



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR CAMINOS CANALES Y PUERTOS
GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS



TRABAJO FIN DE GRADO:
“VIAL SUBTERRÁNEO EN LA AVENIDA DE LAS CONCHIÑAS”
‘UNDERPASS AT LAS CONCHIÑAS AVENUE’

Alumno: GONZALO PEREIRO BOQUETE



INDICE GENERAL



DOCUMENTO Nº 1: MEMORIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

MEMORIA JUSTIFICATIVA:

- ANEJO 1. OBJETO DEL PROYECTO.
- ANEJO 2. SITUACIÓN ACTUAL.
- ANEJO 3. ESTUDIO DE ALTERNATIVAS.
- ANEJO 4. CARTOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA.
- ANEJO 5. REPLANTEO.
- ANEJO 6. ESTUDIO GEOLÓGICO.
- ANEJO 7. ESTUDIO GEOTÉCNICO.
- ANEJO 8. ESTUDIO CLIMATOLÓGICO.
- ANEJO 9. ESTUDIO SÍSMICO
- ANEJO 10. ESTUDIO DEL TRÁFICO.
- ANEJO 11. ESTUDIO DEL TRAZADO GEOMÉTRICO.
- ANEJO 12. MOVIMIENTO DE TIERRAS.
- ANEJO 13. FIRMES Y PAVIMENTOS.
- ANEJO 14. ESTRUCTURAS.
- ANEJO 15. DRENAJE.
- ANEJO 16. SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS.
- ANEJO 17. ILUMINACIÓN.
- ANEJO 18. PROCESO CONSTRUCTIVO.
- ANEJO 19. SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO EN PERÍODO DE OBRAS.
- ANEJO 20. SEGURIDAD Y SALUD.
- ANEJO 21. ESTUDIO DEL IMPACTO AMBIENTAL.
- ANEJO 22. ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS.
- ANEJO 23. PLAN DE OBRA.
- ANEJO 24. CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA.
- ANEJO 25. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS.
- ANEJO 26. PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN.

DOCUMENTO Nº 2: PLANOS

1. SITUACIÓN.
2. EMPLAZAMIENTO.
3. ESTADO ACTUAL.
4. ESTUDIO DE ALTERNATIVAS.
5. PLANTA GENERAL.
6. REPLANTEO.
7. TRAZADO GEOMÉTRICO.
8. ESTRUCTURAS.
9. FIRMES Y PAVIMENTO.
10. DRENAJE.
11. SEÑALIZACIÓN.
12. PROCESO CONSTRUCTIVO.
13. SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO.

DOCUMENTO Nº3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

- MEDICIONES.
- CUADRO DE PRECIOS Nº 1.
- CUADRO DE PRECIOS Nº 2.
- PRESUPUESTO.
- RESUMEN DEL PRESUPUESTO.



DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTO



PRESUPUESTO

MEDICIONES



1 Actuaciones previas

Nº	Ud	Descripción	Medición
1.1	m ²	Demolición, levantado y transporte de pavimento MB	
			Total m² : 996,800
1.2	m ³	Demolición, levantado y transporte de Hormigón en masa	
			Total m³ : 89,456
1.3	m ²	Fresado calzada de MB	
			Total m² : 623,550
1.4	m ²	Demolición y levantado de aceras	
			Total m² : 719,960

2 Movimiento de tierras

Nº	Ud	Descripción	Medición
2.1	m ²	Desmonte entre pantallas	
			Total m² : 1.529,100
2.2	m ²	Terraplenado y compactación procedente de la excavación	
			Total m² : 90,420

3 Estructuras

Nº	Ud	Descripción	Medición
3.1.- Muros pantalla			
3.1.1	m ³	Excavación en zanjas para muretes guía de muro pantalla.	
			Total m³ : 69,850
3.1.2	m	Ejecución de muretes guía i/ demolición	
			Total m : 139,700

3.1.3	M ³	Excavación en zanjas para pantalla	
			Total m³ : 768,320
3.1.4	Ud	Equipo completo de lodos floculantes (bentonita), transporte, puesta en obra y retirada.	
			Total ud : 1,000
3.1.5	M ³	Hormigón HA-30 para muro pantalla	
			Total m³ : 370,000
3.1.6	Kg	Acero para armar B 500 SD	
			Total Kg : 26.082,920
3.1.7	M	Descabezado de muro pantalla	
			Total m : 139,700
3.1.8	M	Viga de coronación de hormigón armado	
			Total m : 139,700
3.1.9	M ³	Muro de pie de hormigón armado	
			Total m³ : 20,600

3.2.- Losa de tablero

3.2.1	M ³	Hormigón HA-30 para losa	
			Total m³ : 50,000
3.2.2	Kg	Acero para armar B 500 SD	
			Total Kg : 6.432,000

3.3.- Losa de cimentación

3.3.1	M ³	Hormigón HA-30 para losa	
			Total m³ : 104,775
3.3.2	Kg	Acero para armar B 500 SD	
			Total Kg : 13.439,140
3.3.3	M ²	Capa de hormigón de limpieza de 10 cm de espesor	
			Total m² : 349,265



4 Viario

Nº	Ud	Descripción	Medición
4.1.- Firmes y pavimentos			
4.1.1	m ²	Firme flexible para tráfico pesado T31 sobre explanada E2	
			Total m² : 363,570
4.1.2	m ²	Firme flexible sobre losa de hormigón	
			Total m² : 411,670
4.1.3	m ²	Pavimento de hormigón en masa	
			Total m² : 44,728
4.1.4	m ³	Terraplén suelo seleccionado	
			Total m³ : 181,785
4.2.- Aceras, carril de acceso para vehículos de mercancías y bordillos.			
4.2.1	m ²	Pavimento baldosa de cemento 20x20x5	
			Total m² : 489,309
4.2.2	m ²	Mortero 4 cm para base de pavimento	
			Total m² : 489,309
4.2.3	m ²	Solera de hormigón en masa de 15cm espesor	
			Total m² : 489,309
4.2.4	m ³	Zahorra natural	
			Total m³ : 97,862
4.2.5	m	Bordillo hormigón recto 30x13 cm	
			Total m : 139,700

5 Drenaje

Nº	Ud	Descripción	Medición
5.1.- Sistema de bombeo			
5.1.1	Ud	Obra civil de depósito enterrado hasta 40.000 litros	

			Total ud : 1,000
5.1.2	Ud	Electrobomba sumergible de 21 CV	
			Total ud : 2,000
5.1.3	M	Línea general de alimentación subterránea	
			Total m : 18,230
5.1.4	M	Colector enterrado de tubo de PVC liso	
			Total m : 6,040
5.2.- Red de pluviales			
5.2.1	M ³	Excavación en zanjas y pozos	
			Total m³ : 51,910
5.2.2	M	Tubo de drenaje de PVC (D=125 mm)	
			Total m : 144,710
5.2.3	Ud	Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,8 m de altura útil interior, de hormigón en masa	
			Total ud : 10,000
5.2.4	Ud	Sumidero de calzada prefabricado de hormigón, de 50x30x60 cm.	
			Total ud : 8,000
5.2.5	Ud	Arqueta de paso registrable con tapa prefabricada de hormigón armado (50x50x50 cm)	
			Total ud : 4,000
5.2.6	M	Tubo de drenaje PVC (D=100 mm)	
			Total m : 17,800
5.3.- Red de drenaje			
5.3.1	MI	CAZ PREFABRICADO HORMIGÓN	
			Total m : 139,700



6 Señalización

Nº	Ud	Descripción	Medición
6.1.- Señalización horizontal			
6.1.1	m	Premarcaje	
			Total m : 171,120
6.1.2	m	Marca vial continua acrílica acuosa 10 cm	
			Total m : 139,700
6.1.3	m	Marca vial discontinua acrílica acuosa 10 cm	
			Total m : 7,700
6.1.4	m	Marca vial discontinua acrílica acuosa 8 cm	
			Total m : 23,720
6.1.5	m ²	Pintura acrílica en base acuosa en símbolos, flechas y cebreados	
			Total m ² : 11,454
6.2.- Señalización vertical			
6.2.1	Ud	Señal circular 90 nivel 2	
			Total Ud : 3,000
6.2.2	Ud	Señal cuadrada 90x90 cm nivel 2	
			Total Ud : 1,000
6.2.3	Ud	Cajetín reflexivo 30x15 cm	
			Total ud : 1,000
6.3.- Barreras de defensa			
6.3.1	m	Barrera de seguridad para evitar caídas a distinto nivel	
			Total m : 122,280
6.4.- Señalización provisional			
6.4.1	m	Vallado provisional de solar	
			Total m : 27,210

6.4.2	m	Valla peatonal de hierro	
			Total m : 32,100
6.4.3	Ud	Señal provisional de obra	
			Total Ud : 2,000
6.4.4	Ud	Cartel de prohibido el paso a peatones	
			Total Ud : 4,000

7 Jardinería

Nº	Ud	Descripción	Medición
7.1	m ²	Césped por siembra de mezcla de semillas	
			Total m ² : 66,653
7.2	Ud	Árbol. Ficus	
			Total Ud : 4,000

8 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición
8.1		Partida alzada a justificar	
			Total : 1,00



9 Gestión de Residuos

Nº	Ud	Descripción	Medición
9.1		Partida alzada a justificar	
			Total : 1,00

10 Varios

Nº	Ud	Descripción	Medición
10.1	Ud	Limpieza final de obra con un superficie de 2788 m².	
			Total Ud : 1,000
10.2	m²	Limpieza periódica de obra.	
			Total m² : 3.000,000
10.3	Ud	Acabado interior y exterior	
			Total ud : 1,000



PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS Nº1



1 Actuaciones previas

Nº	Ud	Descripción	Precio
1.1	m ²	Demolición, levantado y transporte de ^o pavimento MB CATORCE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	14,79 €
1.2	m ³	Demolición, levantado y transporte de Hormigón en masa CUARENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	48,36 €
1.3	m ²	Fresado calzada de MB OCHO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	8,43 €
1.4	m ²	Demolición y levantado de aceras DOCE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	12,39 €

2 Movimiento de tierras

Nº	Ud	Descripción	Precio
2.1	m ²	Desmonte entre pantallas ONCE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS	11,18 €
2.2	m ²	Terraplenado y compactación procedente de la excavación ONCE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS	11,60 €

3 Estructuras

Nº	Ud	Descripción	Precio
3.1.- Muros pantalla			
3.1.1	m ³	Excavación en zanjas para muretes guía de muro pantalla. CUARENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	48,55 €
3.1.2	m	Ejecución de muretes guía i/ demolición DOSCIENTOS CINCO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	205,39 €
3.1.3	m ³	Excavación en zanjas para pantalla TREINTA Y NUEVE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS	39,08 €
3.1.4	ud	Equipo completo de lodos tixotrópicos (bentonita) DOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIDOS CENTIMOS	2.989,22 €
3.1.5	m ³	Hormigón HA-30 para muro pantalla CIENTO CUARENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	141,81 €
3.1.6	Kg	Acero para armar B 500 SD UN EURO CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS	1,28 €
3.1.7	m	Descabezado de muro pantalla NOVENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	91,72 €
3.1.8	m	Viga de coronación de hormigón armado CIENTO CUATRO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS	104,19 €
3.1.9	m ³	Muro de pie de hormigón armado DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	235,92 €
3.2.- Losa de tablero			
3.2.1	m ³	Hormigón HA-30 para losa NOVENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS	96,71 €
3.2.2	Kg	Acero para armar B 500 SD UN EURO CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS	1,28 €



3.3.- Losa de cimentación

3.3.1	m³	Hormigón HA-30 para losa	96,71 €
			NOVENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
3.3.2	Kg	Acero para armar B 500 SD	1,28 €
			UN EURO CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
3.3.3	m²	Capa de hormigón de limpieza de 10 cm de espesor	9,15 €
			NUEVE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS

4.2.4	m³	Zahorra natural	9,69 €
			NUEVE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.2.5	m	Bordillo hormigón recto 30x13 cm	14,69 €
			CATORCE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
			9,15 €

5 Drenaje

4 Viario

Nº	Ud	Descripción	Precio
4.1.- Firmes y pavimentos			
4.1.1	m²	Firme flexible para tráfico pesado T31 sobre explanada E2	39,92 €
			TREINTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
4.1.2	m²	Firme flexible sobre losa de hormigón	12,52 €
			DOCE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
4.1.3	m²	Pavimento de hormigón en masa	75,44 €
			SETENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
4.1.4	m³	Terraplén suelo seleccionado	4,53 €
			CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
4.2.- Aceras, carril de acceso para vehículos de mercancías y bordillos.			
4.2.1	m²	Pavimento baldosa de cemento 20x20x5	24,75 €
			VEINTICUATRO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
4.2.2	m²	Mortero 4 cm para base de pavimento	11,52 €
			ONCE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
4.2.3	m²	Solera de hormigón en masa de 15cm espesor	14,54 €
			CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

5.1.- Sistema de bombeo

5.1.1	Ud	Obra civil de depósito enterrado hasta 40.000 litros	12.226,82 €
			DOCE MIL DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
5.1.2	Ud	Electrobomba sumergible de 21 CV	11.387,86 €
			ONCE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.1.3	M	Línea general de alimentación subterránea	20,87 €
			VEINTE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.1.4	M	Colector enterrado de tubo de PVC liso	40,47 €
			CUARENTA EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

5.2.- Red de pluviales

5.2.1	M³	Excavación en zanjas y pozos.	28,51 €
			VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMO
5.2.2	MI	Tubo drenaje PVC (D=125 mm)	24,50 €
			VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
5.2.3	Ud	Pozo de registro de hormigón en masa	532,59 €
			QUINIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.2.4	Ud	Sumidero de calzada prefabricado de hormigón, de 50x30x60 cm.	154,85 €
			CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.2.5	Ud	Arqueta de paso registrable con tapa prefabricada de hormigón armado	145,36 €
			CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS



5.2.6 MI Tubo drenaje PVC (D=100 mm.) 14,52 €

CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

5.3.- Red de drenaje

5.3.1 MI Caz prefabricado de hormigón 17,78 €

DIECISIETE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

6 Señalización

Nº	Ud	Descripción	Precio
6.1.- Señalización horizontal			
6.1.1	m	Premarcaje	0,09 €
		NUEVE CÉNTIMOS	
6.1.2	m	Marca vial continua acrílica acuosa 10 cm	0,38 €
		TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
6.1.3	m	Marca vial discontinua acrílica acuosa 10 cm	0,48 €
		CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
6.1.4	m	Marca vial discontinua acrílica acuosa 8 cm	0,46 €
		CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
6.1.5	m²	Pintura acrílica base acuosa en símbolos y cebreados	10,96 €
		DIEZ EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
6.2.- Señalización vertical			
6.2.1	Ud	Señal circular 90 Nivel 2	233,91 €
		DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
6.2.2	Ud	Señal cuadrada 90x90 cm Nivel 2	285,80 €
		DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS	
6.2.3	Ud	Cajetín reflexivo 30x15 cm.	34,07 €
		TREINTA Y CUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS	

6.3.- Barreras de defensa

6.3.1 m Barrera de seguridad para evitar caídas a distinto nivel 48,65 €

CUARENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

6.4.- Señalización provisional

6.4.1 m Vallado provisional de solar 10,02 €

DIEZ EUROS CON DOS CÉNTIMOS

6.4.2 m Valla peatonal de hierro 2,47 €

DOS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

6.4.3 Ud Señal provisional de obra 10,90 €

DIEZ EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS

6.4.4 Ud Cartel de prohibido el paso a peatones 7,21 €

SIETE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

7 Jardinería

Nº	Ud	Descripción	Precio
7.1	m²	Césped por siembra de mezcla de semillas.	12,16 €
		DOCE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS	
7.2	Ud	Árbol. Ficus	101,89 €
		CIENTO UN EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	



10 Varios

Nº	Ud	Descripción	Precio
10.1	Ud	Limpieza final de obra con un superficie de 2788 m². QUINIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	593,84 €
10.2	m²	Limpieza periódica de obra UN EURO CON CUARENTA CÉNTIMOS	1,40 €
10.3	Ud	Acabado interior y exterior CUATRO MIL QUINIENTOS EUROS	4.500,00 €

A Coruña, Octubre de 2014

El autor del proyecto:

Gonzalo Pereiro Boquete



PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS Nº2



1	ADD010	m³	Desmonte entre pantallas			3 % Costes indirectos	0,34 €	
			Mano de obra	8,42 €		Total por m³.....:	11,60 €	
			Maquinaria	2,22 €		Son ONCE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por m³		
			Medios auxiliares	0,21 €	6	AIE	ud	Acabado interior y exterior
			3 % Costes indirectos	0,33 €				Sin descomposición
			Total por m³.....:	11,18 €				3 % Costes indirectos
			Son ONCE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por m³					Total por ud.....:
			Son ONCE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por m³					4.500,00 €
			Son ONCE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por m³					Son CUATRO MIL QUINIENTOS EUROS por ud
2	ADE010	m³	Excavación en zanjas para pozos		7	ANS010	m²	Solera de hormigón en masa de 15cm espesor
			Mano de obra	4,37 €				Mano de obra
			Maquinaria	22,77 €				Maquinaria
			Medios auxiliares	0,54 €				Materiales
			3 % Costes indirectos	0,83 €				Medios auxiliares
			Total por m³.....:	28,51 €				3 % Costes indirectos
			Son VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por m³					Total por m².....:
			Son VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por m³					14,54 €
			Son VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por m³					Son CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m²
3	ADE010b	m³	Excavación en zanjas para pantalla		8	BOM	ud	Electrobomba sumergible de 21 CV
			Mano de obra	9,58 €				Materiales
			Maquinaria	27,62 €				3 % Costes indirectos
			Medios auxiliares	0,74 €				Total por ud.....:
			3 % Costes indirectos	1,14 €				11.387,86 €
			Total por m³.....:	39,08 €				Son ONCE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por ud
			Son TREINTA Y NUEVE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por m³					Son ONCE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por ud
			Son TREINTA Y NUEVE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por m³					Son ONCE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por ud
4	ADE011	m³	Excavación en zanjas para muretes guía de muro pantalla		9	CCP002	ud	Equipo completo de lodos fixotrópicos (bentonita), transporte, puesta en obra y retirada.
			Mano de obra	7,82 €				Maquinaria
			Maquinaria	38,40 €				Medios auxiliares
			Medios auxiliares	0,92 €				3 % Costes indirectos
			3 % Costes indirectos	1,41 €				Total por ud.....:
			Total por m³.....:	48,55 €				2.989,22 €
			Son CUARENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m³					Son DOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por ud
			Son CUARENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m³					Son DOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por ud
5	ADP010	m³	Terraplenado y compactación procedente de la excavación		10	CCP005	m	Ejecución de muretes guía i/ demolición
			Mano de obra	1,13 €				Mano de obra
			Maquinaria	9,91 €				Maquinaria
			Medios auxiliares	0,22 €				Materiales
								71,24 €
								20,61 €
								103,65 €



			Medios auxiliares	3,91 €	15	CR	ud	Cajetín reflexivo 30x15 cm			
			3 % Costes indirectos	5,98 €				Mano de obra	4,19 €		
			Total por m.....:	205,39 €				Materiales	28,89 €		
			Son DOSCIENTOS CINCO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m							3 % Costes indirectos	0,99 €
11	CCP020	m³	Hormigón HA-30 para muro pantalla					Total por ud.....:	34,07 €		
			Mano de obra	11,52 €				Son TREINTA Y CUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por ud			
			Materiales	123,46 €	16	CRL010	m²	Capa de hormigón de limpieza de 10 cm de espesor			
			Medios auxiliares	2,70 €				Mano de obra	2,19 €		
			3 % Costes indirectos	4,13 €				Materiales	6,52 €		
			Total por m³.....:	141,81 €				Medios auxiliares	0,17 €		
			Son CIENTO CUARENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por m³							3 % Costes indirectos	0,27 €
12	CCP051	m	Descabezado de muro pantalla					Total por m².....:	9,15 €		
			Mano de obra	50,15 €				Son NUEVE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por m²			
			Maquinaria	37,15 €	17	CSL010	m³	Hormigón HA-30 para losa			
			Medios auxiliares	1,75 €				Mano de obra	7,39 €		
			3 % Costes indirectos	2,67 €				Maquinaria	1,83 €		
			Total por m.....:	91,72 €				Materiales	82,83 €		
			Son NOVENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por m							Medios auxiliares	1,84 €
13	CCP052b	m	Viga de coronación de hormigón armado					3 % Costes indirectos	2,82 €		
			Mano de obra	2,14 €				Total por m³.....:	96,71 €		
			Materiales	97,04 €				Son NOVENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS por m³			
			Medios auxiliares	1,98 €	18	CSL010b	m³	Hormigón HA-30 para losa			
			3 % Costes indirectos	3,03 €				Mano de obra	7,39 €		
			Total por m.....:	104,19 €				Maquinaria	1,83 €		
			Son CIENTO CUATRO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por m							Materiales	82,83 €
14	CCS010	m³	Muro de pie de hormigón armado					Medios auxiliares	1,84 €		
			Mano de obra	11,38 €				3 % Costes indirectos	2,82 €		
			Materiales	213,18 €				Total por m³.....:	96,71 €		
			Medios auxiliares	4,49 €				Son NOVENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS por m³			
			3 % Costes indirectos	6,87 €	19	D01KA025	m²	Demolición y levantado de aceras			
			Total por m³.....:	235,92 €				Mano de obra	9,47 €		
			Son DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS por m³							Maquinaria	2,21 €



			Medios auxiliares	0,35 €
			3 % Costes indirectos	0,36 €
			Total por m ²:	12,39 €
			Son DOCE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m²	
20	D01KA035	m ²	Fresado calzada de MB	
			Mano de obra	3,63 €
			Maquinaria	2,86 €
			Resto de Obra	1,17 €
			Medios auxiliares	0,52 €
			3 % Costes indirectos	0,25 €
			Total por m ²:	8,43 €
			Son OCHO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por m²	
21	D04AA250	Kg	Acero para armar B 500 SD	
			Mano de obra	0,27 €
			Materiales	0,97 €
			3 % Costes indirectos	0,04 €
			Total por Kg.....:	1,28 €
			Son UN EURO CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por Kg	
22	D36CE018	m	Bordillo hormigón recto 30x13 cm	
			Mano de obra	4,80 €
			Maquinaria	0,02 €
			Materiales	9,03 €
			Medios auxiliares	0,41 €
			3 % Costes indirectos	0,43 €
			Total por m.....:	14,69 €
			Son CATORCE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m	
23	D36DC005	m ²	Pavimento baldosa de cemento 20x20x5	
			Mano de obra	12,27 €
			Maquinaria	0,06 €
			Materiales	10,86 €
			Resto de Obra	0,15 €
			Medios auxiliares	0,69 €

			3 % Costes indirectos	0,72 €
			Total por m ²:	24,75 €
			Son VEINTICUATRO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m²	
24	D36WC008	m	Tubo de drenaje PVC (D=100 mm)	
			Mano de obra	4,53 €
			Materiales	9,16 €
			Medios auxiliares	0,41 €
			3 % Costes indirectos	0,42 €
			Total por m.....:	14,52 €
			Son CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por m	
25	D36WC010	m	Tubo de drenaje de PVC (D=125 mm)	
			Mano de obra	10,88 €
			Materiales	12,22 €
			Medios auxiliares	0,69 €
			3 % Costes indirectos	0,71 €
			Total por m.....:	24,50 €
			Son VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por m	
26	D38AD010	m ³	Demolición, levantado y transporte de Hormigón en masa	
			Mano de obra	31,74 €
			Maquinaria	13,84 €
			Medios auxiliares	1,37 €
			3 % Costes indirectos	1,41 €
			Total por m ³:	48,36 €
			Son CUARENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por m³	
27	D38AD014	m ²	Demolición, levantado y transporte de pavimento MB	
			Mano de obra	9,63 €
			Maquinaria	4,31 €
			Medios auxiliares	0,42 €
			3 % Costes indirectos	0,43 €
			Total por m ²:	14,79 €
			Son CATORCE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m²	



28	D38AR014	m³	Terraplén suelo seleccionado			Mano de obra	0,07 €		
			Mano de obra	0,59 €		Maquinaria	0,02 €		
			Maquinaria	1,21 €		Total por m.....:	0,09 €		
			Materiales	2,47 €		Son NUEVE CÉNTIMOS por m			
			Medios auxiliares	0,13 €	33	D38IA020	m²	Pintura acrílica en base acuosa para símbolos, flechas y cebreados	
			3 % Costes indirectos	0,13 €			Mano de obra	7,17 €	
			Total por m³.....:	4,53 €			Maquinaria	1,24 €	
			Son CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por m³					Materiales	1,92 €
29	D38CA015	m	Caz prefabricado de hormigón				Medios auxiliares	0,31 €	
			Mano de obra	0,60 €			3 % Costes indirectos	0,32 €	
			Materiales	16,16 €			Total por m².....:	10,96 €	
			Medios auxiliares	0,50 €			Son DIEZ EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m²		
			3 % Costes indirectos	0,52 €	34	D38IA030	m	Marca vial continua acrílica acuosa 10 cm	
			Total por m.....:	17,78 €			Mano de obra	0,15 €	
			Son DIECISIETE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m					Maquinaria	0,02 €
30	D38GA015	m³	Zahorra natural				Materiales	0,19 €	
			Mano de obra	0,70 €			Medios auxiliares	0,01 €	
			Maquinaria	2,09 €			3 % Costes indirectos	0,01 €	
			Materiales	6,35 €			Total por m.....:	0,38 €	
			Medios auxiliares	0,27 €			Son TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por m		
			3 % Costes indirectos	0,28 €	35	D38IA040	m	Marca vial discontinua acrílica acuosa 8 cm para delimitación de aparcamientos	
			Total por m³.....:	9,69 €			Sin descomposición	0,45 €	
			Son NUEVE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m³					3 % Costes indirectos	0,01 €
31	D38GL015	m³	Pavimento de hormigón en masa				Total por m.....:	0,46 €	
			Mano de obra	1,22 €			Son CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m		
			Maquinaria	4,44 €	36	D38IA050	m	Marca vial discontinua acrílica acuosa 10 cm	
			Materiales	65,45 €			Mano de obra	0,05 €	
			Medios auxiliares	2,13 €			Maquinaria	0,02 €	
			3 % Costes indirectos	2,20 €			Materiales	0,39 €	
			Total por m³.....:	75,44 €			Medios auxiliares	0,01 €	
			Son SETENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m³					3 % Costes indirectos	0,01 €
32	D38IA010	m	Premarcaje				Total por m.....:	0,48 €	



Son CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m																								
37	D38ID162	ud	Señal circular 90 cm Nivel 2		45	OCDE	ud	Obra civil de depósito enterrado hasta 40.000 litros																
			Mano de obra	23,18 €				Sin descomposición	11.870,70 €															
			Maquinaria	4,55 €				3 % Costes indirectos	356,12 €															
			Materiales	192,76 €				Total por ud.....:	12.226,82 €															
			Medios auxiliares	6,61 €				Son DOCE MIL DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por ud																
			3 % Costes indirectos	6,81 €				46	PYL010	m ²	Limpieza periódica durante la obra													
			Total por ud.....:	233,91 €							Mano de obra	1,33 €												
Son DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por ud											Medios auxiliares	0,03 €												
38	D38ID195	ud	Señal cuadrada 90x90 cm Nivel 2								3 % Costes indirectos	0,04 €												
			Mano de obra	23,18 €							Total por m ²:	1,40 €												
			Maquinaria	4,55 €							Son UN EURO CON CUARENTA CÉNTIMOS por m²													
			Materiales	241,67 €							47	PYL020	ud	Limpieza final de obra con un superfi de 2788 m ² .										
			Medios auxiliares	8,08 €										Mano de obra	565,24 €									
			3 % Costes indirectos	8,32 €										Medios auxiliares	11,30 €									
			Total por ud.....:	285,80 €										3 % Costes indirectos	17,30 €									
Son DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS por ud														Total por ud.....:	593,84 €									
39	D38IM020	m	Barrera de seguridad para evitar caídas a distinto nivel											Son QUINIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ud										
			Mano de obra	9,52 €										48	RSB010	m ²	Mortero 4 cm para base de pavimento							
			Maquinaria	1,84 €													Mano de obra	5,58 €						
			Materiales	34,49 €													Materiales	5,38 €						
			Medios auxiliares	1,38 €													Medios auxiliares	0,22 €						
			3 % Costes indirectos	1,42 €													3 % Costes indirectos	0,34 €						
			Total por m.....:	48,65 €													Total por m ²:	11,52 €						
Son CUARENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m																	Son ONCE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por m²							
40	ELEC	m	Línea general de alimentación subterránea																					
			Sin descomposición	20,26 €															49	UAA010	ud	Arqueta de paso registrable con tapa prefabricada de hormigón armado (50x50x50 cm)		
			3 % Costes indirectos	0,61 €																		Mano de obra	43,68 €	
			Total por m.....:	20,87 €																			Materiales	94,68 €
Son VEINTE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m																							Medios auxiliares	2,77 €
41																							3 % Costes indirectos	4,23 €
																							Total por ud.....:	145,36 €



Son CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por ud			
50	UAC010	m	Colector enterrado de tubo de PVC liso
			Mano de obra 2,55 €
			Maquinaria 1,14 €
			Materiales 34,83 €
			Medios auxiliares 0,77 €
			3 % Costes indirectos 1,18 €
			Total por m.....: 40,47 €
Son CUARENTA EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m			
51	UAI020	ud	Sumidero de calzada prefabricado de hormigón, de 50x30x60 cm.
			Mano de obra 26,25 €
			Materiales 121,14 €
			Medios auxiliares 2,95 €
			3 % Costes indirectos 4,51 €
			Total por ud.....: 154,85 €
Son CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por ud			
52	UAP010	ud	Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,8 m de altura útil interior, de hormigón en masa
			Mano de obra 149,87 €
			Materiales 357,07 €
			Medios auxiliares 10,14 €
			3 % Costes indirectos 15,51 €
			Total por ud.....: 532,59 €
Son QUINIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud			
53	UFF010	m²	Firme flexible para tráfico pesado T31 sobre explanada E2
			Mano de obra 0,64 €
			Maquinaria 12,31 €
			Materiales 25,05 €
			Medios auxiliares 0,76 €
			3 % Costes indirectos 1,16 €
			Total por m².....: 39,92 €
Son TREINTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS por m²			
54	UFF010b	m²	Firme flexible sobre losa de hormigón

			Mano de obra 0,27 €
			Maquinaria 5,98 €
			Materiales 5,67 €
			Medios auxiliares 0,24 €
			3 % Costes indirectos 0,36 €
			Total por m².....: 12,52 €
Son DOCE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por m²			
55	UJC020	m²	Césped por siembra de mezcla de semillas
			Mano de obra 6,09 €
			Maquinaria 2,06 €
			Materiales 3,43 €
			Medios auxiliares 0,23 €
			3 % Costes indirectos 0,35 €
			Total por m².....: 12,16 €
Son DOCE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por m²			
56	UJP010	ud	Árbol. Ficus
			Mano de obra 7,94 €
			Maquinaria 3,44 €
			Materiales 85,60 €
			Medios auxiliares 1,94 €
			3 % Costes indirectos 2,97 €
			Total por ud.....: 101,89 €

Son CIENTO UN EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud

A Coruña, Octubre de 2014
El autor del proyecto:

Gonzalo Pereiro Boquete



PRESUPUESTO

PRESUPUESTO



1 Actuaciones previas

Nº	Ud	Descripción			Precio (€)
1.1	M ²	Demolición, levantado y transporte de pavimento MB			
		Total m ² :	996,800	14,79	14.742,67
1.2	M ³	Demolición, levantado y transporte de hormigón en masa			
		Total m ³ :	89,456	48,36	4.326,09
1.3	M ²	Fresado calzada de MB			
		Total m ² :	623,550	8,43	5.256,53
1.4	M ²	Demolición y levantado de aceras			
		Total m ² :	719,960	12,39	8.920,30
Parcial Nº 1 Actuaciones previas :					33.245,59

2 Movimiento de tierras

Nº	Ud	Descripción			Precio (€)
2.1	M ³	Desmonte entre pantallas			
		Total m ³ :	1.529,100	11,18	17.095,34
2.2	M ³	Terraplenado y compactación procedente de la excavación			
		Total m ³ :	90,420	11,60	1.048,87
Parcial Nº 2 Movimiento de tierras :					18.144,21

3 Estructuras

3.1.- Muros pantalla

3.1.1	M ³	Excavación en zanjas para muretes guía de muro pantalla			
		Total m ³ :	69,850	48,55	3.391,22
3.1.2	M	Ejecución de muretes guía i/ demolición			
		Total m :	139,700	205,39	28.692,98
3.1.3	M ³	Excavación en zanjas para pantalla.			
		Total m ³ :	768,320	39,08	30.025,95
3.1.4	Ud	Equipo completo de lodos fixotrópicos (bentonita), transporte, puesta en obra y retirada.			
		Total ud :	1,000	2.989,22	2.989,22
3.1.5	M ³	Hormigón HA-30 para muros pantalla			
		Total m ³ :	370,000	141,81	52.469,70
3.1.6	Kg	Acero para armar B 500 SD			
		Total Kg :	26.082,920	1,28	33.386,14
3.1.7	M	Descabezado de muro pantalla			
		Total m :	139,700	91,72	12.813,28
3.1.8	M	Viga de coronación de hormigón armado			
		Total m :	139,700	104,19	14.555,34
3.1.9	M ³	Muro de pie de hormigón armado			
		Total m ³ :	20,600	235,92	4.859,95
Total subcapítulo 3.1.- Muros pantalla:					183.183,78

3.2.- Losa de tablero

3.2.1	M ³	Hormigón HA-30 para losa			
		Total m ³ :	50,000	96,71	4.835,50
3.2.2	Kg	Acero para armar B 500 SD			
		Total Kg :	6.432,000	1,28	8.232,96
Total subcapítulo 3.2.- Losa de tablero:					13.068,46



3.3.- Losa de cimentación

3.3.1	M³	Hormigón HA-30 para losa			
		Total m³ :	104,775	96,71	10.132,79
3.3.2	Kg	Acero para armar B 500 SD			
		Total Kg :	13.439,140	1,28	17.202,10
3.3.3	M²	Capa de hormigón de limpieza de 10 cm de espesor			
		Total m² :	349,265	9,15	3.195,77
Total subcapítulo 3.3.- Losa de cimentación:					30.530,66
Parcial Nº 3 Estructuras :					226.782,90

4.2.2	M²	Mortero 4 cm para base de pavimento			
		Total m² :	489,309	11,52	5.636,84
4.2.3	M²	Solera de hormigón en masa de 15cm espesor			
		Total m² :	489,309	14,54	7.114,55
4.2.4	M³	Zahorra natural			
		Total m³ :	97,862	9,69	948,28
4.2.5	M	Bordillo hormigón recto 30x13 cm			
		Total m :	139,700	14,69	2.052,19
Total subcapítulo 4.2.- Aceras, carril de acceso para vehículos de mercancías y bordillos:					27.862,26
Parcial Nº 4 Viario :					51.727,85

4 Viario

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)		
4.1.- Firmes y pavimentos					
4.1.1	M²	Firme flexible para tráfico pesado T31 sobre explanada E2			
		Total m² :	363,570	39,92	14.513,71
4.1.2	M²	Firme flexible sobre losa de hormigón			
		Total m² :	411,670	12,52	5.154,11
4.1.3	M²	Pavimento de hormigón en masa			
		Total m² :	44,728	75,44	3.374,28
4.1.4	M³	Terraplén suelo seleccionado			
		Total m³ :	181,785	4,53	823,49
Total subcapítulo 4.1.- Firmes y pavimentos:					23.865,59
4.2.- Aceras, carril de acceso para vehículos de mercancías y bordillos.					
4.2.1	M²	Pavimento baldosa de cemento 20x20x5			
		Total m² :	489,309	24,75	12.110,40

5 Drenaje

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)		
5.1.- Sistema de bombeo					
5.1.1	Ud	Obra civil de depósito enterrado hasta 40.000 litros			
		Total ud :	1,000	12.226,82	12.226,82
5.1.2	Ud	Electrobomba sumergible de 21 CV			
		Total ud :	2,000	11.387,86	22.775,72
5.1.3	M	Línea general de alimentación subterránea			
		Total m :	18,230	20,87	380,46
5.1.4	M	Colector enterrado de tubo de PVC liso			
		Total m :	6,040	40,47	244,44
Total subcapítulo 5.1.- Sistema de bombeo:					35.627,44
5.2.- Red de pluviales					
5.2.1	M³	Excavación en zanjas y pozos			
		Total m³ :	51,910	28,51	1.479,95



5.2.2	M	Tubo drenaje de PVC (D=125 mm)			
			Total M :	144,710	24,50
					3.545,40
5.2.3	Ud	Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,8 m de altura útil interior, de hormigón en masa			
			Total Ud :	10,000	532,59
					5.325,90
5.2.4	Ud	Sumidero de calzada prefabricado de hormigón, de 50x30x60 cm.			
			Total Ud :	8,000	154,85
					1.238,80
5.2.5	Ud	Arqueta de paso registrable con tapa prefabricada de hormigón armado (50x50x50 cm)			
			Total Ud :	4,000	145,36
					581,44
5.2.6	M	Tubo drenaje PVC (D=100 mm.)			
			Total MI :	17,800	14,52
					258,46
			Total subcapítulo 5.2.- Red de pluviales:		12.429,95

5.3.- Red de drenaje

5.3.1	M	Caz prefabricado hormigón			
			Total M :	139,700	17,78
					2.483,87
			Total subcapítulo 5.3.- Red de drenaje:		2.483,87
			Parcial N° 5 Drenaje :		50.541,26

6 Señalización

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)		
6.1.- Señalización horizontal					
6.1.1	M	Premarcaje			
			Total m :	171,120	0,09
					15,40
6.1.2	M	Marca vial continua acrílica acuosa 10 cm			
			Total m :	139,700	0,38
					53,09
6.1.3	M	Marca vial discontinua acrílica acuosa 10 cm			
			Total m :	7,700	0,48
					3,70

6.1.4	M	Marca vial discontinua acrílica acuosa 8 cm para delimitación de aparcamientos			
			Total m :	23,720	0,46
					10,91
6.1.5	M²	Pintura acrílica en base acuosa para símbolos, flechas y cebreados			
			Total m² :	11,454	10,96
					125,54
			Total subcapítulo 6.1.- Señalización horizontal:		208,64

6.2.- Señalización vertical

6.2.1	Ud	Señal circular 90 nivel 2			
			Total ud :	3,000	233,91
					701,73
6.2.2	Ud	Señal cuadrada 90x90 cm nivel 2			
			Total ud :	1,000	285,80
					285,80
6.2.3	Ud	Cajetín reflexivo 30x15 cm			
			Total ud :	1,000	34,07
					34,07
			Total subcapítulo 6.2.- Señalización vertical:		1.021,60

6.3.- Barreras de defensa

6.3.1	M	Barrera de seguridad para evitar caídas a distinto nivel			
			Total m :	122,280	48,65
					5.948,92
			Total subcapítulo 6.3.- Barreras de defensa:		5.948,92

6.4.- Señalización provisional

6.4.1	M	Vallado provisional de solar			
			Total m :	27,210	10,02
					272,64
6.4.2	M	Valla peatonal de hierro			
			Total m :	32,100	2,47
					79,29
6.4.3	Ud	Señal provisional de obra			
			Total Ud :	2,000	10,90
					21,80
6.4.4	Ud	Cartel de prohibido el paso a peatones			
			Total Ud :	4,000	7,21
					28,84
			Total subcapítulo 6.4.- Señalización provisional:		402,57

Parcial N° 6 Señalización : 7.581,73



7 Jardinería

Nº	Ud	Descripción			Precio (€)
7.1	M²	Césped por siembra de mezcla de semillas.			
		Total m² :	66,653	12,16	810,50
7.2	Ud	Árbol. Ficus			
		Total ud :	4,000	101,89	407,56
Parcial Nº 7 Jardinería :					1.218,06

8 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción			Precio (€)
8.1		Partida alzada a justificar			
Total :					31.181,48

9 Gestión de Residuos

Nº	Ud	Descripción			Precio (€)
9.1		Partida alzada a justificar			
Total :					20.578,79

10 Varios

Nº	Ud	Descripción			Precio (€)
10.1	Ud	Limpieza final de obra con un superficie de 2788 m².			
		Total ud :	1,000	593,84	593,84
10.2	M²	Limpieza periódica de obra.			
		Total m² :	3.000,000	1,40	4.200,00
10.3	Ud	Acabado interior y exterior			
		Total ud :	1,000	4.500,00	4.500,00
Parcial Nº 10 Varios :					9.293,84
Tota:					450.295,71

A Coruña, Octubre de 2014

El autor del proyecto:

Gonzalo Pereiro Boquete



PRESUPUESTO

RESUMEN DEL PRESUPUESTO



RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Capítulo	Importe (€)	%
1 Actuaciones previas	33.245,59	7,38
2 Movimiento de tierras	18.144,21	4,03
3 Estructuras	226.782,90	50,36
4 Viario	51.727,85	11,49
5 Drenaje	50.541,26	11,22
6 Señalización	7.581,73	1,68
7 Jardinería	1.218,06	0,27
8 Seguridad y salud	31.181,48	6,92
9 Gestión de residuos	20.578,79	4,57
10 Varios	9.293,84	2,06
Presupuesto de ejecución material (PEM)	450.295,71	
13% de gastos generales	58.538,44	
6% de beneficio industrial	27.017,74	
Presupuesto base de licitación sin IVA (PEM + GG + BI)	535.851,89	
21% IVA	112.528,90	
Presupuesto base de licitación con IVA (PEM + GG + BI + IVA)	648.380,79	

A Coruña, Octubre de 2014

El autor del proyecto:

Gonzalo Pereiro Boquete

Asciende el presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS OCHENTA EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.