro de 51x51x80cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2. y tapa de hormigón armado, excavación y relleno posterior del trasdós.				
			47		47,00
					47,00
D03DI020	Ud ENCHUFE RED SANEAMIENTO				
	Ud. Enchufe de red de saneamiento a pozo de registro, con rotura de este desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, con retirada de escombros a borde de excavación y medidas de seguridad.Sin incluir excavación, según CTE/DB-HS 5.				
			1		1,00
					1,00
D36UA010	Ud POZO DE REGISTRO D=80 H= 2,1 m.				
	Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 80 cm. y una altura total de pozo de 2,1 m., formado por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura sobre solera de hormigón H-200 ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm. de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machiembradas, recibido de pates y tapa de hormigón de 60 cm.				
			1		1,00
					1,00
D03AI101	MI TUBO DRENAJE PVC D=110 mm.				
	MI. Tubería de drenaje de PVC ranurada de 110mm. de diámetro,color amarillo, colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, incluso p.p. de geotextil Sika Geotex PP 120, según según CTE/DB-HS 1.				
			1	725,16	725,16
					725,16
D36WC008	MI TUBO DRENAJE PVC D= 160 mm.				
	MI. Canalización para drenaje de PVC ranurada OLTIFLEX de SAENGER de D=160 mm., color amarillo, incluso relleno con material filtro silíceo.				
			1	850,00	850,00
					850,00
D38CV010	MI TUBO DRENAJE PVC D= 125 mm.				
	MI. Tubería drenaje PVC D=125 mm de diámetro incluso colocación y material filtro.				
			1	274,90	274,90
					274,90
D36WC010	MI TUBO DRENAJE PVC D= 315 mm.				
	MI. Canalización para drenaje de PVC ranurada OLTIFLEX de SAENGER de D=315 mm., color amarillo, incluso relleno con material filtro silíceo.				
			1	24,97	24,97
					24,97



CAPÍTULO 05. ALUMBRADO

U11RL160	ud FAROL VILLA 735x440 VSAP 100 W.		
	Bolardo solar monocristalino para lámpara de 16 Led CREE de dimensiones ø 14.99cm x 58.09cm de aluminio extruido color negro, incluso equipo de encendido y lámpara, instalación.		
	Senda peatonal (Medidos según programa)	252	252,00

D36WC015	MI TUBO DRENAJE PVC D= 250 mm. Ml. Canalización para drenaje de PVC ranurada OLTIFLEX de SAENGER de D=250 mm., color amarillo, incluso relleno con material filtro síliceo.	1	324,92	324,92
				324,92
D36WC013	MI TUBO DRENAJE PVC D= 200 mm. Ml. Canalización para drenaje de PVC ranurada OLTIFLEX de SAENGER de D=200 mm., color amarillo, incluso relleno con material filtro síliceo.	1	1.650,02	1.650,02
				1.650,02
D38CV030	MI TUBO DRENAJE PVC D= 800 mm. Ml. Canalización para drenaje de PVC ranurada OLTIFLEX de SAENGER de D=800 mm., color amarillo, incluso relleno con material filtro sílice	1	25,02	25,02
				25,02



CAPÍTULO 06. MOBILIARIO URBANO			
D36LA305	Ud BANCO DE MADERA DE 200CM		
	Ud. Suministro y colocación de banco de madera barnizada de 2.00 m de longitud, estructura y patas de fundición, asiento y respaldo curvo con tablillas de madera, totalmente colocado.		
	Merendero 1	3	3,00
	Merendero 3	4	4,00
			7,00
D36LP520	Ud APARCAMIENTO MODELO ESPIRAL		
	Ud. Suministro y colocación de aparcamiento para bicicletas modelo espiral, para 6 unidades, galvanizado y pintado.		
	Merendero 1	2	2,00
	Merendero 2	2	2,00
	Merendero 3	4	4,00
			8,00
D39SA351	Ud PAPELERA DE MADERA 30 L. CAPAC.		
	Ud. Suministro y colocación de papelera de madera, 30 l. de capacidad, con pie, incluido cimentación.		
	Merendero 1	4	4,00
	Merendero 2	4	4,00
	Merendero 3	7	7,00
			15,00
U15MAA222	ud MESA MADERA CON BANCOS		
	Ud. Suministro y colocación de mesa rústica de 2,00 m de longitud con bancos adosados, tipo pic-nic, estructura, tablero y asientos de madera de pino tratada en autoclave, formando todo ello una sola pieza instalada.		
	Merendero 1	4	4,00
	Merendero 2	4	4,00
	Merendero 3	6	6,00
			14,00
D36LE005	Ud FUENTE FUNDIC.		
	Ud. Suministro y colocación de fuente de hierro fundido.		
	Merendero 3	1	1,00
			1,00
D36LA505	Ud ESTRUCTURA SOMBRA		
	Ud. Suministro y colocación de estructura de madera pentagonal con bancon incluidos en el interior de pino galvanizado, totalmente colocado.		
	Merendero 1	4	4,00
	Merendero 2	4	4,00
	Merendero 3	6	6,00
			14,00

CAPÍTULO 07. VALLA DE SEPARACIÓN			
E0841.102	M VALLA SEPARACIÓN TIPO RURAL		
	Ml. Suministro e instalación de barrera longitudinal de aluminio revestida de madera de pino galvanizada de separación de calzada y carriles bici y peatonal.		
	Vía principal	1	3.765,37
			3.765,37



CAPÍTULO 08. SEÑALIZACIÓN			
D38ID162	Ud SEÑAL CIRCULAR 90 NIVEL 2		
	Ud. Señal reflectante circular D=90 cm. nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	10	10,00
			10,00
D38ID142	Ud SEÑAL TRIANGULAR 135 NIVEL 2		
	Ud. Señal reflectante triangular de 135 cm. nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	16	16,00
			16,00
D38ID180	Ud SEÑAL CUADRADA 60X60 CM. NIVEL 1		
	Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm., nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	2	2,00
			2,00
D38IA010	MI PREMARCAJE		
	ml. Premarcae a cinta corrida. Tronco principal	3 3.869,85	11.609,55
			11.609,55
D38IA030	MI MARCA VIAL 10 CM.		
	ml. Marca vial reflexiva de 10 cm., con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.		
	Discontinua carretera	1 1.772,37	1.772,37
	Discontinua carril bici	1 3.869,85	3.869,85
	Continua carretera	1 2.097,48	2.097,48
			7.739,70
D38IA040	MI MARCA VIAL 15 CM.		
	ml. Marca vial reflexiva de 15 cm., con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.		
	Bordes carretera	2 38.578,41	77.156,82
			77.156,82
D38ID175	Ud SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 2		
	Ud. Señal octogonal A-90, nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	14	14,00
	STOP		
			14,00
D38IA020	M2 SUPERFICIE REALMENTE PINTADA		
	m2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.		
	Línea detención y STOP intersecciones	14	14,00
	Flechas de dirección carril bici		
	Ceda	1	1,00
			15,00

CAPÍTULO 09. SEGURIDAD Y SALUD	
C05SS01	PA SEGURIDAD Y SALUD
	PA.Seguridad y Salud desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.
	1,00
CAPÍTULO 10. GESTIÓN DE RESIDUOS	
C06XR01	PA GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN
	PA.Gestión de Residuos de construcción y demolición desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.
	1,00



PRESUPUESTO: CUADRO DE PRECIOS Nº1



CAPÍTULO 01. TRABAJOS PREVIOS

U01BD010	m2 DESBROCE TERRENO DESARBOLADO e<10 cm m2. Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	0,34
	CERO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
D36AA025	m2 LEVANTADO A MÁQ. HORMIGÓN m2. Levantado por medios mecánicos de pavimento de hormigón, incluso retirada y carga de productos, con transporte a vertedero.	2,97
	DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D38AD014	m2 DEMO PAV MEZCLA BITUMINOSA m2. Demolición de pavimento de mezcla bituminosa de hasta 50 cm. de espesor, por medios mecánicos incluso carga de productos a vertedero.	5,33
	CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 02. MOVIMIENTO DE TIERRAS

E003010	m3 EXCAVAC.EN DESMONTE NO CLASIFICADO. m3. Excavación no clasificada en desmonte, en la parte en donde se van a implementar las nuevas aceras.	5,00
	CINCO EUROS	
U01TS051	m3 TERRAPLÉN DE LA EXCAVACIÓN m3. Terraplén con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, terminado.	1,99
	UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
D02VK301	m3 TRANSP. TIERRAS < 10 KM. CARG. MEC. m3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total de hasta 10 Km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos.	7,12
	SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
D38AP010	m3 EXCAV/TTE, TIERRA M/MECANICOS m3. Excavación en tierra por medios mecánicos, i/carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.	1,08
	UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
D38AP028	M3 EXCAV/TTE.ZANJA BLANDO M/MECA. M3. Excavación en zanja en terreno blando por medios mecánicos, incluso carga, descarga y transporte de productos a vertedero.	3,18
	TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	



CAPÍTULO 03. PAVIMENTACIÓN

D38GJ310	M3 MB AC 16 surf 60/70 D ,I/ BETÚN, FILLER Y R. IMPRIMAC. APARC.	35,12
	m3. Mezcla bituminosa en caliente AC16 surf 60/70 D (antiguamente conocida como tipo D-12), incluso betún, filler y riego de imprimación, totalmente extendida y compactada, para el aparcamiento para automóviles.	
	TREINTA Y CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
D38GG230	M2 LECHADA BITUMINOSA COLOR VERDE	14,31
	m2. Lechada en color con una dotación de 6 Kg/m2, árido silíceo A0/5 y emulsión de resina acrílica pigmentada,, totalmene acabado, incluso materiales y ejecución, excepto barridos anterior y posterior.	
	CATORCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
D38GJ405	M3 MB AC 22 bin S I/BETÚN Y FILLER	33,56
	m3. Mezcla bituminosa en caliente AC 22 bin S 70/100 G , incluso betún, filler , para ser ejecutada en capsa de base, totalmente extendida y compactada.	
	TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D38GJ4065	M3 MB AC 32 BASE S	29,86
	m3. Mezcla bituminosa en caliente AC 32 base 70/100 G , incluso betún, filler , para ser ejecutada en capsa de base, totalmente extendida y compactada.	
	VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
CÉNTIMOS		
D38GG230A	M2 EMULSIÓN ECL-1 IMPRIMACIÓN	0,25
	. Emulsión tipo ECL-1 en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie.	
	CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
E0531.002	M2 EMULSIÓN ECR-1 ADHERENCIA	0,32
	m2. De emulsión asfáltica tipo ECR-1 empleada en riegos de adherencia, totalmente colocada.	
	CERO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
D36CE015	MI BORDILLO HORM.RECTO 15x30 CM.	11,96
	ml. Bordillo prefabricado de hormigón de 15x30 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. de 20 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.	
	ONCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U04VA150	m2 PAV. TIPO ARIPAQ	15,77
	Pavimento terrizo tipo Aripaq de 5 cm de espesor, de color, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.	
	QUINCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
E011033	M2 ADOQUIN RECTANGULAR DE HORMIGÓN 10x20x8	45,93
	m2. PAVIMENTO DE ADOQUIN DE HORMIGÓN GRIS MONDARIZ DE DIMENSIONES 0.20X0.10X0.08M, COLOCADOS SOBRE CAPA REGULARIZADORA DE MORTERO SECO DE ARENA CEMENTO DE 8CM DE ESPESOR, APOYADO SOBRE UNA BASE DE HORMIGON HM-20 INCLUSO ENCOFRADOS PERDIDOS LATERALES, NIVELACION, RECEBADO DE JUNTAS CON MORTERO, COMPACTACION Y LIMPIEZA.	
	CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
E011240	M2 PAVIM. GRAVILLA (2-4cm)	31,84
	m2. PAVIMENTO DE GRAVA de 10cm, EXTENDIDO Y PERFILADO CON MOTONIVELADORA, HUMECTADO Y COMPACTADO, i p.p. de rejilla antihierba.	
	TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
D38GA115	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL	20,15
	m3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.	
	VEINTE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 04. RED DE DRENAJE

D38CI025	Ud SUMIDERO 75x60x70 CM. F. LADRILLO	55,42
	Ud. Sumidero de 0.75x0.60x0.70 m de fábrica de ladrillo de 1/2 pie de espesor, i/rejilla de fundición, totalmente terminada.	
	CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
D36RA005	Ud ARQUETA REGISTRO 51X51X80 CM.	201,23
	Ud. Arqueta de registro de 51x51x80cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2. y tapa de hormigón armado, excavación y relleno posterior del trasdós.	
	DOSCIENTOS UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
D03DI020	Ud ENCHUFE RED SANEAMIENTO	92,54
	Ud. Enchufe de red de saneamiento a pozo de registro, con rotura de este desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, con retirada de escombros a borde de excavación y medidas de seguridad.Sin incluir excavación, según CTE/DB-HS 5.	
	NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
D36UA010	Ud POZO DE REGISTRO D=80 H= 2,1 m.	242,29
	Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 80 cm. y una altura total de pozo de 2,1 m., formado por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura sobre solera de hormigón H-200 ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm. de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machiembreadas, recibido de pates y tapa de hormigón de 60 cm.	
	DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
D03AI101	MI TUBO DRENAJE PVC D=110 mm.	12,86
	MI. Tubería de drenaje de PVC ranurada de 110mm. de diámetro,color amarillo, colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, incluso p.p. de geotextil Sika Geotex PP 120, según según CTE/DB-HS 1.	
	DOCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D36WC008	MI TUBO DRENAJE PVC D= 160 mm.	20,83
	MI. Canalización para drenaje de PVC ranurada OLTFLEX de SAENGER de D=160 mm., color amarillo, incluso relleno con material filtro silíceo.	
	VEINTE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
D38CV010	MI TUBO DRENAJE PVC D= 125 mm.	21,59
	MI. Tubería drenaje PVC D=125 mm de diámetro incluso colocación y material filtro.	
	VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
D36WC010	MI TUBO DRENAJE PVC D= 315 mm.	24,49
	MI. Canalización para drenaje de PVC ranurada OLTFLEX de SAENGER de D=315 mm., color amarillo, incluso relleno con material filtro silíceo.	
	VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
D36WC015	MI TUBO DRENAJE PVC D= 250 mm.	23,87
	MI. Canalización para drenaje de PVC ranurada OLTFLEX de SAENGER de D=250 mm., color amarillo, incluso relleno con material filtro silíceo.	
	VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D36WC013	MI TUBO DRENAJE PVC D= 200 mm.	27,86
	MI. Canalización para drenaje de PVC ranurada OLTFLEX de SAENGER de D=200 mm., color amarillo, incluso relleno con material filtro silíceo.	
	VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D38CV030	MI TUBO DRENAJE PVC D= 800 mm.	24,30
	MI. Canalización para drenaje de PVC ranurada OLTFLEX de SAENGER de D=800 mm., color amarillo, incluso relleno con material filtro silíceo	
	VEINTICUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	



CAPÍTULO 05. ALUMBRADO		
U11RL160	ud FAROL VILLA 735x440 VSAP 100 W. Bolardo solar monocristalino para lámpara de 16 Led CREE de dimensiones ø 14.99cm x 58.09cm de aluminio extruido color negro, incluso equipo de encendido y lámpara, instalación.	146,70
	CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 06. MOBILIARIO URBANO		
D36LA305	Ud BANCO DE MADERA DE 200CM Ud. Suministro y colocación de banco de madera barnizada de 2.00 m de longitud, estructura y patas de fundición, asiento y respaldo curvo con tablillas de madera, totalmente colocado.	276,96
	DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D36LP520	Ud APARCAMIENTO MODELO ESPIRAL Ud. Suministro y colocación de aparcamiento para bicicletas modelo espiral, para 6 unidades, galvanizado y pintado.	222,99
	DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
D39SA351	Ud PAPELERA DE MADERA 30 L. CAPAC. Ud. Suministro y colocación de papelera de madera, 30 l. de capacidad, con pie, incluido cimentación.	121,92
	CIENTO VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U15MAA222	ud MESA MADERA CON BANCOS Ud. Suministro y colocación de mesa rústica de 2,00 m de longitud con bancos adosados, tipo pic-nic, estructura, tablero y asientos de madera de pino tratada en autoclave, formando todo ello una sola pieza instalada.	405,69
	CUATROCIENTOS CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
D36LE005	Ud FUENTE FUNDIC. Ud. Suministro y colocación de fuente de hierro fundido.	514,00
	QUINIENTOS CATORCE EUROS	
D36LA505	Ud ESTRUCTURA SOMBRA Ud. Suministro y colocación de estructura de madera pentagonal con bancon incluidos en el interior de pino galvanizado, totalmente colocado.	649,85
	SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 07. VALLA DE SEPARACIÓN		
E0841.102	M VALLA SEPARACIÓN TIPO RURAL Ml. Suministro e instalación de barrera longitudinal de aluminio revestida de madera de pino galvanizada de separación de calzada y carriles bici y peatonal.	9,62
	NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 08. SEÑALIZACIÓN		
D38ID162	Ud SEÑAL CIRCULAR 90 NIVEL 2 Ud. Señal reflectante circular D=90 cm. nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	221,57
	DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D38ID142	Ud SEÑAL TRIANGULAR 135 NIVEL 2 Ud. Señal reflectante triangular de 135 cm. nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	205,70
	DOSCIENTOS CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
D38ID180	Ud SEÑAL CUADRADA 60X60 CM. NIVEL 1 Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm., nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	117,03
	CIENTO DIECISIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
D38IA010	MI PREMARCAJE ml. Premarcaje a cinta corrida.	0,10
	CERO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
D38IA030	MI MARCA VIAL 10 CM. ml. Marca vial reflexiva de 10 cm., con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	0,29
	CERO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
D38IA040	MI MARCA VIAL 15 CM. ml. Marca vial reflexiva de 15 cm., con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	0,50
	CERO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
D38ID175	Ud SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 2 Ud. Señal octogonal A-90, nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	206,52
	DOSCIENTOS SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
D38IA020	M2 SUPERFICIE REALMENTE PINTADA m2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	11,98
	ONCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

A Coruña, octubre 2017

La autora del proyecto

Fdo. Natalia Movilla Feijóo



PRESUPUESTO: CUADRO DE PRECIOS Nº2



CAPÍTULO 01. TRABAJOS PREVIOS

U01BD010	m2 DESBROCE TERRENO DESARBOLADO e<10 cm		
	m2. Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.		
		Mano de obra	0,04
		Maquinaria.....	0,28
		Suma la partida	0,32
		Costes indirectos..... 6,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA	0,34
D36AA025	m2 LEVANTADO A MÁQ. HORMIGÓN		
	m2. Levantado por medios mecánicos de pavimento de hormigón, incluso retirada y carga de productos, con transporte a vertedero.		
		Mano de obra	0,72
		Maquinaria.....	2,08
		Suma la partida	2,80
		Costes indirectos..... 6,00%	0,17
		TOTAL PARTIDA	2,97
D38AD014	m2 DEMO PAV MEZCLA BITUMINOSA		
	m2. Demolición de pavimento de mezcla bituminosa de hasta 50 cm. de espesor, por medios mecánicos incluso carga de productos a vertedero.		
		Mano de obra	0,72
		Maquinaria.....	4,31
		Suma la partida	5,03
		Costes indirectos..... 6,00%	0,30
		TOTAL PARTIDA	5,33

CAPÍTULO 02. MOVIMIENTO DE TIERRAS

E003010	m3 EXCAVAC.EN DESMONTE NO CLASIFICADO.		
	m3. Excavación no clasificada en desmonte, en la parte en donde se van a implementar las nuevas aceras.		
		Mano de obra	0,84
		Maquinaria	3,28
		Resto de obra y materiales.....	0,60
		Suma la partida	4,72
		Costes indirectos 6,00%	0,28
		TOTAL PARTIDA	5,00
U01TS051	m3 TERRAPLÉN DE LA EXCAVACIÓN		
	m3.Terraplén con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, terminado.		
		Mano de obra	0,39
		Maquinaria	1,49
		Suma la partida	1,88
		Costes indirectos 6,00%	0,11
		TOTAL PARTIDA	1,99
D02VK301	m3 TRANSP. TIERRAS < 10 KM. CARG. MEC.		
	m3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total de hasta 10 Km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos.		
		Resto de obra y materiales.....	6,72
		Suma la partida	6,72
		Costes indirectos 6,00%	0,40
		TOTAL PARTIDA	7,12
D38AP010	m3 EXCAV/TTE, TIERRA M/MECANICOS		
	m3. Excavación en tierra por medios mecánicos, i/carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.		
		Mano de obra	0,27
		Maquinaria	0,75
		Suma la partida	1,02
		Costes indirectos 6,00%	0,06
		TOTAL PARTIDA	1,08
D38AP028	M3 EXCAV/TTE.ZANJA BLANDO M/MECA.		
	M3. Excavación en zanja en terreno blando por medios mecánicos, incluso carga, descarga y transporte de productos a vertedero.		
		Maquinaria	3,00
		Suma la partida	3,00
		Costes indirectos 6,00%	0,18
		TOTAL PARTIDA	3,18



CAPÍTULO 03. PAVIMENTACIÓN

D38GJ310	M3 MB AC 16 surf 60/70 D ,I/ BETÚN, FILLER Y R. IMPRIMAC. APARC. m3. Mezcla bituminosa en caliente AC16 surf 60/70 D (antiguamente conocida como tipo D-12), incluso betún, filler y riego de imprimación, totalmente extendida y compactada, para el aparcamiento para automóviles.	Mano de obra 2,55 Maquinaria..... 6,26 Resto de obra y materiales..... 24,32	
		Suma la partida 33,13 Costes indirectos..... 6,00% 1,99	
	TOTAL PARTIDA	35,12	
D38GG230	M2 LECHADA BITUMINOSA COLOR VERDE m2. Lechada en color con una dotación de 6 Kg/m2, árido silíceo A0/5 y emulsión de resina acrílica pigmentada,, totalmene acabado, incluso materiales y ejecución, excepto barridos anterior y posterior.	Mano de obra 0,02 Maquinaria..... 2,93 Resto de obra y materiales..... 10,55	
		Suma la partida 13,50 Costes indirectos..... 6,00% 0,81	
	TOTAL PARTIDA	14,31	
D38GJ405	M3 MB AC 22 bin S I/BETÚN Y FILLER m3. Mezcla bituminosa en caliente AC 22 bin S 70/100 G , incluso betún, filler , para ser ejecutada en capsas de base, totalmente extendida y compactada.	Mano de obra 2,55 Maquinaria..... 5,86 Resto de obra y materiales..... 23,25	
		Suma la partida 31,66 Costes indirectos..... 6,00% 1,90	
	TOTAL PARTIDA	33,56	
D38GJ405	M3 MB AC 32 BASE S m3. Mezcla bituminosa en caliente AC 32 base 70/100 G , incluso betún, filler , para ser ejecutada en capsas de base, totalmente extendida y compactada.	Mano de obra 2,55 Maquinaria..... 5,86 Resto de obra y materiales..... 19,76	
		Suma la partida 28,17 Costes indirectos..... 6,00% 1,69	
	TOTAL PARTIDA	29,86	
D38GG230A	M2 EMULSIÓN ECL-1 IMPRIMACIÓN . Emulsión tipo ECL-1 en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie.	Mano de obra 0,02 Maquinaria..... 0,04 Resto de obra y materiales..... 0,18	
		Suma la partida 0,24 Costes indirectos..... 6,00% 0,01	

E0531.002	M2 EMULSIÓN ECR-1 ADHERENCIA m2. De emulsión asfáltica tipo ECR-1 empleada en riegos de adherencia, totalmente colocada.	Mano de obra 0,02 Maquinaria 0,11 Resto de obra y materiales..... 0,17	TOTAL PARTIDA 0,25
		Suma la partida 0,30 Costes indirectos 6,00% 0,02	
	TOTAL PARTIDA	0,32	
D36CE015	MI BORDILLO HORM.RECTO 15x30 CM. ml. Bordillo prefabricado de hormigón de 15x30 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. de 20 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.	Mano de obra 3,33 Resto de obra y materiales..... 7,95	
		Suma la partida 11,28 Costes indirectos 6,00% 0,68	
	TOTAL PARTIDA	11,96	
U04VA150	m2 PAV. TIPO ARIPAQ Pavimento terrizo tipo Aripaq de 5 cm de espesor, de color, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.	Mano de obra 0,25 Maquinaria 0,83 Resto de obra y materiales..... 13,80	
		Suma la partida 14,88 Costes indirectos 6,00% 0,89	
	TOTAL PARTIDA	15,77	
E011033	M2 ADOQUIN RECTANGULAR DE HORMIGÓN 10x20x8 m2. PAVIMENTO DE ADOQUIN DE HORMIGÓN GRIS MONDARIZ DE DIMENSIONES 0.20X0.10X0.08M, COLOCADOS SOBRE CAPA REGULARIZADORA DE MORTE-RO SECO DE ARENA CEMENTO DE 8CM DE ESPESOR, APOYADO SOBRE UNA BASE DE HORMIGON HM-20 INCLUSO ENCOFRADOS PERDIDOS LATERALES, NIVELACION, RECEBADO DE JUNTAS CON MORTERO, COMPACTACION Y LIMPIEZA.	Mano de obra 15,36 Maquinaria 0,43 Resto de obra y materiales..... 27,54	
		Suma la partida 43,33 Costes indirectos 6,00% 2,60	
	TOTAL PARTIDA	45,93	
E011240	M2 PAVIM. GRAVILLA (2-4cm) m2. PAVIMENTO DE GRAVA de 10cm, EXTENDIDO Y PERFILEDO CON MOTONIVELADORA, HUMECTADO Y COMPACTADO, i p.p. de rejilla antihierba.	Mano de obra 11,99 Maquinaria 13,70 Resto de obra y materiales..... 4,35	



D38GA115 M3 ZAHORRA ARTIFICIAL

m3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.

Suma la partida.....		30,04
Costes indirectos.....	6,00%	1,80
TOTAL PARTIDA		31,84
Mano de obra.....		0,79
Maquinaria.....		2,12
Resto de obra y materiales.....		16,10
TOTAL PARTIDA		19,01
Costes indirectos.....	6,00%	1,14
TOTAL PARTIDA		20,15

CAPÍTULO 04. RED DE DRENAJE

D38CI025	Ud SUMIDERO 75x60x70 CM. F. LADRILLO	Ud. Sumidero de 0.75x0.60x0.70 m de fábrica de ladrillo de 1/2 pie de espesor, i/rejilla de fundición, totalmente terminada.	Mano de obra.....	0,80
			Resto de obra y materiales.....	51,48
			Suma la partida.....	52,28
			Costes indirectos.....	6,00% 3,14
			TOTAL PARTIDA	55,42
D36RA005	Ud ARQUETA REGISTRO 51X51X80 CM.	Ud. Arqueta de registro de 51x51x80cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2. y tapa de hormigón armado, excavación y relleno posterior del trasdós.	Mano de obra.....	158,52
			Resto de obra y materiales.....	31,32
			Suma la partida.....	189,84
			Costes indirectos.....	6,00% 11,39
			TOTAL PARTIDA	201,23
D03DI020	Ud ENCHUFE RED SANEAMIENTO	Ud. Enchufe de red de saneamiento a pozo de registro, con rotura de este desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, con retirada de escombros a borde de excavación y medidas de seguridad.Sin incluir excavación, según CTE/DB-HS 5.	Mano de obra.....	83,30
			Maquinaria.....	4,00
			Suma la partida.....	87,30
			Costes indirectos.....	6,00% 5,24
			TOTAL PARTIDA	92,54
D36UA010	Ud POZO DE REGISTRO D=80 H= 2,1 m.	Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 80 cm. y una altura total de pozo de 2,1 m., formado por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura sobre solera de hormigón H-200 ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm. de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machiembreadas, recibido de pates y tapa de hormigón de 60 cm.	Mano de obra.....	59,38
			Maquinaria.....	2,89
			Resto de obra y materiales.....	166,31
			Suma la partida.....	228,58
			Costes indirectos.....	6,00% 13,71
			TOTAL PARTIDA	242,29
D03AI101	MI TUBO DRENAJE PVC D=110 mm.	MI. Tubería de drenaje de PVC ranurada de 110mm. de diámetro,color amarillo, colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, incluso p.p. de geotextil Sika Geotex PP 120, según según CTE/DB-HS 1.	Mano de obra.....	4,61
			Resto de obra y materiales.....	7,52



Renovación y acondicionamiento del entorno de la carretera OU-1103 en el tramo Arnuide – Os Milagros

Grado en Ingeniería de Obras Públicas

		Suma la partida	12,13
		Costes indirectos..... 6,00%	0,73
		TOTAL PARTIDA	12,86
D36WC008	MI TUBO DRENAJE PVC D= 160 mm. MI. Canalización para drenaje de PVC ranurada OLFLEX de SAENGER de D=160 mm., color amarillo, incluso relleno con material filtro silíceo.	Mano de obra	5,20
		Resto de obra y materiales.....	14,45
		TOTAL PARTIDA	20,83
		Suma la partida	19,65
		Costes indirectos..... 6,00%	1,18
D38CV010	MI TUBO DRENAJE PVC D= 125 mm. MI. Tubería drenaje PVC D=125 mm de diámetro incluso colocación y material filtro.	Mano de obra	5,91
		Resto de obra y materiales.....	14,46
		TOTAL PARTIDA	21,59
D36WC010	MI TUBO DRENAJE PVC D= 315 mm. MI. Canalización para drenaje de PVC ranurada OLFLEX de SAENGER de D=315 mm., color amarillo, incluso relleno con material filtro silíceo.	Mano de obra	6,68
		Resto de obra y materiales.....	16,42
		TOTAL PARTIDA	24,49
D36WC015	MI TUBO DRENAJE PVC D= 250 mm. MI. Canalización para drenaje de PVC ranurada OLFLEX de SAENGER de D=250 mm., color amarillo, incluso relleno con material filtro silíceo.	Mano de obra	4,45
		Resto de obra y materiales.....	18,07
		TOTAL PARTIDA	23,87
D36WC013	MI TUBO DRENAJE PVC D= 200 mm. MI. Canalización para drenaje de PVC ranurada OLFLEX de SAENGER de D=200 mm., color amarillo, incluso relleno con material filtro silíceo.	Mano de obra	7,42
		Resto de obra y materiales.....	18,86
		TOTAL PARTIDA	26,28
		Costes indirectos..... 6,00%	1,58

D38CV030	MI TUBO DRENAJE PVC D= 800 mm. MI. Canalización para drenaje de PVC ranurada OLFLEX de SAENGER de D=800 mm., color amarillo, incluso relleno con material filtro silíceo	TOTAL PARTIDA	27,86
		Mano de obra	3,39
		Resto de obra y materiales.....	19,53
		TOTAL PARTIDA	22,92
		Costes indirectos..... 6,00%	1,38
		TOTAL PARTIDA	24,30

CAPÍTULO 05. ALUMBRADO

U11RL160	ud FAROL VILLA 735x440 VSAP 100 W. Bolardo solar monocristalino para lámpara de 16 Led CREE de dimensiones ø 14.99cm x 58.09cm de aluminio extruido color negro, incluso equipo de encendido y lámpara, instalación.	Mano de obra	15,00
		Resto de obra y materiales.....	123,40
		TOTAL PARTIDA	138,40
		Costes indirectos..... 6,00%	8,30
		TOTAL PARTIDA	146,70



Renovación y acondicionamiento del entorno de la carretera OU-1103 en el tramo Arnuide – Os Milagros

Grado en Ingeniería de Obras Públicas

CAPÍTULO 06. MOBILIARIO URBANO

D36LA305	Ud BANCO DE MADERA DE 200CM		
	Ud. Suministro y colocación de banco de madera barnizada de 2.00 m de longitud, estructura y patas de fundición, asiento y respaldo curvo con tabillas de madera, totalmente colocado.		
		Mano de obra	9,29
		Resto de obra y materiales	251,99
			<hr/>
		Suma la partida	261,28
		Costes indirectos..... 6,00%	15,68
			<hr/>
		TOTAL PARTIDA	276,96
D36LP520	Ud APARCAMIENTO MODELO ESPIRAL		
	Ud. Suministro y colocación de aparcamiento para bicicletas modelo espiral, para 6 unidades, galvanizado y pintado.		
		Mano de obra	13,00
		Resto de obra y materiales	197,37
			<hr/>
		Suma la partida	210,37
		Costes indirectos..... 6,00%	12,62
			<hr/>
		TOTAL PARTIDA	222,99
D39SA351	Ud PAPELERA DE MADERA 30 L. CAPAC.		
	Ud. Suministro y colocación de papelera de madera, 30 l. de capacidad, con pie, incluido cimentación.		
		Mano de obra	5,38
		Resto de obra y materiales	109,64
			<hr/>
		Suma la partida	115,02
		Costes indirectos..... 6,00%	6,90
			<hr/>
		TOTAL PARTIDA	121,92
U15MAA222	ud MESA MADERA CON BANCOS		
	Ud. Suministro y colocación de mesa rústica de 2,00 m de longitud con bancos adosados, tipo pic-nic, estructura, tablero y asientos de madera de pino tratada en autoclave, formando todo ello una sola pieza instalada.		
		Mano de obra	28,95
		Resto de obra y materiales	353,78
			<hr/>
		Suma la partida	382,73
		Costes indirectos..... 6,00%	22,96
			<hr/>
		TOTAL PARTIDA	405,69
D36LE005	Ud FUENTE FUNDIC.		
	Ud. Suministro y colocación de fuente de hierro fundido.		
		Mano de obra	14,86
		Resto de obra y materiales	470,05
			<hr/>
		Suma la partida	484,91
		Costes indirectos..... 6,00%	29,09
			<hr/>
		TOTAL PARTIDA	514,00
D36LA505	Ud ESTRUCTURA SOMBRA		
	Ud. Suministro y colocación de estructura de madera pentagonal con bancon incluidos en el interior de pino galvanizado, totalmente colocado.		

Mano de obra	9,29
Resto de obra y materiales	603,78
	<hr/>
Suma la partida	613,07
Costes indirectos 6,00%	36,78
	<hr/>
TOTAL PARTIDA	649,85

CAPÍTULO 07. VALLA DE SEPARACIÓN

E0841.102	M VALLA SEPARACIÓN TIPO RURAL		
	MI. Suministro e instalación de barrera longitudinal de aluminio revestida de madera de pino galvanizada de separación de calzada y carriles bici y peatonal.		
		Mano de obra	0,82
		Maquinaria	0,34
		Resto de obra y materiales	7,92
			<hr/>
		Suma la partida	9,08
		Costes indirectos 6,00%	0,54
			<hr/>
		TOTAL PARTIDA	9,62



CAPÍTULO 08. SEÑALIZACIÓN

D38ID162	Ud SEÑAL CIRCULAR 90 NIVEL 2		
	Ud. Señal reflectante circular D=90 cm. nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.		
		Mano de obra	19,97
		Maquinaria.....	5,50
		Resto de obra y materiales.....	183,56
		<hr/>	
		Suma la partida	209,03
		Costes indirectos..... 6,00%	12,54
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA	221,57
D38ID142	Ud SEÑAL TRIANGULAR 135 NIVEL 2		
	Ud. Señal reflectante triangular de 135 cm. nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.		
		Mano de obra	19,97
		Maquinaria.....	5,50
		Resto de obra y materiales.....	168,59
		<hr/>	
		Suma la partida	194,06
		Costes indirectos..... 6,00%	11,64
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA	205,70
D38ID180	Ud SEÑAL CUADRADA 60X60 CM. NIVEL 1		
	Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm., nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.		
		Mano de obra	19,97
		Maquinaria.....	5,50
		Resto de obra y materiales.....	84,94
		<hr/>	
		Suma la partida	110,41
		Costes indirectos..... 6,00%	6,62
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA	117,03
D38IA010	MI PREMARCAJE		
	ml. Premarcaeje a cinta corrida.		
		Mano de obra	0,07
		Maquinaria.....	0,02
		<hr/>	
		Suma la partida	0,09
		Costes indirectos..... 6,00%	0,01
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA	0,10
D38IA030	MI MARCA VIAL 10 CM.		
	ml. Marca vial reflexiva de 10 cm., con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.		
		Mano de obra	0,06
		Maquinaria.....	0,02
		Resto de obra y materiales.....	0,19
		<hr/>	
		Suma la partida	0,27
		Costes indirectos..... 6,00%	0,02
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA	0,29
D38IA040	MI MARCA VIAL 15 CM.		

	ml. Marca vial reflexiva de 15 cm., con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.		
		Mano de obra	0,16
		Maquinaria	0,02
		Resto de obra y materiales.....	0,29
		<hr/>	
		Suma la partida	0,47
		Costes indirectos 6,00%	0,03
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA	0,50
D38ID175	Ud SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 2		
	Ud. Señal octogonal A-90, nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.		
		Mano de obra	19,97
		Maquinaria	5,50
		Resto de obra y materiales.....	169,36
		<hr/>	
		Suma la partida	194,83
		Costes indirectos 6,00%	11,69
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA	206,52
D38IA020	M2 SUPERFICIE REALMENTE PINTADA		
	m2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.		
		Mano de obra	8,04
		Maquinaria	1,34
		Resto de obra y materiales.....	1,92
		<hr/>	
		Suma la partida	11,30
		Costes indirectos 6,00%	0,68
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA	11,98

A Coruña, octubre 2017

La autora del proyecto

Fdo. Natalia Movilla Feijóo



PRESUPUESTO: PRESUPUESTO



CAPÍTULO 01. TRABAJOS PREVIOS			
U01BD010	m2 DESBROCE TERRENO DESARBOLADO e<10 cm m2. Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	89.652,44	0,34
D36AA025	m2 LEVANTADO A MÁQ. HORMIGÓN m2. Levantado por medios mecánicos de pavimento de hormigón, incluso retirada y carga de productos, con transporte a vertedero.	765,84	2,97
D38AD014	m2 DEMO PAV MEZCLA BITUMINOSA m2. Demolición de pavimento de mezcla bituminosa de hasta 50 cm. de espesor, por medios mecánicos incluso carga de productos a vertedero.	23.871,78	5,33
TOTAL CAPÍTULO 01. TRABAJOS PREVIOS.....			159.992,96

CAPÍTULO 02. MOVIMIENTO DE TIERRAS			
E003010	m3 EXCAVAC.EN DESMONTE NO CLASIFICADO. m3. Excavación no clasificada en desmonte, en la parte en donde se van a implementar las nuevas aceras.	92.598,08	5,00
U01TS051	m3 TERRAPLÉN DE LA EXCAVACIÓN m3. Terraplén con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, terminado.	76.892,59	1,99
D02VK301	m3 TRANSP. TIERRAS < 10 KM. CARG. MEC. m3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total de hasta 10 Km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos.	6.445,68	7,12
D38AP010	m3 EXCAV/TTE, TIERRA M/MECANICOS m3. Excavación en tierra por medios mecánicos, i/carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.	489,16	1,08
D38AP028	M3 EXCAV/TTE.ZANJA BLANDO M/MECA. M3. Excavación en zanja en terreno blando por medios mecánicos, incluso carga, descarga y transporte de productos a vertedero.	7.612,57	3,18
TOTAL CAPÍTULO 02. MOVIMIENTO DE TIERRAS.....			686.636,15



CAPÍTULO 03. PAVIMENTACIÓN				
D38GJ310	M3 MB AC 16 surf 60/70 D ,I/ BETÚN, FILLER Y R. IMPRIMAC. APARC. m3. Mezcla bituminosa en caliente AC16 surf 60/70 D (antiguamente conocida como tipo D-12), incluso betún, filler y riego de imprimación, totalmente extendida y compactada, para el aparcamiento para automóviles.	1.770,42	35,12	62.177,15
D38GG230	M2 LECHADA BITUMINOSA COLOR VERDE m2. Lechada en color con una dotación de 6 Kg/m2, árido silíceo A0/5 y emulsión de resina acrílica pigmentada,, totalmene acabado, incluso materiales y ejecución, excepto barridos anterior y posterior.	11.335,23	14,31	162.207,14
D38GJ405	M3 MB AC 22 bin S I/BETÚN Y FILLER m3. Mezcla bituminosa en caliente AC 22 bin S 70/100 G , incluso betún, filler , para ser ejecutada en capsa de base, totalmente extendida y compactada.	2.832,66	33,56	95.064,07
D38GJ4065	M3 MB AC 32 BASE S m3. Mezcla bituminosa en caliente AC 32 base 70/100 G , incluso betún, filler , para ser ejecutada en capsa de base, totalmente extendida y compactada.	4.248,98	29,86	126.874,54
D38GG230A	M2 EMULSIÓN ECL-1 IMPRIMACIÓN . Emulsión tipo ECL-1 en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie.	70.801,38	0,25	17.700,35
E0531.002	M2 EMULSIÓN ECR-1 ADHERENCIA m2. De emulsión asfáltica tipo ECR-1 empleada en riegos de adherencia, totalmente colocada.	35.408,19	0,32	11.330,62
D36CE015	MI BORDILLO HORM.RECTO 15x30 CM. ml. Bordillo prefabricado de hormigón de 15x30 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. de 20 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.	464,63	11,96	5.556,97
U04VA150	m2 PAV. TIPO ARIPAQ Pavimento terrizo tipo Aripaq de 5 cm de espesor, de color, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.	7.556,82	15,77	119.171,05
E011033	M2 ADOQUIN RECTANGULAR DE HORMIGÓN 10x20x8 m2. PAVIMENTO DE ADOQUIN DE HORMIGÓN GRIS MONDARIZ DE DIMENSIONES 0.20X0.10X0.08M, COLOCADOS SOBRE CAPA REGULARIZADORA DE MORTERO SECO DE ARENA CEMENTO DE 8CM DE ESPESOR, APOYADO SOBRE UNA BASE DE HORMIGON HM-20 INCLUSO ENCOFRADOS PERDIDOS LATERALES, NIVELACION, RECEBADO DE JUNTAS CON MORTERO, COMPACTACION Y LIMPIEZA.	4.343,32	45,93	199.488,69
E011240	M2 PAVIM. GRAVILLA (2-4cm) m2. PAVIMENTO DE GRAVA de 10cm, EXTENDIDO Y PERFILADO CON MOTONIVELADORA, HUMECTADO Y COMPACTADO, i p.p. de rejilla antihierba.	436,85	31,84	13.909,30
D38GA115	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL m3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.	11.119,10	20,15	224.049,87
TOTAL CAPÍTULO 03. PAVIMENTACIÓN				1.037.529,75

CAPÍTULO 04. RED DE DRENAJE				
D38CI025	Ud SUMIDERO 75x60x70 CM. F. LADRILLO Ud. Sumidero de 0.75x0.60x0.70 m de fábrica de ladrillo de 1/2 pie de espesor, i/rejilla de fundición, totalmente terminada.	156,00	55,42	8.645,52
D36RA005	Ud ARQUETA REGISTRO 51X51X80 CM. Ud. Arqueta de registro de 51x51x80cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2. y tapa de hormigón armado, excavación y relleno posterior del trasdós.	47,00	201,23	9.457,81
D03DI020	Ud ENCHUFE RED SANEAMIENTO Ud. Enchufe de red de saneamiento a pozo de registro, con rotura de este desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, con retirada de escombros a borde de excavación y medidas de seguridad.Sin incluir excavación, según CTE/DB-HS 5.	1,00	92,54	92,54
D36UA010	Ud POZO DE REGISTRO D=80 H= 2,1 m. Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 80 cm. y una altura total de pozo de 2,1 m., formado por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura sobre solera de hormigón H-200 ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm. de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machiembradas, recibido de pates y tapa de hormigón de 60 cm.	1,00	242,29	242,29
D03AI101	MI TUBO DRENAJE PVC D=110 mm. MI. Tubería de drenaje de PVC ranurada de 110mm. de diámetro,color amarillo, colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, incluso p.p. de geotextil Sika Geotex PP 120, según según CTE/DB-HS 1.	725,16	12,86	9.325,56
D36WC008	MI TUBO DRENAJE PVC D= 160 mm. MI. Canalización para drenaje de PVC ranurada OLTIFLEX de SAENGER de D=160 mm., color amarillo, incluso relleno con material filtro silíceo.	850,00	20,83	17.705,50
D38CV010	MI TUBO DRENAJE PVC D= 125 mm. MI. Tubería drenaje PVC D=125 mm de diámetro incluso colocación y material filtro.	274,90	21,59	5.935,09
D36WC010	MI TUBO DRENAJE PVC D= 315 mm. MI. Canalización para drenaje de PVC ranurada OLTIFLEX de SAENGER de D=315 mm., color amarillo, incluso relleno con material filtro silíceo.	24,97	24,49	611,52
D36WC015	MI TUBO DRENAJE PVC D= 250 mm. MI. Canalización para drenaje de PVC ranurada OLTIFLEX de SAENGER de D=250 mm., color amarillo, incluso relleno con material filtro silíceo.	324,92	23,87	7.755,84
D36WC013	MI TUBO DRENAJE PVC D= 200 mm. MI. Canalización para drenaje de PVC ranurada OLTIFLEX de SAENGER de D=200 mm., color amarillo, incluso relleno con material filtro silíceo.	1.650,02	27,86	45.969,56
D38CV030	MI TUBO DRENAJE PVC D= 800 mm. MI. Canalización para drenaje de PVC ranurada OLTIFLEX de SAENGER de D=800 mm., color amarillo, incluso relleno con material filtro silíceo	25,02	24,30	607,99
TOTAL CAPÍTULO 04. RED DE DRENAJE				106.349,22



CAPÍTULO 05. ALUMBRADO				
U11RL160	ud FAROL VILLA 735x440 VSAP 100 W. Bolardo solar monocristalino para lámpara de 16 Led CREE de dimensiones ø 14.99cm x 58.09cm de aluminio extruido color negro, incluso equipo de encendido y lámpara, instalación.	252,00	146,70	36.968,40
TOTAL CAPÍTULO 05. ALUMBRADO			36.968,40	

CAPÍTULO 06. MOBILIARIO URBANO				
D36LA305	Ud BANCO DE MADERA DE 200CM Ud. Suministro y colocación de banco de madera barnizada de 2.00 m de longitud, estructura y patas de fundición, asiento y respaldo curvo con tablillas de madera, totalmente colocado.	7,00	276,96	1.938,72
D36LP520	Ud APARCAMIENTO MODELO ESPIRAL Ud. Suministro y colocación de aparcamiento para bicicletas modelo espiral, para 6 unidades, galvanizado y pintado.	8,00	222,99	1.783,92
D39SA351	Ud PAPELERA DE MADERA 30 L. CAPAC. Ud. Suministro y colocación de papelera de madera, 30 l. de capacidad, con pie, incluido cimentación.	15,00	121,92	1.828,80
U15MAA222	ud MESA MADERA CON BANCOS Ud. Suministro y colocación de mesa rústica de 2,00 m de longitud con bancos adosados, tipo pic-nic, estructura, tablero y asientos de madera de pino tratada en autoclave, formando todo ello una sola pieza instalada.	14,00	405,69	5.679,66
D36LE005	Ud FUENTE FUNDIC. Ud. Suministro y colocación de fuente de hierro fundido.	1,00	514,00	514,00
D36LA505	Ud ESTRUCTURA SOMBRA Ud. Suministro y colocación de estructura de madera pentagonal con bancon incluidos en el interior de pino galvanizado, totalmente colocado.	14,00	649,85	9.097,90
TOTAL CAPÍTULO 06. MOBILIARIO URBANO			20.843,00	

CAPÍTULO 07. VALLA DE SEPARACIÓN				
E0841.102	M VALLA SEPARACIÓN TIPO RURAL Ml. Suministro e instalación de barrera longitudinal de aluminio revestida de madera de pino galvanizada de separación de calzada y carriles bici y peatonal.	3.765,37	9,62	36.222,86
TOTAL CAPÍTULO 07. VALLA DE SEPARACIÓN			36.222,86	

CAPÍTULO 08. SEÑALIZACIÓN				
D38ID162	Ud SEÑAL CIRCULAR 90 NIVEL 2 Ud. Señal reflectante circular D=90 cm. nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	10,00	221,57	2.215,70
D38ID142	Ud SEÑAL TRIANGULAR 135 NIVEL 2 Ud. Señal reflectante triangular de 135 cm. nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	16,00	205,70	3.291,20
D38ID180	Ud SEÑAL CUADRADA 60X60 CM. NIVEL 1 Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm., nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	2,00	117,03	234,06
D38IA010	MI PREMARCAJE ml. Premarcaje a cinta corrida.	11.609,55	0,10	1.160,96
D38IA030	MI MARCA VIAL 10 CM. ml. Marca vial reflexiva de 10 cm., con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	7.739,70	0,29	2.244,51
D38IA040	MI MARCA VIAL 15 CM. ml. Marca vial reflexiva de 15 cm., con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	77.156,82	0,50	38.578,41
D38ID175	Ud SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 2 Ud. Señal octogonal A-90, nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	14,00	206,52	2.891,28
D38IA020	M2 SUPERFICIE REALMENTE PINTADA m2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	15,00	11,98	179,70
TOTAL CAPÍTULO 08. SEÑALIZACIÓN			50.795,82	



CAPÍTULO 09. SEGURIDAD Y SALUD			
C05SS01	PA SEGURIDAD Y SALUD		
	PA.Seguridad y Salud desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.		
		1,00	51.847,56
			51.847,56
	TOTAL CAPÍTULO 09. SEGURIDAD Y SALUD		51.847,56
CAPÍTULO 10. GESTIÓN DE RESIDUOS			
C06XR01	PA GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN		
	PA.Gestión de Residuos de construcción y demolición desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.		
		1,00	35.521,40
			35.521,40
	TOTAL CAPÍTULO 10. GESTIÓN DE RESIDUOS.....		35.521,40
CAPÍTULO 11. OTROS			
C07LT01	PA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DELAS OBRAS		
	PA. Partida alzada de abono íntegro por la limpieza y terminación de las obras.		
		1,00	16.763,14
			16.763,14
	TOTAL CAPÍTULO 11. OTROS.....		16.763,14
	TOTAL.....		2.239.470,26

A Coruña, octubre 2017

La autora del proyecto

Fdo. Natalia Movilla Feijóo



PRESUPUESTO: RESUMEN PRESUPUESTO



CAPITULO	RESUMEN.....	EUROS	%
01.	TRABAJOS PREVIOS	159.992,96	7,14
02.	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	686.636,15	30,66
03.	PAVIMENTACIÓN.....	1.037.529,75	46,33
04.	RED DE DRENAJE	106.349,22	4,75
05.	ALUMBRADO.....	36.968,40	1,65
06.	MOBILIARIO URBANO	20.843,00	0,93
07.	VALLA DE SEPARACIÓN.....	36.222,86	1,62
08.	SEÑALIZACIÓN	50.795,82	2,27
09.	SEGURIDAD Y SALUD.....	51.847,56	2,32
10.	GESTIÓN DE RESIDUOS	35.521,40	1,59
11.	OTROS.....	16.763,14	0,75
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		2.239.470,26	
13,00	% Gastos generales	291.131,13	
6,00	% Beneficio industrial	134.368,22	
SUMA DE G.G. y B.I.		425.499,35	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN I.V.A.		2.664.969,61	
21,00	% I.V.A.	559.643,62	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON I.V.A.		3.224.613,23	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de TRES MILLONES DOSCIENTOS VEINTICUATRO MIL SEISCIENTOS TRECE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

A Coruña, octubre 2017

La autora del proyecto

Fdo. Natalia Movilla Feijóo