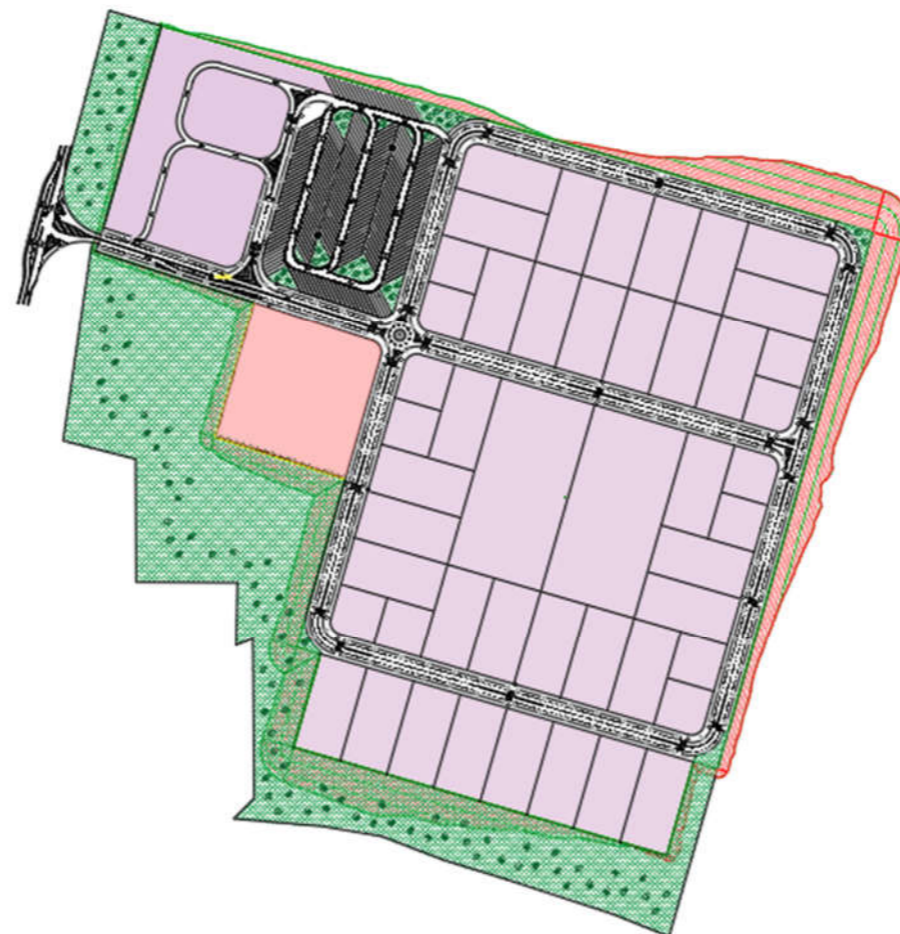


# PLATAFORMA LOXÍSTICA EN BEGONTE

*“LOGISTICS PLATFORM IN BEGONTE”*



## ÍNDICE XERAL DE CONTIDOS

### ÍNDICE XERAL DO PROXECTO:

#### DOCUMENTO I: MEMORIA

- **MEMORIA DESCRITIVA**
- **MEMORIA XUSTIFICATIVA**

Anexo 1: Estudo previo

Anexo 2: Estudo fotográfico

Anexo 3: Estudo de alternativas

Anexo 4: Estudo xeotécnico

Anexo 5: Topografía e replanteo

Anexo 6: Movemento de terras

Anexo 7: Viario

Anexo 8: Firmes e pavimentos

Anexo 9: Parcelación

Anexo 10: Rede de abastecemento e rego

Anexo 11: Rede de saneamento

Anexo 12: Rede de enerxía eléctrica

Anexo 13: Alumeado

Anexo 14: Rede de telefonía

Anexo 15: Sinalización

Anexo 16: Mobiliario urbano e xardinería

Anexo 17: Estudo de Impacto Ambiental

Anexo 18: Estudo de Seguridade e Saúde

Anexo 19: Xestión de Residuos

Anexo 20: Presuposto para coñecemento da Administración

Anexo 21: Plan de obra

Anexo 22: Xustificación de prezos

Anexo 23: Clasificación do Contratista

Anexo 24: Revisión de prezos

#### DOCUMENTO II: PLANOS CONSTRUTIVOS

1. Localización
2. Situación actual
3. Topografía, xeografía e xeotecnia
4. Trazado. Firmes e pavimento
5. Interseccións
6. Parcelación
7. Sinalización
8. Rede de abastecemento
9. Rede de augas pluviais
10. Rede de augas residuais
11. Rede eléctrica
12. Rede de alumeado
13. Xardinería e mobiliario

#### DOCUMENTO III: PREGO DE PRESCRICIÓNS TÉCNICAS PARTICULARES

1. Condicións xerais
2. Descrición das obras
3. Condicións dos materiais
4. Execución, medición e abono das obras
5. Disposicións xerais

#### DOCUMENTO IV: PRESUPOSTO

1. Introducción
2. Medicións auxiliares
3. Medicións
4. Cadro de prezos 1
5. Cadro de prezos 2
6. Presuposto
7. Resumo do presuposto

# Documento 4: Presuposto

# Índice

1. Introducción
2. Medicións auxiliares
3. Medicións
4. Cadro de prezos 1
5. Cadro de prezos 2
6. Presuposto
7. Resumo do presuposto

## 1. Introducción

O presente documento ten como obxectivo a expresión, en unidades monetarias, do coste aproximado da obra, en función das tarefas a realizar e das cantidades das mesmas.

## 2. Medicións auxiliares

- Movements de terras: segundo o indicado no Anexo 6: Movements de terras, será necesario proceder a facer un desmonte de 60.796,33 m<sup>3</sup> e un terraplén de 65.408,11 m<sup>3</sup>
- Firmes e pavimentos:

	Ancho (m)		Lonxitude (m)
	Calzada	Beirarrúa	
Eixo 1	12	6	229.4
Eixo 2	12	6	300.8
Eixo 3	12	6	300.8
Eixo 4	12	6	300.8
Eixo 5	12	6	389.5
Eixo 6	12	6	389.5
Aparcamento	160	-	115
<b>Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>41.329,6</b>	<b>11.464,8</b>	

Capa	Material	e (m)	Superficie (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )
<b>Rodadura</b>	AC16 surf D (D12)	0.05	41.329,6	2.066,48
<b>Intermedia</b>	AC22 bin S (S20)	0.05	41.329,6	2.066,48
<b>Base</b>	AC32 base G (G25)	0.07	41.329,6	2.893,07
<b>Base granular</b>	Zahorra Artificial	0.4	41.329,6	16.531,84
<b>Rego Adherencia</b>	ECR-1	-	41.329,6	-
<b>Rego Imprimación</b>	ECI	-	41.329,6	-
<b>Morteiro</b>	M-450	0.015	11.464,8	171,97
<b>Base de fromigón</b>	HM-20	0.15	11.464,8	1.719,72
<b>Subbase granular</b>	Zahorra Artificial	0.2	11.464,8	2.292,96

### 3. Medicións

CÓDIGO	RESUMO	MEDICIÓN	CANTIDADE
<b>01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TERRAS</b>		
<b>01.01</b>	<b>LIMPEZA E DESBROCE</b>		
01.01.01	m <sup>2</sup> LIMPIEZA TALA Y RETIRADA DE ÁRBOLES Desbroce y limpieza superficial del terreno, por medios mecánicos, con tala y retirada de árboles y arbustos, arrancado de tocones. Transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares.	1	253.628,00
			253.628,00
01.01.02	m <sup>2</sup> LIMPIEZA Y DESBROCE MECÁNICO Limpieza y desbroce mecánico del terreno, en capas de espesor variable, dejando la superficie adecuada para el desarrollo de los trabajos a realizar y a la cota de explanación marcada en la Documentación Técnica y ajustada a las directrices de la Dirección Facultativa. Se eliminarán plantas, escombros y todos aquellos elementos que obstaculicen el posterior desarrollo de los trabajos previstos.	1	253.628,00
			253.628,00
01.01.03	m <sup>3</sup> EXTRACCIÓN MECÁNICA CAPA VEGETAL Limpieza y desbroce mecánico del terreno, en capas de espesor variable, dejando la superficie adecuada para el desarrollo de los trabajos a realizar y a la cota de explanación marcada en la Documentación Técnica, dejando la superficie libre de árboles, tocones, plantas, escombros y otros elementos, sin dañar las construcciones, árboles y otros elementos que deban ser conservados, rellenando así mismo con tierras del mismo terreno los desniveles existentes.	1	49.615,25
			49.615,25
<b>01.02</b>	<b>DESMONTE E TERRAPLÉN</b>		
01.02.01	m <sup>3</sup> DESMONTE MECÁNICO TERRENO DURO Desmonte mecánico realizado en terreno duro. Se excavará el terreno entre los límites laterales y hasta una profundidad coincidente con la cota de explanación marcada en la Documentación Técnica. En bordes con estructuras de protección. Incluso replanteo y afinado.	1	60.796,33
			60.796,33

01.02.02	m <sup>3</sup> TERRAPLÉN, TODOUNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, Terraplén, todouno con materiales procedentes de la excavación, i/ extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refino de taludes totalmente terminado. (en caso de que los materiales sean provistos por la administración, se pagará, si procede, el suplemento adicional).	1	60.796,33	60.796,33
01.02.03	m <sup>3</sup> TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, Terraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de préstamo o cantera, i/ extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refino de la superficie de coronación y refino de taludes con p.p. de sobrecanchos s/pg-3, completamente terminado i/ material, canon de préstamo y transporte hasta una distancia de 10 km.	1	4.611,78	4.611,78
<b>02</b>	<b>FIRMES E PAVEMENTOS</b>			
<b>02.01</b>	<b>CALZADA</b>			
02.01.01	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF D (D-12 RODADURA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE Mezcla bituminosa en caliente tipo ac16 surf d (d-12 rodadura), extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación.			
	Eixo1	1	229,40	12,00
	Eixo2	1	300,80	12,00
	Eixo3	1	300,80	12,00
	Eixo4	1	300,80	12,00
	Eixo5	1	389,50	12,00
	Eixo6	1	389,50	12,00
	Aparcamiento	1	160,00	115,00
				5.000,87
02.01.02	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE Mezcla bituminosa en caliente tipo ac22 bin s (s-20 intermedia), extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación.			
	Eixo1	1	229,40	12,00
	Eixo2	1	300,80	12,00
	Eixo3	1	300,80	12,00
	Eixo4	1	300,80	12,00
	Eixo5	1	389,50	12,00
	Eixo6	1	389,50	12,00
	Aparcamiento	1	160,00	115,00
				4.959,55

02.01.03	t	<b>MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.</b>						
		Mezcla bituminosa en caliente tipo ac32 base g (g-25 base), extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación.						
	Eixo1	1	229,40	12,00	0,07	452,84	2.35	
	Eixo2	1	300,80	12,00	0,07	593,78	2.35	
	Eixo3	1	300,80	12,00	0,07	593,78	2.35	
	Eixo4	1	300,80	12,00	0,07	593,78	2.35	
	Eixo5	1	389,50	12,00	0,07	768,87	2.35	
	Eixo6	1	389,50	12,00	0,07	768,87	2.35	
	Aparcamiento	1	160,00	115,00	0,07	3.026,80	2.35	
								6.798,72

02.01.04	m3	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EX TENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SO BRE PERFIL TEÓRICO.</b>						
		Zahorra artificial i/ transporte, ex tensión y compactación, medido so bre perfil teórico.						
	Eixo1	1	229,40	12,00	0,40	1.101,12		
	Eixo2	1	300,80	12,00	0,40	1.443,84		
	Eixo3	1	300,80	12,00	0,40	1.443,84		
	Eixo4	1	300,80	12,00	0,40	1.443,84		
	Eixo5	1	389,50	12,00	0,40	1.869,60		
	Eixo6	1	389,50	12,00	0,40	1.869,60		
	Aparcamiento	1	160,00	115,00	0,40	7.360,00		
								16.531,84

02.01.05	t.	<b>EMULSIÓN ECR-1 EN RIEGOS ADHER.</b>						
		Emulsión asfáltica catiónica, de rotura rápida ECR-1, con una doración de 0.8 kg/m2 empleada en riegos de adherencia, incluso barrido y preparación de la superficie.						
	Eixo1	1	229,40	12,00	1,00	2,20	0.0008	
	Eixo2	1	300,80	12,00	1,00	2,89	0.0008	
	Eixo3	1	300,80	12,00	1,00	2,89	0.0008	
	Eixo4	1	300,80	12,00	1,00	2,89	0.0008	
	Eixo5	1	389,50	12,00	1,00	3,74	0.0008	
	Eixo6	1	389,50	12,00	1,00	3,74	0.0008	
	Aparcamiento	1	160,00	115,00	1,00	14,72	0.0008	
								33,07

02.01.06	t.	<b>EMULSIÓN ECI RIEGOS IMPRIMACIÓN</b>						
		Emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, con una doración de 1.2 kg/m2, empleada en riegos de imprimación de capas granulares, incluso barrido y preparación de la superficie.						
	Eixo1	1	229,40	12,00	1,00	3,30	0.0012	
	Eixo2	1	300,80	12,00	1,00	4,33	0.0012	
	Eixo3	1	300,80	12,00	1,00	4,33	0.0012	
	Eixo4	1	300,80	12,00	1,00	4,33	0.0012	
	Eixo5	1	389,50	12,00	1,00	5,61	0.0012	
	Eixo6	1	389,50	12,00	1,00	5,61	0.0012	
	Aparcamiento	1	160,00	115,00	1,00	22,08	0.0012	
								49,59

02.02	<b>BEIRARRÚA</b>							
02.02.01	m2	<b>PAV.LOSETA 4 PAST.CEM.GRIS 20x20</b>						
		Pavimento de loseta hidráulica, 4 pastillas, color gris de 20x20 cm., sentada con mortero 1/6 de cemento (tipo M-5), i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.						
	Eixo1	1	229,40	6,00		1.376,40		
	Eixo2	1	300,80	6,00		1.804,80		
	Eixo3	1	300,80	6,00		1.804,80		
	Eixo4	1	300,80	6,00		1.804,80		
	Eixo5	1	389,50	6,00		2.337,00		
	Eixo6	1	389,50	6,00		2.337,00		
								11.464,80

02.02.02	m.	<b>BORDILLO HORM.BICAPA 14-17x28 cm</b>						
		Bordillo de hormigón bicapa, achaflanado, de 14-17x28 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.						
	Eixo1	1	229,40			229,40		
	Eixo2	1	300,80			300,80		
	Eixo3	1	300,80			300,80		
	Eixo4	1	300,80			300,80		
	Eixo5	1	389,50			389,50		
	Eixo6	1	389,50			389,50		
								1.910,80

02.02.03	m3	<b>HORM. HM-20/B/32/I CIM. V.MANUAL</b>						
		Hormigón en masa HM-20/B/32/I, de 20 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx.32, ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado, curado y colocación. Según EHE-08 y DB-SE-C.						
	Eixo1	1	229,40	6,00	0,15	206,46		
	Eixo2	1	300,80	6,00	0,15	270,72		
	Eixo3	1	300,80	6,00	0,15	270,72		
	Eixo4	1	300,80	6,00	0,15	270,72		
	Eixo5	1	389,50	6,00	0,15	350,55		
	Eixo6	1	389,50	6,00	0,15	350,55		
								1.719,72

02.02.04	m³	<b>MORTERO DE CEMENTO M-45</b>						
		Mortero de cemento Portland M-45 confeccionado con arena lavada. Incluso parte proporcional de maquinaria y medios auxiliares para su elaboración.						
	Eixo1	1	229,40	6,00	0,02	27,53		
	Eixo2	1	300,80	6,00	0,02	36,10		
	Eixo3	1	300,80	6,00	0,02	36,10		
	Eixo4	1	300,80	6,00	0,02	36,10		
	Eixo5	1	389,50	6,00	0,02	46,74		
	Eixo6	1	389,50	6,00	0,02	46,74		
								229,31

02.02.05	m³	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE</b>						
		Zahorra artificial en capas de base (husos ZA(20)/ZA(25)), puesto 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 < 25.

Eixo1	1	229,40	6,00	0,20	275,28
Eixo2	1	300,80	6,00	0,20	360,96
Eixo3	1	300,80	6,00	0,20	360,96
Eixo4	1	300,80	6,00	0,20	360,96
Eixo5	1	389,50	6,00	0,20	467,40
Eixo6	1	389,50	6,00	0,20	467,40

2.292,96

### 03 INSTALACIÓNS

#### 03.00 m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE

Excavación mecánica de zanjas, pozos o cimientos en cualquier tipo de terreno, considerándose zanjas y cimientos aquellos que tengan una anchura < 3 m y una profundidad < 6 m, y pozos los que tengan una profundidad < 2 veces el diámetro o ancho i/ entibación, agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero hasta una distancia de 10 km.

Eixo1 - Residuais	1	229,40	1,00	1,50	344,10
Eixo2 - Residuais	1	300,80	1,00	1,50	451,20
Eixo3 - Residuais	1	300,80	1,00	1,50	451,20
Eixo4 - Residuais	1	300,80	1,00	1,50	451,20
Eixo5 - Residuais	1	389,50	1,00	1,50	584,25
Eixo6 - Residuais	1	389,50	1,00	1,50	584,25
Eixo1 - Pluviais	1	229,40	1,00	0,90	206,46
Eixo2 - Pluviais	1	300,80	1,00	0,90	270,72
Eixo3 - Pluviais	1	300,80	1,00	0,90	270,72
Eixo4 - Pluviais	1	300,80	1,00	0,90	270,72
Eixo5 - Pluviais	1	389,50	1,00	0,90	350,55
Eixo6 - Pluviais	1	389,50	1,00	0,90	350,55
Eixo1 - Abastecemento	1	229,40	0,60	1,00	137,64
Eixo2 - Abastecemento	1	300,80	0,60	1,00	180,48
Eixo3 - Abastecemento	1	300,80	0,60	1,00	180,48
Eixo4 - Abastecemento	1	300,80	0,60	1,00	180,48
Eixo5 - Abastecemento	1	389,50	0,60	1,00	233,70
Eixo6 - Abastecemento	1	389,50	0,60	1,00	233,70

5.732,40

#### 03.01 REDE DE ABASTECIMENTO

1,00

#### 03.02 REDE DE PLUVIAIS

1,00

#### 03.03 REDE DE RESIDUAIS

1,00

#### 03.04 REDE ELÉCTRICA

1,00

#### 03.05 REDE DE ALUMEADO

1,00

#### 03.06 REDE DE TELEFONÍA

1,00

### 04 SINALIZACIÓN

#### 04.01 SINALIZACIÓN HORIZONTAL

##### 04.01.01 m. PREMARCAJE DE MARCA VIAL

Premarcaje de marca vial a cinta corrida de cualquier tipo.

1 9.000,00

9.000,00

##### 04.01.02 m. MARCA VIAL REFLEX.CONT.AM.a=10cm

Marca vial reflexiva continua, con pintura alcídica de 10 cm. de ancho, realmente pintada, excepto premarcaje.

1 4.500,00

4.500,00

##### 04.01.03 m. MARCA VIAL REFLEX.DISC.AM.a=10cm

Marca vial reflexiva discontinua, con pintura alcídica de 10 cm. de ancho, realmente pintada, excepto premarcaje.

1 4.500,00

4.500,00

##### 04.01.04 m2 PINTURA REFLEX.BLANCA EN CEBRE.

Pintura reflexiva blanca alcídica en cebreado realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento.

1 340,00

340,00

##### 04.01.05 m2 PINTURA REFLEX. EN SÍMBOLOS

Pintura reflexiva blanca alcídica en símbolos, realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento.

1 60,00

60,00

#### 04.02 SINALIZACIÓN VERTICAL

##### 04.02.01 ud SEÑAL CIRCULAR REFLEX. D=60 cm.

Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.

1 2,00

2,00

2,00

04.02.02	ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEX.L=90 cm Señal triangular de lado 90 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	1	6,00	6,00
				6,00
04.02.03	ud SEÑAL CUADRADA REFLEX. L=60 cm. Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	1	42,00	42,00
				42,00

#### 05 MOBILIARIO URBANO

05.01	ud PAPELERA CH.ACERO 36 l. Suministro y colocación de papelera de chapa de acero esmaltada al horno de 36 l. de capacidad, con herrajes de colgar.	1	34,00	34,00
				34,00

#### 06 XARDINERÍA

06.01	m2 FORMACIÓN CÉSPED RÚSTICO>5000 m2 Formación de césped por siembra de una mezcla de 3 especies rústicas, a determinar por la Dirección de Obra, en superficies iguales o mayores de 5.000 m2., incluso la limpieza del terreno, laboreo con dos pases de tractor cruzados y abonado de fondo, rastrillado y retirada de todo material de tamaño superior a 2 cm., distribución de la semilla, tapado con mantillo y primer riego.	1	55.167,00	55.167,00
				55.167,00
06.02	ud BETULA ALBOSINENSIS 14-16 CEP. Betula albosinensis de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, 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.	1	133,00	133,00
				133,00

#### 07 SEGURIDADE E SAÚDE

#### 08 XESTIÓN DE RESIDUOS

#### 09 POSTA EN SERVIZO

09.01	PA TERMINACIÓN, LIMPIEZA Y PUESTA EN SERVICIO Partida alzada de abono íntegro para la terminación, limpieza y puesta en servicio.	1	1,00	1,00
				1,00



## 2. Cadro de prezos 1

CÓDIGO	UD	RESUMO	PREZO		
<b>01</b>		<b>MOVEMENTO DE TERRAS</b>			
<b>01.01</b>		<b>LIMPEZA E DESBROCE</b>			
01.01.01	m <sup>2</sup>	LIMPEZA TALA Y RETIRADA DE ÁRBOLES Desbroce y limpieza superficial del terreno, por medios mecánicos, con tala y retirada de árboles y arbustos, arrancado de tocones. Transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares.	0,35		
				CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.01.02	m <sup>2</sup>	LIMPEZA Y DESBROCE MECÁNICO Limpieza y desbroce mecánico del terreno, en capas de espesor variable, dejando la superficie adecuada para el desarrollo de los trabajos a realizar y a la cota de explanación marcada en la Documentación Técnica y ajustada a las directrices de la Dirección Facultativa. Se eliminarán plantas, escombros y todos aquellos elementos que obstaculicen el posterior desarrollo de los trabajos previstos.	0,73		
				CERO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.01.03	m <sup>3</sup>	EXTRACCIÓN MECÁNICA CAPA VEGETAL Limpieza y desbroce mecánico del terreno, en capas de espesor variable, dejando la superficie adecuada para el desarrollo de los trabajos a realizar y a la cota de explanación marcada en la Documentación Técnica, dejando la superficie libre de árboles, tocones, plantas, escombros y otros elementos, sin dañar las construcciones, árboles y otros elementos que deban ser conservados, rellenando así mismo con tierras del mismo terreno los desniveles existentes.	0,73		
				CERO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
<b>01.02</b>		<b>DESMONTE E TERRAPLÉN</b>			
01.02.01	m <sup>3</sup>	DESMONTE MECÁNICO TERRENO DURO Desmonte mecánico realizado en terreno duro. Se excavará el terreno entre los límites laterales y hasta una profundidad coincidente con la cota de explanación marcada en la Documentación Técnica. En bordes con estructuras de protección. Incluso replanteo y afinado.	7,89		
				SIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.02.02	m <sup>3</sup>	TERRAPLÉN, TODOUNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, Terraplén, todouno con materiales procedentes de la excavación, i/ extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refinado de taludes totalmente terminado. (en caso de que los	1,10		
					UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS
01.02.03	m <sup>3</sup>	TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, Terraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de préstamo o cantera, i/ extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refinado de la superficie de coronación y refinado de taludes con p.p. de sobrecanchos s/pg-3, completamente terminado i/ material, canon de préstamo y transporte hasta una distancia de 10 km.	4,31		
				CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
<b>02</b>		<b>FIRMES E PAVEMENTOS</b>			
<b>02.01</b>		<b>CALZADA</b>			
02.01.01	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF D (D-12 RODADURA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE Mezcla bituminosa en caliente tipo ac16 surf d (d-12 rodadura), extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación.	25,62		
				VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.01.02	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE Mezcla bituminosa en caliente tipo ac22 bin s (s-20 intermedia), extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación.	25,54		
				VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.01.03	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN. Mezcla bituminosa en caliente tipo ac32 base g (g-25 base), extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación.	25,57		
				VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.01.04	m <sup>3</sup>	ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EX TENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SO BRE PERFIL TEÓRICO. Zahorra artificial i/ transporte, ex tensión y compactación, medido so bre perfil teórico.	17,77		
				DIECISIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.01.05	t	EMULSIÓN ECR-1 EN RIEGOS ADHER. Emulsión asfáltica catiónica, de rotura rápida ECR-1, con una dosificación de 0.8 kg/m <sup>2</sup> empleada en riegos de adherencia, incluso barrido y preparación de la superficie.	457,31		
				CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	

02.01.06 t. EMULSIÓN ECI RIEGOS IMPRIMACIÓN 514,77  
Emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, con una doración de 1.2 kg/m<sup>2</sup>, empleada en riegos de imprimación de capas granulares, incluso barrido y preparación de la superficie.

QUINIENTOS CATORCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

profundidad < 2 veces el diámetro o ancho i/entibación, agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero hasta una distancia de 10 km.

SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

## 02.02 BEIRARRÚA

02.02.01 m<sup>2</sup> PAV.LOSETA 4 PAST.CEM.GRIS 20x20 13,56  
Pavimento de loseta hidráulica, 4 pastillas, color gris de 20x20 cm., sentada con mortero 1/6 de cemento (tipo M-5), i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.

TRECE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

02.02.02 m. BORDILLO HORM.BICAPA 14-17x28 cm 11,21  
Bordillo de hormigón bicapa, achaflanado, de 14-17x28 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.

ONCE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

02.02.03 m<sup>3</sup> HORM. HM-20/B/32/I CIM. V.MANUAL 73,47  
Hormigón en masa HM-20/B/32/I, de 20 N/mm<sup>2</sup>., consistencia blanda, T<sub>máx.</sub>32, ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado, curado y colocación. Según EHE-08 y DB-SE-C.

SETENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

02.02.04 m<sup>3</sup> MORTERO DE CEMENTO M-45 103,72  
Mortero de cemento Portland M-45 confeccionado con arena lavada. Incluso parte proporcional de maquinaria y medios auxiliares para su elaboración.

CIENTO TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

02.02.05 m<sup>3</sup> ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE 16,89  
Zahorra artificial en capas de base (husos ZA(20)/ZA(25)), puesto 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 < 25.

DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

## 03 INSTALACIONES

### 03.00 EXCAVACIONES INSTALACIONES

03.00.01 m<sup>3</sup> EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE 6,53

Excavación mecánica de zanjas, pozos o cimientos en cualquier tipo de terreno, considerándose zanjas y cimientos aquellos que tengan una anchura < 3 m y una profundidad < 6 m, y pozos los que tengan una

### 03.01 REDE DE ABASTECIMIENTO

03.01.01 ml TUBERÍA ENTERRADA FUNDICIÓN ø150mm. 65,00

Tubería enterrada de fundición para saneamiento, de unión por junta elástica, de ø150 mm., colocada en zanjas sobre cama de arena de 15 cm. de espesor. Con posterior tapado de tubería, con material granular compactado, y relleno de zanja con tierras procedentes de la propia excavación. Incluso parte proporcional uniones, pequeño material y piezas especiales. Completa y colocada.

SESENTA Y CINCO EUROS

03.01.02 ud ARQUETA HORMIGÓN PREF. 150X150cm. 173,94

Arqueta prefabricada de hormigón, de 150x150 cm. de dimensiones interiores, colocada sobre solera de hormigón HM-20N/mm<sup>2</sup>. Incluso parte proporcional de tapa, formación de agujeros para la inserción de tubos, medios auxiliares para su ejecución, etc. Completa y acabada.

CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

03.01.03 ml TUBERÍA ENTERRADA FUNDICIÓN ø80mm. 48,58

Tubería enterrada de fundición para saneamiento, de unión por junta elástica, de ø80 mm., colocada en zanjas sobre cama de arena de 15 cm. de espesor. Con posterior tapado de tubería, con material granular compactado, y relleno de zanja con tierras procedentes de la propia excavación. Incluso parte proporcional uniones, pequeño material y piezas especiales. Completa y colocada.

CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

03.01.04 ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=150mm 566,11

Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 150 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.

QUINIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS

### 03.02 REDE DE PLUVIAIS

03.02.01 ml TUBERÍA ENTERRADA PVC ø800mm. S/ARENA 145,46

Tubería enterrada de PVC rígido, de unión por junta elástica, de

	ø800 mm., colocada en zanjás sobre cama de arena de 10 cm. de espesor. Con posterior tapado de tubería, con material granular compactado, y relleno de zanja con tierras procedentes de la propia excavación. Incluso parte proporcional uniones, pequeño material y piezas especiales. Completa y colocada.		03.03.03	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 315 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON	20,88
		CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			Tubo de pvc de diámetro 315 mm sobre cama de arena de 10 cm de espesor, relleno con arena hasta 25 cm por encima del tubo con p.p. de medios auxiliares colocado.	VEINTE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
03.02.02	ud POZO REGISTRO ø80cm. H=150cm. Pozo de registro de ø80 cm. y altura 150 cm. de medidas interiores libres, compuesto por solera de hormigón HM-20N/mm <sup>2</sup> , fábrica de ladrillo perforado colocada a 1 asta, revoco interior y tapa de hierro fundido. Incluso parte proporcional de la formación del tronco de cono para la colocación de la tapa, uniones, partes metálicas de acero, medios auxiliares para su ejecución, etc. Completo y acabado.	357,25	03.03.04	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON	25,77
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			Tubo de pvc de diámetro 400 mm sobre cama de arena de 10 cm de espesor, relleno con arena hasta 25 cm por encima del tubo con p.p. de medios auxiliares colocado.	VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
03.02.03	ud SUMIDERO CALZADA FUND.50x20x50cm Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 50x20 cm. y 50 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm <sup>2</sup> Tmáx.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición de 50x20x3 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento.	69,47	03.03.05	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 560 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON	26,86
		SESENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			Tubo de pvc de diámetro 560 mm sobre cama de arena de 10 cm de espesor, relleno con arena hasta 25 cm por encima del tubo con p.p. de medios auxiliares colocado.	VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
<b>03.03 REDE DE RESIDUAIS</b>			03.03.06	ud	POZO REGISTRO PREF.ø100cm.H=1,60m. Pozo de registro de ø100 cm. y altura 160 cm. compuesto por dos anillos prefabricados de hormigón armado de ø100 cm. y 50 cm. de altura, piezas de tronco de cono de hormigón armado de ø100 cm. y 60 cm., solera de hormigón y tapa de registro de hierro fundido. Incluso parte proporcional de uniones, partes metálicas de acero, medios auxiliares para su ejecución, etc. Completo y acabado.	415,12
03.03.01	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON	12,27				CUATROCIENTOS QUINCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS
		DOCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	03.03.07	ud	ARQUETA HORMIGÓN PREF. Arqueta prefabricada de hormigón, de 60x60x60 cm. de dimensiones interiores, colocada sobre solera de hormigón HM-20N/mm <sup>2</sup> . Incluso parte proporcional de tapa, formación de agujeros para la inserción de tubos, medios auxiliares para su ejecución, etc. Completa y acabada.	70,30
03.03.02	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON	16,09				SETENTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
		DIECISEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	<b>03.04 REDE ELÉCTRICA</b>			
			03.04.00.01	ud	TRANSF.ACEITE/SIL. MT/BT 700 KVA Transformador de media a baja tensión de 700 KVA. de potencia, en baño de aceite de silicona, refrigeración natural, para interior, de las siguientes características: tensión primaria 15/20 kV., tensión secundaria 231/400 A., regulación +- 2,5% +- 5%; conexión DYN11,	16.376,44



03.06.02 ud **ARQUETA ACOMETIDA PARCELA** 138,57  
Formación de arqueta registrable para telefonía, de dimensiones 40x40x60 cm., conformada por solera de 15 cm. de hormigón HM-20N/mm<sup>2</sup> y desagüe central, con muros aparejados de 12 cm. de espesor de ladrillo macizo de resistencia R-100 Kg/m<sup>2</sup>, con juntas de mortero M-5 de 1 cm. de espesor. Enfoscado interiormente con mortero, bruñido y con ángulos redondeados. Con tapa de registro cuadrada para acera de dimensiones 40x40 cm. y una resistencia al peso de 12.5 Tn. Totalmente instalada.

CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

**04 SINALIZACIÓN**  
**04.01 SINALIZACIÓN HORIZONTAL**

04.01.01 m. **PREMARCAJE DE MARCA VIAL** 0,04  
Premarcaje de marca vial a cinta corrida de cualquier tipo.

CERO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

04.01.02 m. **MARCA VIAL REFLEX.CONT.AM.a=10cm** 0,77  
Marca vial reflexiva continua, con pintura alcídica de 10 cm. de ancho, realmente pintada, excepto premarcaje.

CERO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

04.01.03 m. **MARCA VIAL REFLEX.DISC.AM.a=10cm** 0,91  
Marca vial reflexiva discontinua, con pintura alcídica de 10 cm. de ancho, realmente pintada, excepto premarcaje.

CERO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

04.01.04 m2 **PINTURA REFLEX.BLANCA EN CEBRE.** 20,06  
Pintura reflexiva blanca alcídica en cebreado realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento.

VEINTE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

04.01.05 m2 **PINTURA REFLEX. EN SÍMBOLOS** 26,42  
Pintura reflexiva blanca alcídica en símbolos, realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento.

VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

**04.02 SINALIZACIÓN VERTICAL**

04.02.01 ud **SEÑAL CIRCULAR REFLEX. D=60 cm.** 197,16  
Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.

CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

04.02.02 ud **SEÑAL TRIANGULAR REFLEX.L=90 cm** 204,28  
Señal triangular de lado 90 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.

DOSCIENTOS CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

04.02.03 ud **SEÑAL CUADRADA REFLEX. L=60 cm.** 192,99  
Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.

**05 MOBILIARIO URBANO**

05.01 ud **PAPELERA CH.ACERO 36 l.** 85,62  
Suministro y colocación de papelera de chapa de acero esmaltada al horno de 36 l. de capacidad, con herrajes de colgar.

OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

**06 XARDINERÍA**

06.01 m2 **FORMACIÓN CÉSPED RÚSTICO>5000 m2** 1,71  
Formación de césped por siembra de una mezcla de 3 especies rústicas, a determinar por la Dirección de Obra, en superficies iguales o mayores de 5.000 m<sup>2</sup>., incluso la limpieza del terreno, laboreo con dos pases de tractor cruzados y abonado de fondo, rastrillado y retirada de todo material de tamaño superior a 2 cm., distribución de la semilla, tapado con mantillo y primer riego.

UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

06.02 ud **BETULA ALBOSINENSIS 14-16 CEP.** 76,47  
Betula albosinensis de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, 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.

SETENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

**07 SEGURIDADE E SAÚDE**

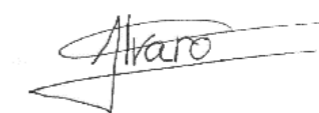
**08 XESTIÓN DE RESIDUOS**

**09 POSTA EN SERVIZO**

09.01 **PA TERMINACIÓN, LIMPIEZA Y PUESTA EN SERVICIO** 15.900,00  
Partida alzada de abono íntegro para la terminación, limpieza y puesta en servicio.

QUINCE MIL NOVECIENTOS EUROS

A Coruña, outubro de 2017



Fdo: Álvaro Rodríguez Reino (Autor do proxecto)

### 3. Cadro de prezos 2

CÓDIGO	UD	RESUMO	PREZO
<b>01</b>		<b>MOVEMENTO DE TERRAS</b>	
<b>01.01</b>		<b>LIMPEZA E DESBROCE</b>	
01.01.01	m <sup>2</sup>	<b>LIMPIEZA TALA Y RETIRADA DE ÁRBOLES</b> Desbroce y limpieza superficial del terreno, por medios mecánicos, con tala y retirada de árboles y arbustos, arrancado de tocones. Transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	0,06
		Maquinaria.....	0,27
		Suma la partida.....	0,33
		Costes indirectos..... 6,00%	0,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,35</b>
01.01.02	m <sup>2</sup>	<b>LIMPIEZA Y DESBROCE MECÁNICO</b> Limpieza y desbroce mecánico del terreno, en capas de espesor variable, dejando la superficie adecuada para el desarrollo de los trabajos a realizar y a la cota de explanación marcada en la Documentación Técnica y ajustada a las directrices de la Dirección Facultativa. Se eliminarán plantas, escombros y todos aquellos elementos que obstaculicen el posterior desarrollo de los trabajos previstos.	
		Mano de obra.....	0,19
		Maquinaria.....	0,35
		Resto de obra y materiales.....	0,15
		Suma la partida.....	0,69
		Costes indirectos..... 6,00%	0,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,73</b>
01.01.03	m <sup>3</sup>	<b>EXTRACCIÓN MECÁNICA CAPA VEGETAL</b> Limpieza y desbroce mecánico del terreno, en capas de espesor variable, dejando la superficie adecuada para el desarrollo de los trabajos a realizar y a la cota de explanación marcada en la Documentación Técnica, dejando la superficie libre de árboles, tocones, plantas, escombros y otros elementos, sin dañar las construcciones, árboles y otros elementos que deban ser conservados, rellenando así mismo con tierras del mismo terreno los desniveles existentes.	
		Mano de obra.....	0,19
		Maquinaria.....	0,35
		Resto de obra y materiales.....	0,15
		Suma la partida.....	0,69
		Costes indirectos..... 6,00%	0,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,73</b>

<b>01.02 DESMONTE E TERRAPLÉN</b>			
01.02.01	m <sup>3</sup>	<b>DESMONTE MECÁNICO TERRENO DURO</b> Desmonte mecánico realizado en terreno duro. Se excavará el terreno entre los límites laterales y hasta una profundidad coincidente con la cota de explanación marcada en la Documentación Técnica. En bordes con estructuras de protección. Incluso replanteo y afinado.	
		Mano de obra.....	1,27
		Maquinaria.....	4,33
		Resto de obra y materiales.....	1,83
		Suma la partida.....	7,44
		Costes indirectos..... 6,00%	0,45
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,89</b>
01.02.02	m <sup>3</sup>	<b>TERRAPLÉN, TODOUNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN,</b> Terraplén, todouno con materiales procedentes de la excavación, i/ extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refino de taludes totalmente terminado. (en caso de que los materiales sean provistos por la administración, se pagará, si procede, el suplemento adicional).	
		Mano de obra.....	0,04
		Maquinaria.....	0,85
		Resto de obra y materiales.....	0,15
		Suma la partida.....	1,04
		Costes indirectos..... 6,00%	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,10</b>
01.02.03	m <sup>3</sup>	<b>TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN,</b> Terraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de préstamo o cantera, i/ extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refino de la superficie de coronación y refino de taludes con p.p. de sobreechornos s/pg-3, completamente terminado i/ material, canon de préstamo y transporte hasta una distancia de 10 km.	
		Mano de obra.....	0,04
		Maquinaria.....	1,42
		Resto de obra y materiales.....	2,61
		Suma la partida.....	4,07
		Costes indirectos..... 6,00%	0,24
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,31</b>

<b>02 FIRMES E PAVEMENTOS</b>	
<b>02.01 CALZADA</b>	
02.01.01	<p><b>t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF D (D-12 RODADURA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE</b></p> <p>Mezcla bituminosa en caliente tipo ac16 surf d (d-12 rodadura), extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación.</p> <p>Mano de obra ..... 1,24 Maquinaria..... 14,23 Resto de obra y materiales..... 8,70</p> <p>Suma la partida ..... 24,17 Costes indirectos..... 6,00% 1,45</p> <p><b>TOTAL PARTIDA ..... 25,62</b></p>
02.01.02	<p><b>t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE</b></p> <p>Mezcla bituminosa en caliente tipo ac22 bin s (s-20 intermedia), extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación.</p> <p>Mano de obra ..... 1,24 Maquinaria..... 14,23 Resto de obra y materiales..... 8,62</p> <p>Suma la partida ..... 24,09 Costes indirectos..... 6,00% 1,45</p> <p><b>TOTAL PARTIDA ..... 25,54</b></p>
02.01.03	<p><b>t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.</b></p> <p>Mezcla bituminosa en caliente tipo ac32 base g (g-25 base), extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación.</p> <p>Mano de obra ..... 1,24 Maquinaria..... 14,23 Resto de obra y materiales..... 8,65</p> <p>Suma la partida ..... 24,12 Costes indirectos..... 6,00% 1,45</p> <p><b>TOTAL PARTIDA ..... 25,57</b></p>
02.01.04	<p><b>m3 ZAHORRA ARTIFICIAL I/ TRANSPORTE, EX TENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SO BRE PERFIL TEÓRICO.</b></p> <p>Zahorra artificial i/ transporte, ex tensión y compactación, medido so bre perfil teórico.</p> <p>Mano de obra ..... 0,57 Maquinaria..... 7,67 Resto de obra y materiales..... 8,52</p> <p>Suma la partida ..... 16,76 Costes indirectos..... 6,00% 1,01</p> <p><b>TOTAL PARTIDA ..... 17,77</b></p>

02.01.05	<p><b>t EMULSIÓN ECR-1 EN RIEGOS ADHER.</b></p> <p>Emulsión asfáltica catiónica, de rotura rápida ECR-1, con una doración de 0.8 kg/m2 empleada en riegos de adherencia, incluso barrido y preparación de la superficie.</p> <p>Mano de obra ..... 31,23 Maquinaria ..... 95,50 Resto de obra y materiales..... 304,69</p> <p>Suma la partida ..... 431,42 Costes indirectos ..... 6,00% 25,89</p> <p><b>TOTAL PARTIDA ..... 457,31</b></p>
02.01.06	<p><b>t EMULSIÓN ECI RIEGOS IMPRIMACIÓN</b></p> <p>Emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, con una doración de 1.2 kg/m2, empleada en riegos de imprimación de capas granulares, incluso barrido y preparación de la superficie.</p> <p>Mano de obra ..... 41,64 Maquinaria ..... 124,30 Resto de obra y materiales..... 319,69</p> <p>Suma la partida ..... 485,63 Costes indirectos ..... 6,00% 29,14</p> <p><b>TOTAL PARTIDA ..... 514,77</b></p>
<b>02.02 BEIRARRÚA</b>	
02.02.01	<p><b>m2 PAV.LOSETA 4 PAST.CEM.GRIS 20x20</b></p> <p>Pavimento de loseta hidráulica, 4 pastillas, color gris de 20x20 cm., sentada con mortero 1/6 de cemento (tipo M-5), i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.</p> <p>Mano de obra..... 4,58 Maquinaria ..... 0,03 Resto de obra y materiales..... 8,18</p> <p>Suma la partida ..... 12,79 Costes indirectos ..... 6,00% 0,77</p> <p><b>TOTAL PARTIDA ..... 13,56</b></p>
02.02.02	<p><b>m. BORDILLO HORM.BICAPA 14-17x28 cm</b></p> <p>Bordillo de hormigón bicapa, achaflanado, de 14-17x28 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.</p> <p>Mano de obra..... 2,99 Maquinaria ..... 0,03 Resto de obra y materiales..... 7,57</p> <p>Suma la partida ..... 10,58 Costes indirectos ..... 6,00% 0,63</p> <p><b>TOTAL PARTIDA ..... 11,21</b></p>
02.02.03	<p><b>m3 HORM. HM-20/B/32/I CIM. V.MANUAL</b></p> <p>Hormigón en masa HM-20/B/32/I, de 20 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx.32, ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y</p>

	zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado, curado y colocación. Según EHE-08 y DB-SE-C.			Suma la partida.....	6,16
				Costes indirectos..... 6,00%	0,37
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,53</b>
		Mano de obra.....	5,63		
		Maquinaria.....	0,97		
		Resto de obra y materiales.....	62,71		
		Suma la partida.....	69,31		
		Costes indirectos..... 6,00%	4,16		
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>73,47</b>		
<b>02.02.04</b>	<b>m³ MORTERO DE CEMENTO M-45</b> Mortero de cemento Portland M-45 confeccionado con arena lavada. Incluso parte proporcional de maquinaria y medios auxiliares para su elaboración.	Mano de obra.....	22,49		
		Maquinaria.....	0,47		
		Resto de obra y materiales.....	74,88		
		Suma la partida.....	97,85		
		Costes indirectos..... 6,00%	5,87		
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>103,72</b>		
<b>02.02.05</b>	<b>m³ ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE</b> Zahorra artificial en capas de base (husos ZA(20)/ZA(25)), puesto 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 < 25.	Mano de obra.....	0,32		
		Maquinaria.....	2,78		
		Resto de obra y materiales.....	12,83		
		Suma la partida.....	15,93		
		Costes indirectos..... 6,00%	0,96		
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,89</b>		
<b>03</b>	<b>INSTALACIONES</b>				
<b>03.00</b>	<b>EXCAVACIONES INSTALACIONES</b>				
<b>03.00.01</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE</b> Excavación mecánica de zanjas, pozos o cimientos en cualquier tipo de terreno, considerándose zanjas y cimientos aquellos que tengan una anchura < 3 m y una profundidad < 6 m, y pozos los que tengan una profundidad < 2 veces el diámetro o ancho i/ entibación, agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero hasta una distancia de 10 km.	Mano de obra.....	0,20		
		Maquinaria.....	4,32		
		Resto de obra y materiales.....	1,64		
		Suma la partida.....	6,16		
		Costes indirectos..... 6,00%	0,37		
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,53</b>		
<b>03.01</b>	<b>REDE DE ABASTECIMIENTO</b>				
<b>03.01.01</b>	<b>ml TUBERÍA ENTERRADA FUNDICIÓN ø150mm.</b> Tubería enterrada de fundición para saneamiento, de unión por junta elástica, de ø150 mm., colocada en zanjas sobre cama de arena de 15 cm. de espesor. Con posterior tapado de tubería, con material granular compactado, y relleno de zanja con tierras procedentes de la propia excavación. Incluso parte proporcional uniones, pequeño material y piezas especiales. Completa y colocada.	Mano de obra.....	11,96		
		Resto de obra y materiales.....	49,36		
		Suma la partida.....	61,32		
		Costes indirectos..... 6,00%	3,68		
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>65,00</b>		
<b>03.01.02</b>	<b>ud ARQUETA HORMIGÓN PREF. 150X150cm.</b> Arqueta prefabricada de hormigón, de 150x150 cm. de dimensiones interiores, colocada sobre solera de hormigón HM-20N/mm². Incluso parte proporcional de tapa, formación de agujeros para la inserción de tubos, medios auxiliares para su ejecución, etc. Completa y acabada.	Mano de obra.....	23,42		
		Maquinaria.....	2,03		
		Resto de obra y materiales.....	138,64		
		Suma la partida.....	164,09		
		Costes indirectos..... 6,00%	9,85		
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>173,94</b>		
<b>03.01.03</b>	<b>ml TUBERÍA ENTERRADA FUNDICIÓN ø80mm.</b> Tubería enterrada de fundición para saneamiento, de unión por junta elástica, de ø80 mm., colocada en zanjas sobre cama de arena de 15 cm. de espesor. Con posterior tapado de tubería, con material granular compactado, y relleno de zanja con tierras procedentes de la propia excavación. Incluso parte proporcional uniones, pequeño material y piezas especiales. Completa y colocada.	Mano de obra.....	13,29		
		Resto de obra y materiales.....	32,54		
		Suma la partida.....	45,83		
		Costes indirectos..... 6,00%	2,75		
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>48,58</b>		



03.01.04	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=150mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 150 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	<table border="0"> <tr><td>Mano de obra.....</td><td style="text-align: right;">19,59</td></tr> <tr><td>Resto de obra y materiales.....</td><td style="text-align: right;">514,48</td></tr> <tr><td colspan="2"> </td></tr> <tr><td>Suma la partida.....</td><td style="text-align: right;">534,07</td></tr> <tr><td>Costes indirectos..... 6,00%</td><td style="text-align: right;">32,04</td></tr> <tr><td colspan="2"> </td></tr> <tr><td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td><td style="text-align: right;"><b>566,11</b></td></tr> </table>	Mano de obra.....	19,59	Resto de obra y materiales.....	514,48			Suma la partida.....	534,07	Costes indirectos..... 6,00%	32,04			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>566,11</b>
Mano de obra.....	19,59															
Resto de obra y materiales.....	514,48															
Suma la partida.....	534,07															
Costes indirectos..... 6,00%	32,04															
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>566,11</b>															

**03.02 REDE DE PLUVIAIS**

03.02.01	ml TUBERÍA ENTERRADA PVC ø800mm. S/ARENA Tubería enterrada de PVC rígido, de unión por junta elástica, de ø800 mm., colocada en zanjas sobre cama de arena de 10 cm. de espesor. Con posterior tapado de tubería, con material granular compactado, y relleno de zanja con tierras procedentes de la propia excavación. Incluso parte proporcional uniones, pequeño material y piezas especiales. Completa y colocada.	<table border="0"> <tr><td>Mano de obra.....</td><td style="text-align: right;">15,89</td></tr> <tr><td>Resto de obra y materiales.....</td><td style="text-align: right;">121,34</td></tr> <tr><td colspan="2"> </td></tr> <tr><td>Suma la partida.....</td><td style="text-align: right;">137,23</td></tr> <tr><td>Costes indirectos..... 6,00%</td><td style="text-align: right;">8,23</td></tr> <tr><td colspan="2"> </td></tr> <tr><td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td><td style="text-align: right;"><b>145,46</b></td></tr> </table>	Mano de obra.....	15,89	Resto de obra y materiales.....	121,34			Suma la partida.....	137,23	Costes indirectos..... 6,00%	8,23			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>145,46</b>
Mano de obra.....	15,89															
Resto de obra y materiales.....	121,34															
Suma la partida.....	137,23															
Costes indirectos..... 6,00%	8,23															
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>145,46</b>															

03.02.02	ud POZO REGISTRO ø80cm. H=150cm. Pozo de registro de ø80 cm. y altura 150 cm. de medidas interiores libres, compuesto por solera de hormigón HM-20N/mm <sup>2</sup> , fábrica de ladrillo perforado colocada a 1 asta, revoco interior y tapa de hierro fundido. Incluso parte proporcional de la formación del tronco de cono para la colocación de la tapa, uniones, partes metálicas de acero, medios auxiliares para su ejecución, etc. Completo y acabado.	<table border="0"> <tr><td>Mano de obra.....</td><td style="text-align: right;">102,36</td></tr> <tr><td>Maquinaria.....</td><td style="text-align: right;">7,09</td></tr> <tr><td>Resto de obra y materiales.....</td><td style="text-align: right;">227,57</td></tr> <tr><td colspan="2"> </td></tr> <tr><td>Suma la partida.....</td><td style="text-align: right;">337,03</td></tr> <tr><td>Costes indirectos..... 6,00%</td><td style="text-align: right;">20,22</td></tr> <tr><td colspan="2"> </td></tr> <tr><td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td><td style="text-align: right;"><b>357,25</b></td></tr> </table>	Mano de obra.....	102,36	Maquinaria.....	7,09	Resto de obra y materiales.....	227,57			Suma la partida.....	337,03	Costes indirectos..... 6,00%	20,22			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>357,25</b>
Mano de obra.....	102,36																	
Maquinaria.....	7,09																	
Resto de obra y materiales.....	227,57																	
Suma la partida.....	337,03																	
Costes indirectos..... 6,00%	20,22																	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>357,25</b>																	

03.02.03	ud SUMIDERO CALZADA FUND.50x20x50cm Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 50x20 cm. y 50 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm <sup>2</sup> Tmáx.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente,	<table border="0"> <tr><td>Mano de obra.....</td><td style="text-align: right;">102,36</td></tr> <tr><td>Maquinaria.....</td><td style="text-align: right;">7,09</td></tr> <tr><td>Resto de obra y materiales.....</td><td style="text-align: right;">227,57</td></tr> <tr><td colspan="2"> </td></tr> <tr><td>Suma la partida.....</td><td style="text-align: right;">337,03</td></tr> <tr><td>Costes indirectos..... 6,00%</td><td style="text-align: right;">20,22</td></tr> <tr><td colspan="2"> </td></tr> <tr><td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td><td style="text-align: right;"><b>357,25</b></td></tr> </table>	Mano de obra.....	102,36	Maquinaria.....	7,09	Resto de obra y materiales.....	227,57			Suma la partida.....	337,03	Costes indirectos..... 6,00%	20,22			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>357,25</b>
Mano de obra.....	102,36																	
Maquinaria.....	7,09																	
Resto de obra y materiales.....	227,57																	
Suma la partida.....	337,03																	
Costes indirectos..... 6,00%	20,22																	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>357,25</b>																	

i/rejilla de fundición de 50x20x3 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento.	<table border="0"> <tr><td>Mano de obra.....</td><td style="text-align: right;">36,58</td></tr> <tr><td>Maquinaria.....</td><td style="text-align: right;">0,09</td></tr> <tr><td>Resto de obra y materiales.....</td><td style="text-align: right;">28,87</td></tr> <tr><td colspan="2"> </td></tr> <tr><td>Suma la partida.....</td><td style="text-align: right;">65,54</td></tr> <tr><td>Costes indirectos..... 6,00%</td><td style="text-align: right;">3,93</td></tr> <tr><td colspan="2"> </td></tr> <tr><td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td><td style="text-align: right;"><b>69,47</b></td></tr> </table>	Mano de obra.....	36,58	Maquinaria.....	0,09	Resto de obra y materiales.....	28,87			Suma la partida.....	65,54	Costes indirectos..... 6,00%	3,93			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>69,47</b>
Mano de obra.....	36,58																
Maquinaria.....	0,09																
Resto de obra y materiales.....	28,87																
Suma la partida.....	65,54																
Costes indirectos..... 6,00%	3,93																
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>69,47</b>																

**03.03 REDE DE RESIDUAIS**

03.03.01	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON Tubo de pvc de diámetro 200 mm sobre cama de arena de 10 cm de espesor, relleno con arena hasta 25 cm por encima del tubo con p.p. de medios auxiliares colocado.	<table border="0"> <tr><td>Mano de obra.....</td><td style="text-align: right;">1,35</td></tr> <tr><td>Maquinaria.....</td><td style="text-align: right;">0,73</td></tr> <tr><td>Resto de obra y materiales.....</td><td style="text-align: right;">9,50</td></tr> <tr><td colspan="2"> </td></tr> <tr><td>Suma la partida.....</td><td style="text-align: right;">11,58</td></tr> <tr><td>Costes indirectos..... 6,00%</td><td style="text-align: right;">0,69</td></tr> <tr><td colspan="2"> </td></tr> <tr><td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td><td style="text-align: right;"><b>12,27</b></td></tr> </table>	Mano de obra.....	1,35	Maquinaria.....	0,73	Resto de obra y materiales.....	9,50			Suma la partida.....	11,58	Costes indirectos..... 6,00%	0,69			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,27</b>
Mano de obra.....	1,35																	
Maquinaria.....	0,73																	
Resto de obra y materiales.....	9,50																	
Suma la partida.....	11,58																	
Costes indirectos..... 6,00%	0,69																	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,27</b>																	

03.03.02	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON Tubo de pvc de diámetro 250 mm sobre cama de arena de 10 cm de espesor, relleno con arena hasta 25 cm por encima del tubo con p.p. de medios auxiliares colocado.	<table border="0"> <tr><td>Mano de obra.....</td><td style="text-align: right;">1,35</td></tr> <tr><td>Maquinaria.....</td><td style="text-align: right;">0,73</td></tr> <tr><td>Resto de obra y materiales.....</td><td style="text-align: right;">13,10</td></tr> <tr><td colspan="2"> </td></tr> <tr><td>Suma la partida.....</td><td style="text-align: right;">15,18</td></tr> <tr><td>Costes indirectos..... 6,00%</td><td style="text-align: right;">0,91</td></tr> <tr><td colspan="2"> </td></tr> <tr><td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td><td style="text-align: right;"><b>16,09</b></td></tr> </table>	Mano de obra.....	1,35	Maquinaria.....	0,73	Resto de obra y materiales.....	13,10			Suma la partida.....	15,18	Costes indirectos..... 6,00%	0,91			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,09</b>
Mano de obra.....	1,35																	
Maquinaria.....	0,73																	
Resto de obra y materiales.....	13,10																	
Suma la partida.....	15,18																	
Costes indirectos..... 6,00%	0,91																	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,09</b>																	

03.03.03	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 315 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON Tubo de pvc de diámetro 315 mm sobre cama de arena de 10 cm de espesor, relleno con arena hasta 25 cm por encima del tubo con p.p. de medios auxiliares colocado.	<table border="0"> <tr><td>Mano de obra.....</td><td style="text-align: right;">1,35</td></tr> <tr><td>Maquinaria.....</td><td style="text-align: right;">0,73</td></tr> <tr><td>Resto de obra y materiales.....</td><td style="text-align: right;">17,62</td></tr> <tr><td colspan="2"> </td></tr> <tr><td>Suma la partida.....</td><td style="text-align: right;">19,70</td></tr> <tr><td>Costes indirectos..... 6,00%</td><td style="text-align: right;">1,18</td></tr> <tr><td colspan="2"> </td></tr> <tr><td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td><td style="text-align: right;"><b>20,88</b></td></tr> </table>	Mano de obra.....	1,35	Maquinaria.....	0,73	Resto de obra y materiales.....	17,62			Suma la partida.....	19,70	Costes indirectos..... 6,00%	1,18			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,88</b>
Mano de obra.....	1,35																	
Maquinaria.....	0,73																	
Resto de obra y materiales.....	17,62																	
Suma la partida.....	19,70																	
Costes indirectos..... 6,00%	1,18																	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,88</b>																	

03.03.04	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON			Resto de obra y materiales.....	43,38
		Tubo de pvc de diámetro 400 mm sobre cama de arena de 10 cm de espesor, relleno con arena hasta 25 cm por encima del tubo con p.p. de medios auxiliares colocado.			Suma la partida.....	66,32
					Costes indirectos ..... 6,00%	3,98
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>70,30</b>
		Mano de obra.....	1,35			
		Maquinaria.....	0,73			
		Resto de obra y materiales.....	22,23			
		Suma la partida.....	24,31			
		Costes indirectos..... 6,00%	1,46			
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,77</b>			
03.03.05	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 560 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON				
		Tubo de pvc de diámetro 560 mm sobre cama de arena de 10 cm de espesor, relleno con arena hasta 25 cm por encima del tubo con p.p. de medios auxiliares colocado.				
		Mano de obra.....	1,35			
		Maquinaria.....	0,73			
		Resto de obra y materiales.....	23,26			
		Suma la partida.....	25,34			
		Costes indirectos..... 6,00%	1,52			
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>26,86</b>			
03.03.06	ud	POZO REGISTRO PREF.Ø100cm.H=1,60m.				
		Pozo de registro de Ø100 cm. y altura 160 cm. compuesto por dos anillos prefabricados de hormigón armado de Ø100 cm. y 50 cm. de altura, piezas de tronco de cono de hormigón armado de Ø100 cm. y 60 cm., solera de hormigón y tapa de registro de hierro fundido. Incluso parte proporcional de uniones, partes metálicas de acero, medios auxiliares para su ejecución, etc. Completo y acabado.				
		Mano de obra.....	130,52			
		Maquinaria.....	4,16			
		Resto de obra y materiales.....	256,94			
		Suma la partida.....	391,62			
		Costes indirectos..... 6,00%	23,50			
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>415,12</b>			
03.03.07	ud	ARQUETA HORMIGÓN PREF.				
		Arqueta prefabricada de hormigón, de 60x60x60 cm. de dimensiones interiores, colocada sobre solera de hormigón HM-20N/mm <sup>2</sup> . Incluso parte proporcional de tapa, formación de agujeros para la inserción de tubos, medios auxiliares para su ejecución, etc. Completa y acabada.				
		Mano de obra.....	21,20			
		Maquinaria.....	1,74			
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,94</b>			
<b>03.04 REDE ELÉCTRICA</b>						
03.04.00.01	ud	TRANSF.ACEITE/SIL. MT/BT 700 KVA				
		Transformador de media a baja tensión de 700 KVA. de potencia, en baño de aceite de silicona, refrigeración natural, para interior, de las siguientes características: tensión primaria 15/20 kV., tensión secundaria 231/400 A., regulación +- 2,5% +- 5%; conexión DYn11, tensión de cortocircuito 4%. Equipado con termómetro de esfera de dos contactos y termostato, puentes de conexión entre módulo de protección y transformador realizado con cables de A.T. 12/20 kV. unipolares de 1x50 mm <sup>2</sup> . Al., terminales enchufables en ambos extremos y rejilla de protección.				
		Mano de obra.....	565,76			
		Resto de obra y materiales.....	14.883,71			
		Suma la partida.....	15.449,47			
		Costes indirectos ..... 6,00%	926,97			
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16.376,44</b>			
03.04.00.02	ud	ACOMETIDA A RED ELÉCTRICA EXTERIOR				
		Acometida a red eléctrica exterior, incluyendo caja de acometida de poliéster con cartucho de fusibles de 40A, totalmente instalada.				
		Mano de obra.....	219,92			
		Resto de obra y materiales.....	128,14			
		Suma la partida.....	348,06			
		Costes indirectos ..... 6,00%	20,88			
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>368,94</b>			
<b>03.05 REDE DE ALUMENADO</b>						
03.05.01	ud	BÁCULO COMPLETO 8m/VSAP 150 W.				
		Báculo completo de 9 m. de altura y brazo de 1,5 m. con luminaria, equipo y lámpara de VSAP de 140.4 W., caja de conexión y protección, cable interior, pica de tierra, i/cimentación y anclaje, totalmente montado y conexionado.				
		Mano de obra.....	62,94			
		Maquinaria.....	5,63			
		Resto de obra y materiales.....	781,14			
		Suma la partida.....	849,71			
		Costes indirectos ..... 6,00%	50,98			
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>900,69</b>			
03.05.02	m.	LÍN.ALUM.P.4(1x16)+T.16 Al.				
		Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x16) mm <sup>2</sup> . con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV,				

incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.

Mano de obra.....	3,26
Resto de obra y materiales.....	12,64
Suma la partida.....	15,90
Costes indirectos..... 6,00%	0,95
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,85</b>

**03.05.03 ud CUADRO MANDO ALUMBRADO P. 2 SAL.**  
Cuadro de mando para alumbrado público, para 2 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1.000x800x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario. Totalmente conexionado y cableado.

Mano de obra.....	87,04
Resto de obra y materiales.....	1.611,62
Suma la partida.....	1.698,66
Costes indirectos..... 6,00%	101,92
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.800,58</b>

**03.05.04 ud CENT.TRANS.INTEMPERIE 50KVA-15KV**  
Centro de transformación intemperie, trifásico, en baño de aceite UNESA 5201-D, de 50 KVA. de potencia para una tensión nominal de 15 KV./380, compuesto por apoyo metálico galvanizado 12C-2000, armado e izado, cruceta metálica galvanizada CH-300, base fusible XS, 24 KV.-100 A., instalada, cadena de aisladores 3 elementos completa, aislador 1503, pararrayos autoválvula de 10 KA.-17,5 KV., interruptor tetrapolar 160 A. para protección de trafo B.T. con cortacircuitos de 100 A., protección antiescalo para apoyo metálico, pica toma de tierra para neutro y autoválvulas, cable de cobre 1x50 mm2., aislamiento 0,6/1 KV. para neutro y autoválvulas, anillo equipotencial con cable de cobre desnudo de 50 mm2. y electrodo toma de tierra de 1,5 m., bastidor metálico para soporte trafo hasta 50 KVA., apertura de hoyo en tierra y hormigonado para apoyo metálico, basamento de hormigón de 3x3x0,20 m. con mallazo para corriente paso y contacto, cable de cobre de 3,5x25 mm2. aislamiento 0,6/1 KV., grapado sobre apoyo, terminal bimetálico de cobre de 1x25 mm2., tubo de acero galvanizado de 48, armario para contadores y bancada de ladrillo enfoscado de cemento para anclaje del armario de medida.

Mano de obra.....	413,85
Maquinaria.....	216,23
Resto de obra y materiales.....	6.900,53

**03.05.05 ud ARQUETA REGIST.ALUMBR.40x40x60cm.**  
Formación de arqueta registrable para alumbrado, de dimensiones 40x40x60 cm., conformada por solera de 15 cm. de hormigón HM-20N/mm<sup>2</sup> y desagüe central, con muros aparejados de 12 cm. de espesor de ladrillo macizo de resistencia R-100 Kg/m<sup>2</sup>, con juntas de mortero M-5 de 1 cm. de espesor. Enfoscado interiormente con mortero, bruñido y con ángulos redondeados. Con tapa de registro cuadrada para acera de dimensiones 40x40 cm. y una resistencia al peso de 12.5 Tn. Totalmente instalada.

Suma la partida.....		7.530,60
Costes indirectos..... 6,00%		451,84
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>7.982,44</b>

Mano de obra.....		83,54
Maquinaria.....		5,26
Resto de obra y materiales.....		52,76

Suma la partida.....		141,56
Costes indirectos..... 6,00%		8,49
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>150,05</b>

**03.05.06 ud LUMINARIA INDUSTRIAL LED 300W**  
Luminaria industrial de suspender, LED de 300 W, cableado, accesorios de fijación, etc. Totalmente instalada.

Mano de obra.....		19,47
Resto de obra y materiales.....		210,07

Suma la partida.....		229,54
Costes indirectos..... 6,00%		13,77
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>243,31</b>

Mano de obra.....		19,47
Resto de obra y materiales.....		210,07

Suma la partida.....		229,54
Costes indirectos..... 6,00%		13,77
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>243,31</b>

**03.05.07 ud MÁSTIL HIERRO GALVAN. 20m.**  
Suministro e instalación de mástil de longitud 20 m. Fabricado en acero galvanizado. Con anclaje del mástil mediante abrazaderas, fabricadas en acero galvanizado, recibidas mediante anclaje o tornillos de fijación. Totalmente instalado.

Mano de obra.....		7,57
Maquinaria.....		1.435,52
Resto de obra y materiales.....		5.715,54

Suma la partida.....		7.158,63
Costes indirectos..... 6,00%		429,52
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>7.588,15</b>

**03.06 REDE DE TELEFONÍA**

<b>03.06.01</b>	<b>m. CABLE TELEFONÍA Cu 300 PARES ø30.3 mm.</b> Cable telefónico de cobre diámetro 30 mm., con capacidad 300 pares. Montaje enterrado en tubo pvc, con elementos de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	Mano de obra.....	5,44
		Resto de obra y materiales.....	1,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,14</b>
		Suma la partida.....	6,74
		Costes indirectos..... 6,00%	0,40

<b>03.06.02</b>	<b>ud ARQUETA ACOMETIDA PARCELA</b> Formación de arqueta registrable para telefonía, de dimensiones 40x40x60 cm., conformada por solera de 15 cm. de hormigón HM-20N/mm <sup>2</sup> y desagüe central, con muros aparejados de 12 cm. de espesor de ladrillo macizo de resistencia R-100 Kg/m <sup>2</sup> , con juntas de mortero M-5 de 1 cm. de espesor. Enfoscado interiormente con mortero, bruñido y con ángulos redondeados. Con tapa de registro cuadrada para acera de dimensiones 40x40 cm. y una resistencia al peso de 12.5 Tn. Totalmente instalada.	Mano de obra.....	78,17
		Maquinaria.....	2,53
		Resto de obra y materiales.....	50,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>138,57</b>
		Suma la partida.....	130,73
		Costes indirectos..... 6,00%	7,84

**04 SINALIZACIÓN**  
**04.01 SINALIZACIÓN HORIZONTAL**

<b>04.01.01</b>	<b>m. PREMARCAJE DE MARCA VIAL</b> Premarcaje de marca vial a cinta corrida de cualquier tipo.	Mano de obra.....	0,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,04</b>

<b>04.01.02</b>	<b>m. MARCA VIAL REFLEX.CONT.AM.a=10cm</b> Marca vial reflexiva continua, con pintura alcídica de 10 cm. de ancho, realmente pintada, excepto premarcaje.	Mano de obra.....	0,06
		Maquinaria.....	0,21
		Resto de obra y materiales.....	0,46
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,77</b>
		Suma la partida.....	0,73
		Costes indirectos..... 6,00%	0,04

<b>04.01.03</b>	<b>m. MARCA VIAL REFLEX.DISC.AM.a=10cm</b> Marca vial reflexiva discontinua, con pintura alcídica de 10 cm. de ancho, realmente pintada, excepto premarcaje.		
-----------------	--	--	--

	Mano de obra.....	0,09
	Maquinaria.....	0,31
	Resto de obra y materiales.....	0,46
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,91</b>

<b>04.01.04</b>	<b>m2 PINTURA REFLEX.BLANCA EN CEBRE.</b> Pintura reflexiva blanca alcídica en cebreado realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento.	Mano de obra.....	3,20
		Maquinaria.....	14,78
		Resto de obra y materiales.....	0,94
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,06</b>
		Suma la partida.....	18,92
		Costes indirectos..... 6,00%	1,14

<b>04.01.05</b>	<b>m2 PINTURA REFLEX. EN SÍMBOLOS</b> Pintura reflexiva blanca alcídica en símbolos, realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento.	Mano de obra.....	4,27
		Maquinaria.....	19,71
		Resto de obra y materiales.....	0,94
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>26,42</b>
		Suma la partida.....	24,92
		Costes indirectos..... 6,00%	1,50

**04.02 SINALIZACIÓN VERTICAL**

<b>04.02.01</b>	<b>ud SEÑAL CIRCULAR REFLEX. D=60 cm.</b> Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	Mano de obra.....	7,99
		Maquinaria.....	3,25
		Resto de obra y materiales.....	174,76
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>197,16</b>
		Suma la partida.....	186,00
		Costes indirectos..... 6,00%	11,16

<b>04.02.02</b>	<b>ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEX.L=90 cm</b> Señal triangular de lado 90 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	Mano de obra.....	7,99
		Maquinaria.....	3,25
		Resto de obra y materiales.....	181,48
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>204,28</b>
		Suma la partida.....	192,72
		Costes indirectos..... 6,00%	11,56

04.02.03	ud	SEÑAL CUADRADA REFLEX. L=60 cm. Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.		
		Mano de obra.....	7,99	
		Maquinaria.....	3,25	
		Resto de obra y materiales.....	170,83	
		Suma la partida.....	182,07	
		Costes indirectos..... 6,00%	10,92	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>192,99</b>	

**05 MOBILIARIO URBANO**

05.01	ud	PAPELERA CH.ACERO 36 l. Suministro y colocación de papelera de chapa de acero esmaltada al horno de 36 l. de capacidad, con herrajes de colgar.		
		Mano de obra.....	10,74	
		Resto de obra y materiales.....	70,03	
		Suma la partida.....	80,77	
		Costes indirectos..... 6,00%	4,85	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>85,62</b>	

**06 XARDINERÍA**

06.01	m2	FORMACIÓN CÉSPED RÚSTICO>5000 m2 Formación de césped por siembra de una mezcla de 3 especies rústicas, a determinar por la Dirección de Obra, en superficies iguales o mayores de 5.000 m2., incluso la limpieza del terreno, laboreo con dos pases de tractor cruzados y abonado de fondo, rastrillado y retirada de todo material de tamaño superior a 2 cm., distribución de la semilla, tapado con mantillo y primer riego.		
		Mano de obra.....	0,53	
		Maquinaria.....	0,52	
		Resto de obra y materiales.....	0,56	
		Suma la partida.....	1,61	
		Costes indirectos..... 6,00%	0,10	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,71</b>	

06.02	ud	BETULA ALBOSINENSIS 14-16 CEP. Betula albosinensis de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, 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.		
		Mano de obra.....	7,40	
		Maquinaria.....	6,68	
		Resto de obra y materiales.....	58,06	
		Suma la partida.....	72,14	
		Costes indirectos..... 6,00%	4,33	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>76,47</b>	

**07 SEGURIDADE E SAÚDE**

**08 XESTIÓN DE RESIDUOS**

**09 POSTA EN SERVIZO**

09.01	PA TERMINACIÓN, LIMPIEZA Y PUESTA EN SERVICIO Partida alzada de abono íntegro para la terminación, limpieza y puesta en servicio.		
	Suma la partida.....	15.000,00	
	Costes indirectos..... 6,00%	900,00	
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15.900,00</b>	

A Coruña, outubro de 2017



Fdo: Álvaro Rodríguez Reino (Autor do proxecto)

## 4. Presupuesto

CÓDIGO	RESUMO	CANTIDADE	PREZO	IMPORTE
<b>01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TERRAS</b>			
<b>01.01</b>	<b>LIMPEZA E DESBROCE</b>			
01.01.01	m <sup>2</sup> LIMPIEZA TALA Y RETIRADA DE ÁRBOLES Desbroce y limpieza superficial del terreno, por medios mecánicos, con tala y retirada de árboles y arbustos, arrancado de tocones. Transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares.	253.628,00	0,35	88.769,80
01.01.02	m <sup>2</sup> LIMPIEZA Y DESBROCE MECÁNICO Limpieza y desbroce mecánico del terreno, en capas de espesor variable, dejando la superficie adecuada para el desarrollo de los trabajos a realizar y a la cota de explanación marcada en la Documentación Técnica y ajustada a las directrices de la Dirección Facultativa. Se eliminarán plantas, escombros y todos aquellos elementos que obstaculicen el posterior desarrollo de los trabajos previstos.	253.628,00	0,73	185.148,44
01.01.03	m <sup>3</sup> EXTRACCIÓN MECÁNICA CAPA VEGETAL Limpieza y desbroce mecánico del terreno, en capas de espesor variable, dejando la superficie adecuada para el desarrollo de los trabajos a realizar y a la cota de explanación marcada en la Documentación Técnica, dejando la superficie libre de árboles, tocones, plantas, escombros y otros elementos, sin dañar las construcciones, árboles y otros elementos que deban ser conservados, rellenando así mismo con tierras del mismo terreno los desniveles existentes.	49.615,25	0,73	36.219,13
	<b>TOTAL 01.01.....</b>			<b>310.137,37</b>
<b>01.02</b>	<b>DESMONTE E TERRAPLÉN</b>			
01.02.01	m <sup>3</sup> DESMONTE MECÁNICO TERRENO DURO Desmonte mecánico realizado en terreno duro. Se excavará el terreno entre los límites laterales y hasta una profundidad coincidente con la cota de explanación marcada en la Documentación Técnica. En bordes con estructuras de protección. Incluso replanteo y afinado.	60.796,33	7,89	479.683,04
01.02.02	m <sup>3</sup> TERRAPLÉN, TODOUNO CON MATERIALES PROCEDEN TES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HU MECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, Terraplén, todouno con materiales proceden tes de la excavación, i/ extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refino de taludes totalmente terminado. (en caso de que los materiales sean provistos por la administración, se pagará, si procede, el suplemento adicional).	60.796,33	1,10	66.875,96

01.02.03 m<sup>3</sup> TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, 4.611,78 4,31 19.876,77

Terraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de préstamo o cantera, i/ extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refino de la superficie de coronación y refino de taludes con p.p. de sobreechornos s/pg-3, completamente terminado i/ material, canon de préstamo y transporte hasta una distancia de 10 km.

**TOTAL 01.02..... 566.435,77**

**TOTAL 01..... 876.573,14**

<b>02</b>	<b>FIRMES E PAVEMENTOS</b>			
<b>02.01</b>	<b>CALZADA</b>			
02.01.01	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF D (D-12 RODADURA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE Mezcla bituminosa en caliente tipo ac16 surf d (d-12 rodadura), extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación.	5.000,87	25,62	128.122,29
02.01.02	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE Mezcla bituminosa en caliente tipo ac22 bin s (s-20 intermedia), extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación.	4.959,55	25,54	126.666,91
02.01.03	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN. Mezcla bituminosa en caliente tipo ac32 base g (g-25 base), extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación.	6.798,72	25,57	173.843,27
02.01.04	m <sup>3</sup> ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EX TENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SO BRE PERFIL TEÓRICO. Zahorra artificial i/ transporte, ex tensión y compactación, medido so bre perfil teórico.	16.531,84	17,77	293.770,80
02.01.05	t EMULSIÓN ECR-1 EN RIEGOS ADHER. Emulsión asfáltica catiónica, de rotura rápida ECR-1, con una doración de 0.8 kg/m <sup>2</sup> empleada en riegos de adherencia, incluso barrido y preparación de la superficie.	33,07	457,31	15.123,24
02.01.06	t EMULSIÓN ECI RIEGOS IMPRIMACIÓN Emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, con una doración de 1.2 kg/m <sup>2</sup> , empleada en riegos de imprimación de capas granulares, incluso barrido y preparación de la superficie.	49,59	514,77	25.527,44
	<b>TOTAL 02.01.....</b>			<b>763.053,95</b>

02.02 BEIRARRÚA				
02.02.01	m2 PAV.LOSETA 4 PAST.CEM.GRIS 20x20 Pavimento de loseta hidráulica, 4 pastillas, color gris de 20x20 cm., sentada con mortero 1/6 de cemento (tipo M-5), i/p.p. de junta de dilatación, enluchado y limpieza.	11.464,80	13,56	155.462,69
02.02.02	m. BORDILLO HORM.BICAPA 14-17x28 cm Bordillo de hormigón bicapa, achaflanado, de 14-17x28 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	1.910,80	11,21	21.420,07
02.02.03	m3 HORM. HM-20/B/32/I CIM. V.MANUAL Hormigón en masa HM-20/B/32/I, de 20 N/mm <sup>2</sup> ., consistencia blanda, T <sub>máx</sub> .32, ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado, curado y colocación. Según EHE-08 y DB-SE-C.	1.719,72	73,47	126.347,83
02.02.04	m <sup>3</sup> MORTERO DE CEMENTO M-45 Mortero de cemento Portland M-45 confeccionado con arena lavada. Incluso parte proporcional de maquinaria y medios auxiliares para su elaboración.	229,31	103,72	23.784,03
02.02.05	m <sup>3</sup> ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE Zahorra artificial en capas de base (husos ZA(20)/ZA(25)), puesto 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 < 25.	2.292,96	16,89	38.728,09
<b>TOTAL 02.02.....</b>				<b>365.742,71</b>
<b>TOTAL 02.....</b>				<b>1.128.796,66</b>

03 INSTALACIONES				
03.00 EXCAVACIONES INSTALACIONES				
03.00.01	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE Excavación mecánica de zanjas, pozos o cimientos en cualquier tipo de terreno, considerándose zanjas y cimientos aquellos que tengan una anchura < 3 m y una profundidad < 6 m, y pozos los que tengan una profundidad < 2 veces el diámetro o ancho i/ entibación, agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero hasta una distancia de 10 km.	5.732,40	6,53	37.432,57
<b>TOTAL 03.00.....</b>				<b>37.432,57</b>

03.01 REDE DE ABASTECIMIENTO				
03.01.01	ml TUBERÍA ENTERRADA FUNDICIÓN ø150mm. Tubería enterrada de fundición para saneamiento, de unión por	2.192,54	65,00	142.515,10

junta elástica, de ø150 mm., colocada en zanjas sobre cama de arena de 15 cm. de espesor. Con posterior tapado de tubería, con material granular compactado, y relleno de zanja con tierras procedentes de la propia excavación. Incluso parte proporcional uniones, pequeño material y piezas especiales. Completa y colocada.

03.01.02	ud ARQUETA HORMIGÓN PREF. 150X150cm. Arqueta prefabricada de hormigón, de 150x150 cm. de dimensiones interiores, colocada sobre solera de hormigón HM-20N/mm <sup>2</sup> . Incluso parte proporcional de tapa, formación de agujeros para la inserción de tubos, medios auxiliares para su ejecución, etc. Completa y acabada.	28,00	173,94	4.870,32
03.01.03	ml TUBERÍA ENTERRADA FUNDICIÓN ø80mm. Tubería enterrada de fundición para saneamiento, de unión por junta elástica, de ø80 mm., colocada en zanjas sobre cama de arena de 15 cm. de espesor. Con posterior tapado de tubería, con material granular compactado, y relleno de zanja con tierras procedentes de la propia excavación. Incluso parte proporcional uniones, pequeño material y piezas especiales. Completa y colocada.	929,71	48,58	45.165,31
03.01.04	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=150mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 150 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	8,00	566,11	4.528,88
<b>TOTAL 03.01.....</b>				<b>197.079,61</b>

03.02 REDE DE PLUVIAIS				
03.02.01	ml TUBERÍA ENTERRADA PVC ø800mm. S/ARENA Tubería enterrada de PVC rígido, de unión por junta elástica, de ø800 mm., colocada en zanjas sobre cama de arena de 10 cm. de espesor. Con posterior tapado de tubería, con material granular compactado, y relleno de zanja con tierras procedentes de la propia excavación. Incluso parte proporcional uniones, pequeño material y piezas especiales. Completa y colocada.	3.248,49	145,46	472.525,36
03.02.02	ud POZO REGISTRO ø80cm. H=150cm. Pozo de registro de ø80 cm. y altura 150 cm. de medidas interiores libres, compuesto por solera de hormigón HM-20N/mm <sup>2</sup> , fábrica de ladrillo perforado colocada a 1 asta, revoco interior y tapa de hierro fundido. Incluso parte proporcional de la formación del tronco de cono para la colocación de la tapa, uniones, partes metálicas de acero, medios auxiliares para su ejecución, etc. Completo y acabado.	52,00	357,25	18.577,00
03.02.03	ud SUMIDERO CALZADA FUND.50x20x50cm Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 50x20 cm. y 50 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en	65,00	69,47	4.515,55

masa H-100 kg/cm<sup>2</sup> Tmáx.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición de 50x20x3 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento.

**TOTAL 03.02..... 495.617,91**

ejecución, etc. Completa y acabada.

**TOTAL 03.03..... 67.081,92**

**03.03 REDE DE RESIDUAIS**

03.03.01	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON Tubo de pvc de diámetro 200 mm sobre cama de arena de 10 cm de espesor, relleno con arena hasta 25 cm por encima del tubo con p.p. de medios auxiliares colocado.	1.315,86	12,27	16.145,60
03.03.02	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON Tubo de pvc de diámetro 250 mm sobre cama de arena de 10 cm de espesor, relleno con arena hasta 25 cm por encima del tubo con p.p. de medios auxiliares colocado.	360,73	16,09	5.804,15
03.03.03	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 315 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON Tubo de pvc de diámetro 315 mm sobre cama de arena de 10 cm de espesor, relleno con arena hasta 25 cm por encima del tubo con p.p. de medios auxiliares colocado.	270,67	20,88	5.651,59
03.03.04	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON Tubo de pvc de diámetro 400 mm sobre cama de arena de 10 cm de espesor, relleno con arena hasta 25 cm por encima del tubo con p.p. de medios auxiliares colocado.	538,95	25,77	13.888,74
03.03.05	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 560 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON Tubo de pvc de diámetro 560 mm sobre cama de arena de 10 cm de espesor, relleno con arena hasta 25 cm por encima del tubo con p.p. de medios auxiliares colocado.	136,67	26,86	3.670,96
03.03.06	ud	POZO REGISTRO PREF.Ø100cm.H=1,60m. Pozo de registro de Ø100 cm. y altura 160 cm. compuesto por dos anillos prefabricados de hormigón armado de Ø100 cm. y 50 cm. de altura, piezas de tronco de cono de hormigón armado de Ø100 cm. y 60 cm., solera de hormigón y tapa de registro de hierro fundido. Incluso parte proporcional de uniones, partes metálicas de acero, medios auxiliares para su ejecución, etc. Completo y acabado.	44,00	415,12	18.265,28
03.03.07	ud	ARQUETA HORMIGÓN PREF. Arqueta prefabricada de hormigón, de 60x60x60 cm. de dimensiones interiores, colocada sobre solera de hormigón HM-20N/mm <sup>2</sup> . Incluso parte proporcional de tapa, formación de agujeros para la inserción de tubos, medios auxiliares para su	52,00	70,30	3.655,60

**03.04 REDE ELÉCTRICA**

03.04.00.01	ud	TRANSF.ACEITE/SIL. MT/BT 700 KVA Transformador de media a baja tensión de 700 KVA. de potencia, en baño de aceite de silicona, refrigeración natural, para interior, de las siguientes características: tensión primaria 15/20 kV., tensión secundaria 231/400 A., regulación +- 2,5% +- 5%; conexión DYn11, tensión de cortocircuito 4%. Equipado con termómetro de esfera de dos contactos y termostato, puentes de conexión entre módulo de protección y transformador realizado con cables de A.T. 12/20 kV. unipolares de 1x50 mm <sup>2</sup> . Al., terminales enchufables en ambos extremos y rejilla de protección.	7,00	16.376,44	114.635,08
03.04.00.02	ud	ACOMETIDA A RED ELÉCTRICA EXTERIOR Acometida a red eléctrica exterior, incluyendo caja de acometida de poliéster con cartucho de fusibles de 40A, totalmente instalada.	1,00	368,94	368,94
03.04.01		MEDIA TENSIÓN	1,00	175.294,26	175.294,26
03.04.02		BAIXA TENSIÓN	1,00	96.923,07	96.923,07
<b>TOTAL 03.04.....</b>					<b>387.221,35</b>

**03.05 REDE DE ALUMEADO**

03.05.01	ud	BÁCULO COMPLETO 8m/VSAP 150 W. Báculo completo de 9 m. de altura y brazo de 1,5 m. con luminaria, equipo y lámpara de VSAP de 140.4 W., caja de conexión y protección, cable interior, pica de tierra, i/cimentación y anclaje, totalmente montado y conexionado.	202,00	900,69	181.939,38
03.05.02	m.	LÍN.ALUM.P.4(1x16)+T.16 Al. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x16) mm <sup>2</sup> . con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	4.039,09	16,85	68.058,67
03.05.03	ud	CUADRO MANDO ALUMBRADO P. 2 SAL. Cuadro de mando para alumbrado público, para 2 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1.000x800x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario. Totalmente conexionado y cableado.	1,00	1.800,58	1.800,58
03.05.04	ud	CENT.TRANS.INTEMPERIE 50KVA-15KV Centro de transformación intemperie, trifásico, en baño de aceite UNESA	1,00	7.982,44	7.982,44



	5201-D, de 50 KVA. de potencia para una tensión nominal de 15 KV./380, compuesto por apoyo metálico galvanizado 12C-2000, armado e izado, cruceta metálica galvanizada CH-300, base fusible XS, 24 KV.-100 A., instalada, cadena de aisladores 3 elementos completa, aislador 1503, pararrayos autoválvula de 10 KA.-17,5 KV., interruptor tetrapolar 160 A. para protección de trafo B.T. con cortacircuitos de 100 A., protección antiescalo para apoyo metálico, pica toma de tierra para neutro y autoválvulas, cable de cobre 1x50 mm2., aislamiento 0,6/1 KV. para neutro y autoválvulas, anillo equipotencial con cable de cobre desnudo de 50 mm2. y electrodo toma de tierra de 1,5 m., bastidor metálico para soporte trafo hasta 50 KVA., apertura de hoyo en tierra y hormigonado para apoyo metálico, basamento de hormigón de 3x3x0,20 m. con mallazo para corriente paso y contacto, cable de cobre de 3,5x25 mm2. aislamiento 0,6/1 KV., grapado sobre apoyo, terminal bimetálico de cobre de 1x25 mm2., tubo de acero galvanizado de 48, armario para contadores y bancada de ladrillo enfoscado de cemento para anclaje del armario de medida.			
03.05.05	ud ARQUETA REGIST.ALUMBR.40x40x60cm. Formación de arqueta registrable para alumbrado, de dimensiones 40x40x60 cm., conformada por solera de 15 cm. de hormigón HM-20N/mm <sup>2</sup> y desagüe central, con muros aparejados de 12 cm. de espesor de ladrillo macizo de resistencia R-100 Kg/m <sup>2</sup> , con juntas de mortero M-5 de 1 cm. de espesor. Enfoscado interiormente con mortero, bruñido y con ángulos redondeados. Con tapa de registro cuadrada para acera de dimensiones 40x40 cm. y una resistencia al peso de 12.5 Tn. Totalmente instalada.	50,00	150,05	7.502,50
03.05.06	ud LUMINARIA INDUSTRIAL LED 300W Luminaria industrial de suspender, LED de 300 W, cableado, accesorios de fijación, etc. Totalmente instalada.	42,00	243,31	10.219,02
03.05.07	ud MÁSTIL HIERRO GALVAN. 20m. Suministro e instalación de mástil de longitud 20 m. Fabricado en acero galvanizado. Con anclaje del mástil mediante abrazaderas, fabricadas en acero galvanizado, recibidas mediante anclaje o tornillos de fijación. Totalmente instalado.	2,00	7.588,15	15.176,30
<b>TOTAL 03.05.....</b>				<b>292.678,89</b>

<b>03.06 REDE DE TELEFONÍA</b>				
03.06.01	m. CABLE TELEFONÍA Cu 300 PARES ø30.3 mm. Cable telefónico de cobre diámetro 30 mm., con capacidad 300 pares. Montaje enterrado en tubo pvc, con elementos de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	2.221,48	7,14	15.861,37
03.06.02	ud ARQUETA ACOMETIDA PARCELA Formación de arqueta registrable para telefonía, de dimensiones 40x40x60 cm., conformada por solera de 15 cm. de hormigón HM-20N/mm <sup>2</sup> y desagüe central, con muros aparejados de 12 cm. de espesor de ladrillo macizo de resistencia R-100 Kg/m <sup>2</sup> , con juntas de mortero M-5 de 1 cm. de espesor. Enfoscado interiormente con mortero, bruñido y con ángulos redondeados. Con tapa de registro cuadrada para acera de dimensiones 40x40 cm. y una resistencia al peso de 12.5 Tn. Totalmente instalada.	52,00	138,57	7.205,64

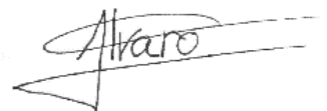
TOTAL 03.06..... 23.067,01

TOTAL 03..... 1.500.179,26

<b>04 SINALIZACIÓN</b>				
<b>04.01 SINALIZACIÓN HORIZONTAL</b>				
04.01.01	m. PREMARCAJE DE MARCA VIAL Premarcaje de marca vial a cinta corrida de cualquier tipo.	9.000,00	0,04	360,00
04.01.02	m. MARCA VIAL REFLEX.CONT.AM.a=10cm Marca vial reflexiva continua, con pintura alcídica de 10 cm. de ancho, realmente pintada, excepto premarcaje.	4.500,00	0,77	3.465,00
04.01.03	m. MARCA VIAL REFLEX.DISC.AM.a=10cm Marca vial reflexiva discontinua, con pintura alcídica de 10 cm. de ancho, realmente pintada, excepto premarcaje.	4.500,00	0,91	4.095,00
04.01.04	m2 PINTURA REFLEX.BLANCA EN CEBRE. Pintura reflexiva blanca alcídica en cebreado realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento.	340,00	20,06	6.820,40
04.01.05	m2 PINTURA REFLEX. EN SÍMBOLOS Pintura reflexiva blanca alcídica en símbolos, realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento.	60,00	26,42	1.585,20
<b>TOTAL 04.01.....</b>				<b>16.325,60</b>
<b>04.02 SINALIZACIÓN VERTICAL</b>				
04.02.01	ud SEÑAL CIRCULAR REFLEX. D=60 cm. Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	2,00	197,16	394,32
04.02.02	ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEX.L=90 cm Señal triangular de lado 90 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	6,00	204,28	1.225,68
04.02.03	ud SEÑAL CUADRADA REFLEX. L=60 cm. Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	42,00	192,99	8.105,58
<b>TOTAL 04.02.....</b>				<b>9.725,58</b>
<b>TOTAL 04.....</b>				<b>26.051,18</b>

<b>05 MOBILIARIO URBANO</b>				
05.01	ud PAPELERA CH.ACERO 36 l. Suministro y colocación de papelera de chapa de acero esmaltada al horno de 36 l. de capacidad, con herrajes de colgar.	34,00	85,62	2.911,08
<b>TOTAL 05.....</b>				<b>2.911,08</b>
<b>06 XARDINERÍA</b>				
06.01	m2 FORMACIÓN CÉSPED RÚSTICO>5000 m2 Formación de césped por siembra de una mezcla de 3 especies rústicas, a determinar por la Dirección de Obra, en superficies iguales o mayores de 5.000 m2., incluso la limpieza del terreno, laboreo con dos pases de tractor cruzados y abonado de fondo, rastrillado y retirada de todo material de tamaño superior a 2 cm., distribución de la semilla, tapado con mantillo y primer riego.	55.167,00	1,71	94.335,57
06.02	ud BETULA ALBOSINENSIS 14-16 CEP. Betula albosinensis de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, 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.	133,00	76,47	10.170,51
<b>TOTAL 06.....</b>				<b>104.506,08</b>
<b>07 SEGURIDADE E SAÚDE</b>				
<b>TOTAL 07.....</b>				<b>46.212,65</b>
<b>08 XESTIÓN DE RESIDUOS</b>				
<b>TOTAL 08.....</b>				<b>13.362,21</b>
<b>09 POSTA EN SERVIZO</b>				
09.01	PA TERMINACIÓN, LIMPIEZA Y PUESTA EN SERVICIO Partida alzada de abono íntegro para la terminación, limpieza y puesta en servicio.	1,00	15.900,00	15.900,00
<b>TOTAL 09.....</b>				<b>15.900,00</b>
<b>TOTAL .....</b>				<b>3.714.492,26</b>

A Coruña, outubro de 2017



Fdo: Álvaro Rodríguez Reino (Autor do proxecto)

## 5. Resumo do presuposto

CAPÍTULO	RESUMO	IMPORTE	%
01	MOVEMENTO DE TERRAS.....	876.573,14	23,60
02	FIRMES E PAVEMENTOS.....	1.128.796,66	30,39
03	INSTALACIÓNS.....	1.500.179,26	40,39
04	SINALIZACIÓN.....	26.051,18	0,70
05	MOBILIARIO URBANO.....	2.911,08	0,08
06	XARDINERÍA.....	104.506,08	2,81
07	SEGURIDADE E SAÚDE.....	46.212,65	1,24
08	XESTIÓN DE RESIDUOS.....	13.362,21	0,36
09	POSTA EN SERVIZO.....	15.900,00	0,43

<b>PRESUPOSTO DE EXECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>3.714.492,26</b>
13,00 % Gastos xerais	482.883,99
6,00 % Beneficio industrial	222.869,54

Suma..... 705.753,53

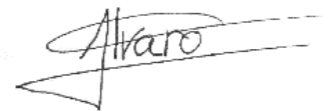
<b>PRESUPOSTO BASE DE LICITACIÓN SEN IVE</b>	<b>4.420.245,79</b>
21% IVE.....	928.251,62

**PRESUPOSTO BASE DE LICITACIÓN 5.348.497,41**

Ascende o presuposto á expresada cantidade de CINCO MILLÓNS TRESCENTOS CORENTA E OITO MIL CATROCENTOS NOVENTA E SETE EUROS con CORENTA E UN CÉNTIMOS

, 13 de outubro de 2017.

A Coruña, outubro de 2017



Fdo: Álvaro Rodríguez Reino (Autor do proxecto)