

PROYECTO DE FIN DE GRADO

GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS – E.T.S. INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS.

PEATONALIZACIÓN DE LA CALLE SANTIAGO DE CHILE – SANTIAGO DE COMPOSTELA **PEATONALIZACIÓN DA CALLE SANTIAGO DE CHILE – SANTIAGO DE COMPOSTELA** **SANTIAGO DE CHILE'S PEDESTRIANIZATION – SANTIAGO DE COMPOSTELA**

AUTOR: BRAIS HEREDIA BLANCO

MAYO DE 2019

**DOCUMENTO Nº1: MEMORIA**

- MEMORIA DESCRIPTIVA.
- MEMORIA JUSTIFICATIVA.
 - ANEJO 1: ANTECEDENTES Y SITUACION ACTUAL.
 - ANEJO 2: LEGISLACIÓN Y NORMATIVA.
 - ANEJO 3: CARTOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA.
 - ANEJO 4: ESTUDIO DE ALTERNATIVAS.
 - ANEJO 5: GEOLOGÍA.
 - ANEJO 6: ESTUDIO GEOTÉCNICO.
 - ANEJO 7: ESTUDIO DE TRÁFICO.
 - ANEJO 8: FIRMES Y PAVIMENTOS.
 - ANEJO 9: DRENAJE.
 - ANEJO 10: ABASTECIMIENTO.
 - ANEJO 11: ILUMINACIÓN.
 - ANEJO 12: SEÑALIZACIÓN.
 - ANEJO 13: EXPROPIACIONES,
 - ANEJO 14: PLAN DE OBRA.
 - ANEJO 15: SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO DURANTE LAS OBRAS.
 - ANEJO 16: MOBILIARIO URBANO.
 - ANEJO 17: IMPACTO AMBIENTAL.
 - ANEJO 18: SEGURIDAD Y SALUD.
 - ANEJO 19: GESTIÓN DE RESIDUOS.
 - ANEJO 20: CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA.
 - ANEJO 21: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS.
 - ANEJO 22: FÓRMULA DE REVISIÓN DE PRECIOS.
 - ANEJO 23: PRESUPUESTO PARA EL CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN.
 - ANEJO 24: REPORTAJE FOTOGRAFICO.

DOCUMENTO Nº2: PLANOS

- 1- SITUACIÓN.
- 2- ÁMBITO DE ACTUACIÓN.
- 3- BASES DE REPLANTEO.
- 4- SITUACIÓN ACTUAL.
- 5- PLANO DE DEMOLICIÓN.
- 6- ACTUACIÓN.
- 7- DETALLE DE FIRMES.
- 8- DETALLES.
- 9- ABASTECIMIENTO.

- 10- SANEAMIENTO.
- 11- ALUMBRADO.

DOCUMENTO Nº3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

1. DEFINICIÓN Y ALCANCE DEL PLIEGO.
2. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS.
3. CONDICIONES QUE DEBEN CUMPLIR LOS MATERIALES.
4. DISPOSICIONES GENERALES.
5. EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.
6. MEDICIÓN Y ABONO DE LAS OBRAS

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

1. MEDICIONES.
2. CUADRO DE PRECIOS Nº1.
3. CUADRO DE PRECIOS Nº2.
4. PRESUPUESTOS PARCIALES.
5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO.



DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO





ÍNDICE

- 1. MEDICIONES.**
- 2. CUADRO DE PRECIOS Nº1.**
- 3. CUADRO DE PRECIOS Nº2.**
- 4. PRESUPUESTOS PARCIALES.**
- 5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO.**



1 – MEDICIONES.



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Peatonalización Calle Santiago de Chile

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS									
SUBCAPÍTULO 01.01 FIRMES Y PAVIMENTOS									
01.01.01	m2 DEMOLICIÓN DE ACERAS Y BORDILLOS Demolición y levantado de aceras y bordillos de cualquier tipo y espesor y toda clase de piezas especiales de pavimentación, incluida carga y transporte a vertedero.								
	Aceras	1303,5					1.303,50		
								1.303,50	4.757,78
01.01.02	m2 FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O HORMIGÓN EXISTENTE Fresado del pavimento bituminoso o de hormigón existente, incluido carga, barrido y transporte de residuos.								
	Fresado de carriles de circulación	1878					1.878,00		
								1.878,00	6.554,22
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 FIRMES Y PAVIMENTOS									11.312,00
SUBCAPÍTULO 01.02 RETIRADA DE ELEMENTOS Y MOBILIARIO URBANO									
01.02.01	u RETIRADA DE POSTES DE ILUMINACIÓN. Desmontaje y retirada de los postes de iluminación existentes.								
	Postes de iluminación a retirar.	10					10,00		
								10,00	464,20
01.02.02	u RETIRADA DE SEÑALES Y CARTELES Desmontaje y retirada de señales y carteles informativos existentes.								
	Retirada de señales de circulación y carteles informativos	23					23,00		
								23,00	313,03
01.02.03	m3 RETIRADA DE TIERRA VEGETAL Retirada y apilado de la capa de tierra vegetal, siendo almacenada y acopiada para su posible posterior reutilización.								
	Tierra vegetal retirada de las plantaciones existentes.	30					30,00		
								30,00	146,70
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 RETIRADA DE ELEMENTOS Y									923,93
TOTAL CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS									12.235,93

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Peatonalización Calle Santiago de Chile

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS									
02.01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS								
	Excavación de zanjas o pozos en cualquier tipo de terreno, considerándose zanjas aquellos que tengan una anchura < 3 metros y una profundidad < 6 metros y pozos que tengan una profundidad < 2 veces el diámetro o ancho, que incluye carga y transporte a lugar de empleo o vertedero hasta distancia de 10 km.								
	Excavación de zanjas y pozos	1				215,00		215,24	
							215,00	4,81	1.034,15
02.02	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA								
	Excavación en cualquier tipo de terreno, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación y con carga de transporte de material a vertederos situado a menos de 10 km.								
	Excavación para construcción zona peatonal	2738,52			0,25	684,63			
							684,63	4,32	2.957,60
TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS									3.991,75

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Peatonalización Calle Santiago de Chile

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS									
03.01	m3 HORMIGÓN DE NIVELACIÓN Hormigón de nivelación HM-15/P/20/IIa, con cemento CEM III/A-P 32,5R confeccionado en hormigonera de 200 litros. Hormigón de nivelación dispuesto en las zonas peatonales.	2738,52			0,15	410,78			
							410,78	94,99	39.019,99
03.02	t MBC AC22 BASE G Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 base G, extensión compactación, incluido betún y filler. Mezcla bituminosa capa base	609			0,15	91,35			
							91,35	40,12	3.664,96
03.03	t MBC AC22 BIN S Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 bin S, extensión compactación, incluido betún y filler. Mezcla bituminosa capa intermedia	609			0,09	54,81			
							54,81	43,61	2.390,26
03.04	t MBC AC16 SURF D Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf D, extensión compactación, incluido betún y filler. Mezcla bituminosa capa rodadura	609			0,06	36,54			
							36,54	45,89	1.676,82
03.05	m2 PAVIMENTO DE LOSETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN Pavimento de losetas cuadradas prefabricadas de hormigón de 20x20x5 cm, colocadas sobre 5 cm de mortero de cemento y solera de hormigón de 15 cm de espesor, incluyendo rejuntado con lechada de cemento, limpieza y terminado. Loseta prefabricada de hormigón para pavimento de zona peatonal.	2698,52				2.698,52			
							2.698,52	15,76	42.528,68
03.06	m2 PAVIMENTO DE BALDOSA HIDRÁULICA ABOTONADA DE PASO DE PEATÓN Baldosas hidráulicas abotonadas de 20x20x5 cm que señalan la presencia de un paso de peatones, colocadas sobre 5 cm de mortero de cemento y solera de hormigón de 15 cm de espesor, incluyendo rejuntado con lechada de cemento, limpieza y terminado. Losas abotonadas de señalización de paso de peatones.	12	0,60	4,00		28,80			
							28,80	17,80	512,64
03.07	m2 PAVIMENTO DE BALDOSA HIDRÁULICA DIRECCIONAL DE PASO DE PEATÓN Baldosas hidráulicas rayadas de 20x20x5 cm que señalan la presencia de un paso de peatones, colocadas sobre 5 cm de mortero de cemento y solera de hormigón de 15 cm de espesor, incluyendo rejuntado con lechada de cemento, limpieza y terminado.	2	7,00	0,80		11,20			
							11,20	17,49	195,89
03.08	m BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO Bordillo recto de hormigón prefabricado HP-20/P/40/IIa de dimensiones 9x20 cm, dispuesto en el límite de aceras y zona peatonal, incluye rejuntado y limpieza necesaria. Metros lineales de bordillo dispuestos en la obra.	375				375,00			
							375,00	13,96	5.235,00
03.09	m3 BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL Base de zahorra artificial de 25 cm de espesor, situada encima de la explanada y sobre la que se asientan los firmes bituminosos. Base de zahorra debajo de las mezclas bituminosas.	609			0,25	152,25			
							152,25	32,66	4.972,49

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Peatonalización Calle Santiago de Chile

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 DRENAJE									
04.01	u Sumidero de fundicion 40x20 Sumidero de fundición para recogida de pluviales, incluye rejilla de fundición. Dimensiones según lo dispuesto en planos. Sumideros de fundición.	11				11,00			
							11,00	61,23	673,53
04.02	u Colector de aguas pluviales D=300mm Colector de aguas de 300 mm de diámetro, colocado sobre cama de arena, incluyendo preparación de la superficie de asiento, compactado y terminado. Colectores de aguas.	12				12,00			
							12,00	32,36	388,32
04.03	m Tuberías PVC D=300mm Tuberías de PVC de 300 mm de diámetro que da servicio a la red de saneamiento proyectada en los planos. Metros lineales de tuberías de PVC.	285				285,00			
							285,00	67,84	19.334,40
TOTAL CAPÍTULO 04 DRENAJE.....									20.396,25

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Peatonalización Calle Santiago de Chile

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 ABASTECIMIENTO									
05.01	m Tuberías de fundición de 100mm de diámetro Tuberías de fundición dúctil de 100 mm de diámetro, con junta automática flexible, revestimiento interior con mortero de cemento y protegido exteriormente con una capa de revestimiento de zinc aluminio y otra de pintura exterior epoxi, asentada sobre cama de arena que da servicio a la red de saneamiento proyectada en los planos.								
	Metros lineales de tuberías de fundición.	304				304,00			
							304,00	42,02	12.774,08
05.02	u Boca de riego/hidrante Hidrante de columna seca, del tipo enterrado, cierre elástico, tapones, registro con tapa de fundición dúctil, incluyendo piezas especiales, accesorios, instalación y probado.								
	Unidades de boca de riego/hidrante.	8				8,00			
							8,00	28,89	231,12
05.03	u Valvula de compuerta Válvula de compuerta en fundición dúctil, eje de maniobra de acero inoxidable, compuerta de fundición recubierta de nitrilo, para una presión de trabajo de 16 atmósferas, instalada y probada, incluso piezas especiales y anclajes.								
	Unidades de válvulas de compuerta.	8				8,00			
							8,00	56,38	451,04
TOTAL CAPÍTULO 05 ABASTECIMIENTO									13.456,24



2 – CUADRO DE PRECIOS Nº1.



CUADRO DE PRECIOS 1

Peatonalización Calle Santiago de Chile

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS			
SUBCAPÍTULO 01.01 FIRMES Y PAVIMENTOS			
01.01.01	m2	DEMOLICIÓN DE ACERAS Y BORDILLOS Demolición y levantado de aceras y bordillos de cualquier tipo y espesor y toda clase de piezas especiales de pavimentación, incluida carga y transporte a vertedero.	3,65
		TRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.01.02	m2	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O HORMIGÓN EXISTENTE Fresado del pavimento bituminoso o de hormigón existente, incluido carga, barrido y transporte de residuos.	3,49
		TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 01.02 RETIRADA DE ELEMENTOS Y MOBILIARIO URBANO			
01.02.01	u	RETIRADA DE POSTES DE ILUMINACIÓN. Desmontaje y retirada de los postes de iluminación existentes.	46,42
		CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.02.02	u	RETIRADA DE SEÑALES Y CARTELES Desmontaje y retirada de señales y carteles informativos existentes.	13,61
		TRECE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.02.03	m3	RETIRADA DE TIERRA VEGETAL Retirada y apilado de la capa de tierra vegetal, siendo almacenada y acopiada para su posible posterior reutilización.	4,89
		CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Peatonalización Calle Santiago de Chile

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS			
02.01	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS Excavación de zanjas o pozos en cualquier tipo de terreno, considerándose zanjas aquellos que tengan una anchura < 3 metros y una profundidad < 6 metros y pozos que tengan una profundidad < 2 veces el diámetro o ancho, que incluye carga y transporte a lugar de empleo o vertedero hasta distancia de 10 km.	4,81
			CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
02.02	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA Excavación en cualquier tipo de terreno, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación y con carga de transporte de material a vertederos situado a menos de 10 km.	4,32
			CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Peatonalización Calle Santiago de Chile

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS			
03.01	m3	HORMIGÓN DE NIVELACIÓN Hormigón de nivelación HM-15/P/20/Ila, con cemento CEM III/A-P 32,5R confeccionado en hormigonera de 200 litros.	94,99
		NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
03.02	t	MBC AC22 BASE G Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 base G, extensión compactación, incluido betún y filler.	40,12
		CUARENTA EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
03.03	t	MBC AC22 BIN S Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 bin S, extensión compactación, incluido betún y filler.	43,61
		CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
03.04	t	MBC AC16 SURF D Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf D, extensión compactación, incluido betún y filler.	45,89
		CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
03.05	m2	PAVIMENTO DE LOSETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN Pavimento de losetas cuadradas prefabricadas de hormigón de 20x20x5 cm, colocadas sobre 5 cm de mortero de cemento y solera de hormigón de 15 cm de espesor, incluyendo rejuntado con lechada de cemento, limpieza y terminado.	15,76
		QUINCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
03.06	m2	PAVIMENTO DE BALDOSA HIDRÁULICA ABOTONADA DE PASO DE PEATÓN Baldosas hidráulicas abotonadas de 20x20x5 cm que señalan la presencia de un paso de peatones, colocadas sobre 5 cm de mortero de cemento y solera de hormigón de 15 cm de espesor, incluyendo rejuntado con lechada de cemento, limpieza y terminado.	17,80
		DIECISIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
03.07	m2	PAVIMENTO DE BALDOSA HIDRÁULICA DIRECCIONAL DE PASO DE PEATÓN Baldosas hidráulicas rayadas de 20x20x5 cm que señalan la presencia de un paso de peatones, colocadas sobre 5 cm de mortero de cemento y solera de hormigón de 15 cm de espesor, incluyendo rejuntado con lechada de cemento, limpieza y terminado.	17,49
		DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
03.08	m	BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO Bordillo recto de hormigón prefabricado HP-20/P/40/Ila de dimensiones 9x20 cm, dispuesto en el límite de aceras y zona peatonal, incluye rejuntado y limpieza necesaria.	13,96
		TRECE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
03.09	m3	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL Base de zahorra artificial de 25 cm de espesor, situada encima de la explanada y sobre la que se asientan los firmes bituminosos.	32,66
		TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Peatonalización Calle Santiago de Chile

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 DRENAJE			
04.01	u	Sumidero de fundicion 40x20 Sumidero de fundición para recogida de pluviales, incluye rejilla de fundición. Dimensiones según lo dispuesto en planos.	61,23
			SESENTA Y UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS
04.02	u	Colector de aguas pluviales D=300mm Colector de aguas de 300 mm de diámetro, colocado sobre cama de arena, incluyendo preparación de la superficie de asiento, compactado y terminado.	32,36
			TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
04.03	m	Tuberías PVC D=300mm Tuberías de PVC de 300 mm de diámetro que da servicio a la red de saneamiento proyectada en los planos.	67,84
			SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Peatonalización Calle Santiago de Chile

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 ABASTECIMIENTO			
05.01	m	Tuberías de fundición de 100mm de diámetro Tuberías de fundición dúctil de 100 mm de diámetro, con junta automática flexible, revestimiento interior con mortero de cemento y protegido exteriormente con una capa de revestimiento de zinc aluminio y otra de pintura exterior epoxi, asentada sobre cama de arena que da servicio a la red de saneamiento proyectada en los planos.	42,02
			CUARENTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS
05.02	u	Boca de riego/hidrante Hidrante de columna seca, del tipo enterrado, cierre elástico, tapones, registro con tapa de fundición dúctil, incluyendo piezas especiales, accesorios, instalación y probado.	28,89
			VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
05.03	u	Valvula de compuerta Válvula de compuerta en fundición dúctil, eje de maniobra de acero inoxidable, compuerta de fundición recubierta de nitrilo, para una presión de trabajo de 16 atmósferas, instalada y probada, incluso piezas especiales y anclajes.	56,38
			CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Peatonalización Calle Santiago de Chile

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 ILUMINACIÓN			
06.01	u	Columna de iluminación LED Suministro y montaje del punto de luz para el alumbrado del viario. Compuesto por una columna de 4 metros de altura construida en chapa de acero galvanizado, provista de caja de conexión y protección con fusibles y cimentada sobre hormigón HM-20/P/I. Luminaria LED.	881,64
			OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
06.02	u	Toma de tierra con una pica de acero cobreado Toma de tierra con una pica de acero cobreado de 2 m de longitud.	151,30
			CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
06.03	u	Caja de protección y medida Caja de protección y medida de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico, instalada en peana prefabricada de hormigón armado en vivienda o local.	537,88
			QUINIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Peatonalización Calle Santiago de Chile

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07. SEÑALIZACIÓN			
07.01	m2	MARCA VIAL REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE Marca vial de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente en símbolos y cebreados.	5,19
		CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
07.02	m2	MARCA VIAL REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE: PASO PEATÓN Marca vial de pintura roja reflectante, tipo termoplástica en caliente en y cebreados.	6,43
		SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
07.03	u	SEÑAL CIRCULAR Y RETORREFLEXIVA Señal circular retrorreflexiva, incluyendo su colocación y el poste galvanizado de sustentación y cimentación.	184,46
		CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
07.04	u	SEÑAL CUADRADA Y RETORREFLEXIVA Señal cuadrada retrorreflexiva, incluyendo su colocación y el poste galvanizado de sustentación y cimentación.	99,28
		NOVENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
07.05	u	MÓDULO DE SEÑALIZACIÓN URBANA Módulo de señalización urbana normal, incluyendo su colocación y el poste galvanizado de sustentación y cimentación.	170,46
		CIENTO SETENTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Peatonalización Calle Santiago de Chile

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 08. MOBILIARIO URBANO			
08.01	u	BANCO Suministro y colocación del banco definido en planos y correspondientes apartados del proyecto.	249,40
			DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
08.02	u	JARDINERÍA Suministración y colocación de la Lagstroemia indica sp.	45,86
			CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Peatonalización Calle Santiago de Chile

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 09. VARIOS

09.01	PA	PA ABONO ÍNTEGRO LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN	3.180,00
-------	----	--	----------

TRES MIL CIENTO OCHENTA EUROS



En Santiago de Compostela, a mayo de 2019.

El autor del proyecto,



Brais Heredia Blanco.





3 – CUADRO DE PRECIOS Nº2.



CUADRO DE PRECIOS 2

Peatonalización Calle Santiago de Chile

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS

SUBCAPÍTULO 01.01 FIRMES Y PAVIMENTOS

01.01.01	m2	DEMOLICIÓN DE ACERAS Y BORDILLOS Demolición y levantado de aceras y bordillos de cualquier tipo y espesor y toda clase de piezas especiales de pavimentación, incluida carga y transporte a vertedero.	
		Mano de obra	0,62
		Maquinaria	2,82
		Suma la partida	3,44
		Costes indirectos 6,00%	0,21
		TOTAL PARTIDA	3,65

01.01.02	m2	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O HORMIGÓN EXISTENTE Fresado del pavimento bituminoso o de hormigón existente, incluido carga, barrido y transporte de residuos.	
		Mano de obra	0,46
		Maquinaria	2,83
		Suma la partida	3,29
		Costes indirectos 6,00%	0,20
		TOTAL PARTIDA	3,49

SUBCAPÍTULO 01.02 RETIRADA DE ELEMENTOS Y MOBILIARIO URBANO

01.02.01	u	RETIRADA DE POSTES DE ILUMINACIÓN. Desmontaje y retirada de los postes de iluminación existentes.	
		Mano de obra	26,48
		Maquinaria	17,31
		Suma la partida	43,79
		Costes indirectos 6,00%	2,63
		TOTAL PARTIDA	46,42

01.02.02	u	RETIRADA DE SEÑALES Y CARTELES Desmontaje y retirada de señales y carteles informativos existentes.	
		Mano de obra	4,55
		Maquinaria	8,29
		Suma la partida	12,84
		Costes indirectos 6,00%	0,77
		TOTAL PARTIDA	13,61

01.02.03	m3	RETIRADA DE TIERRA VEGETAL Retirada y apilado de la capa de tierra vegetal, siendo almacenada y acopiada para su posible posterior reutilización.	
		Mano de obra	0,76
		Maquinaria	3,85
		Suma la partida	4,61
		Costes indirectos 6,00%	0,28
		TOTAL PARTIDA	4,89

CUADRO DE PRECIOS 2

Peatonalización Calle Santiago de Chile

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO 02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS

02.01	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS		
		Excavación de zanjas o pozos en cualquier tipo de terreno, considerándose zanjas aquellos que tengan una anchura < 3 metros y una profundidad < 6 metros y pozos que tengan una profundidad < 2 veces el diámetro o ancho, que incluye carga y transporte a lugar de empleo o vertedero hasta distancia de 10 km.		
			Mano de obra	0,30
			Maquinaria	4,24
			<hr/>	
			Suma la partida	4,54
			Costes indirectos 6,00%	0,27
			<hr/>	
			TOTAL PARTIDA	4,81
02.02	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA		
		Excavación en cualquier tipo de terreno, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación y con carga de transporte de material a vertederos situado a menos de 10 km.		
			Mano de obra	0,30
			Maquinaria	3,78
			<hr/>	
			Suma la partida	4,08
			Costes indirectos 6,00%	0,24
			<hr/>	
			TOTAL PARTIDA	4,32

CUADRO DE PRECIOS 2

Peatonalización Calle Santiago de Chile

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS			
03.01	m3	HORMIGÓN DE NIVELACIÓN Hormigón de nivelación HM-15/P/20/Ila, con cemento CEM III/A-P 32,5R confeccionado en hormigonera de 200 litros.	
		Mano de obra	15,17
		Maquinaria	74,44
		Suma la partida	89,61
		Costes indirectos 6,00%	5,38
		TOTAL PARTIDA	94,99
03.02	t	MBC AC22 BASE G Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 base G, extensión compactación, incluido betún y filler.	
		Mano de obra	2,05
		Maquinaria	11,20
			24,60
		Suma la partida	37,85
		Costes indirectos 6,00%	2,27
		TOTAL PARTIDA	40,12
03.03	t	MBC AC22 BIN S Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 bin S, extensión compactación, incluido betún y filler.	
		Mano de obra	2,05
		Maquinaria	11,20
			27,89
		Suma la partida	41,14
		Costes indirectos 6,00%	2,47
		TOTAL PARTIDA	43,61
03.04	t	MBC AC16 SURF D Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf D, extensión compactación, incluido betún y filler.	
		Mano de obra	2,05
		Maquinaria	11,20
			30,04
		Suma la partida	43,29
		Costes indirectos 6,00%	2,60
		TOTAL PARTIDA	45,89
03.05	m2	PAVIMENTO DE LOSETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN Pavimento de losetas cuadradas prefabricadas de hormigón de 20x20x5 cm, colocadas sobre 5 cm de mortero de cemento y solera de hormigón de 15 cm de espesor, incluyendo rejuntado con lechada de cemento, limpieza y terminado.	
		Mano de obra	7,86
			7,01
		Suma la partida	14,87
		Costes indirectos 6,00%	0,89
		TOTAL PARTIDA	15,76
03.06	m2	PAVIMENTO DE BALDOSA HIDRÁULICA ABOTONADA DE PASO DE PEATÓN Baldosas hidráulicas abotonadas de 20x20x5 cm que señalan la presencia de un paso de peatones, colocadas sobre 5 cm de mortero de cemento y solera de hormigón de 15 cm de espesor, incluyendo rejuntado con lechada de cemento, limpieza y terminado.	
		Mano de obra	7,86
			8,93
		Suma la partida	16,79
		Costes indirectos 6,00%	1,01
		TOTAL PARTIDA	17,80

CUADRO DE PRECIOS 2

Peatonalización Calle Santiago de Chile

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
03.07	m2	PAVIMENTO DE BALDOSA HIDRÁULICA DIRECCIONAL DE PASO DE PEATÓN Baldosas hidráulicas rayadas de 20x20x5 cm que señalan la presencia de un paso de peatones, colocadas sobre 5 cm de mortero de cemento y solera de hormigón de 15 cm de espesor, incluyendo rejuntado con lechada de cemento, limpieza y terminado.		
			Mano de obra	7,86
				<u>8,64</u>
			Suma la partida	16,50
			Costes indirectos 6,00%	<u>0,99</u>
			TOTAL PARTIDA	17,49
03.08	m	BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO Bordillo recto de hormigón prefabricado HP-20/P/40/IIa de dimensiones 9x20 cm, dispuesto en el límite de aceras y zona peatonal, incluye rejuntado y limpieza necesaria.		
			Mano de obra	5,98
				<u>7,19</u>
			Suma la partida	13,17
			Costes indirectos 6,00%	<u>0,79</u>
			TOTAL PARTIDA	13,96
03.09	m3	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL Base de zahorra artificial de 25 cm de espesor, situada encima de la explanada y sobre la que se asientan los firmes bituminosos.		
			Mano de obra	0,64
			Maquinaria	3,97
				<u>26,20</u>
			Suma la partida	30,81
			Costes indirectos 6,00%	<u>1,85</u>
			TOTAL PARTIDA	32,66

CUADRO DE PRECIOS 2

Peatonalización Calle Santiago de Chile

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO 04 DRENAJE

04.01	u	Sumidero de fundicion 40x20		
		Sumidero de fundición para recogida de pluviales, incluye rejilla de fundición. Dimensiones según lo dispuesto en planos.		
			Mano de obra	52,53
				5,23
			Suma la partida	57,76
			Costes indirectos 6,00%	3,47
			TOTAL PARTIDA	61,23
04.02	u	Colector de aguas pluviales D=300mm		
		Colector de aguas de 300 mm de diámetro, colocado sobre cama de arena, incluyendo preparación de la superficie de asiento, compactado y terminado.		
			Mano de obra	2,51
			Maquinaria	0,38
				27,64
			Suma la partida	30,53
			Costes indirectos 6,00%	1,83
			TOTAL PARTIDA	32,36
04.03	m	Tuberías PVC D=300mm		
		Tuberías de PVC de 300 mm de diámetro que da servicio a la red de saneamiento proyectada en los planos.		
			Mano de obra	1,57
				62,43
			Suma la partida	64,00
			Costes indirectos 6,00%	3,84
			TOTAL PARTIDA	67,84

CUADRO DE PRECIOS 2

Peatonalización Calle Santiago de Chile

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO 05 ABASTECIMIENTO

05.01	m	Tuberías de fundición de 100mm de diámetro Tuberías de fundición dúctil de 100 mm de diámetro, con junta automática flexible, revestimiento interior con mortero de cemento y protegido exteriormente con una capa de revestimiento de zinc aluminio y otra de pintura exterior epoxi, asentada sobre cama de arena que da servicio a la red de saneamiento proyectada en los planos.		
			Mano de obra	8,50
				31,14
			Suma la partida	39,64
			Costes indirectos 6,00%	2,38
			TOTAL PARTIDA	42,02
05.02	u	Boca de riego/hidrante Hidrante de columna seca, del tipo enterrado, cierre elástico, tapones, registro con tapa de fundición dúctil, incluyendo piezas especiales, accesorios, instalación y probado.		
			Mano de obra	2,44
				24,81
			Suma la partida	27,25
			Costes indirectos 6,00%	1,64
			TOTAL PARTIDA	28,89
05.03	u	Valvula de compuerta Válvula de compuerta en fundición dúctil, eje de maniobra de acero inoxidable, compuerta de fundición recubierta de nitrilo, para una presión de trabajo de 16 atmósferas, instalada y probada, incluso piezas especiales y anclajes.		
			Mano de obra	4,72
				48,47
			Suma la partida	53,19
			Costes indirectos 6,00%	3,19
			TOTAL PARTIDA	56,38

CUADRO DE PRECIOS 2

Peatonalización Calle Santiago de Chile

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 ILUMINACIÓN			
06.01	u	Columna de iluminación LED Suministro y montaje del punto de luz para el alumbrado del viario. Compuesto por una columna de 4 metros de altura construida en chapa de acero galvanizado, provista de caja de conexión y protección con fusibles y cimentada sobre hormigon HM-20/P/I. Luminaria LED.	
		Mano de obra	20,11
		Maquinaria	41,47
			<u>770,16</u>
		Suma la partida	831,74
		Costes indirectos 6,00%	<u>49,90</u>
		TOTAL PARTIDA	881,64
06.02	u	Toma de tierra con una pica de acero cobreado Toma de tierra con una pica de acero cobreado de 2 m de longitud.	
		Mano de obra	8,93
		Maquinaria	0,11
			<u>133,70</u>
		Suma la partida	142,74
		Costes indirectos 6,00%	<u>8,56</u>
		TOTAL PARTIDA	151,30
06.03	u	Caja de protección y medida Caja de protección y medida de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico, instalada en peana prefabricada de hormigón armado en vivienda o local.	
		Mano de obra	34,05
			<u>473,38</u>
		Suma la partida	507,43
		Costes indirectos 6,00%	<u>30,45</u>
		TOTAL PARTIDA	537,88

CUADRO DE PRECIOS 2

Peatonalización Calle Santiago de Chile

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07. SEÑALIZACIÓN			
07.01	m2	MARCA VIAL REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE Marca vial de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente en símbolos y cebreados.	
		Mano de obra	0,63
		Maquinaria	1,37
			<u>2,90</u>
		Suma la partida	4,90
		Costes indirectos 6,00%	<u>0,29</u>
		TOTAL PARTIDA	5,19
07.02	m2	MARCA VIAL REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE: PASO PEATÓN Marca vial de pintura roja reflectante, tipo termoplástica en caliente en y cebreados.	
		Mano de obra	0,63
		Maquinaria	1,37
			<u>4,07</u>
		Suma la partida	6,07
		Costes indirectos 6,00%	<u>0,36</u>
		TOTAL PARTIDA	6,43
07.03	u	SEÑAL CIRCULAR Y RETORREFLEXIVA Señal circular retrorreflexiva, incluyendo su colocación y el poste galvanizado de sustentación y cimentación.	
		Mano de obra	30,38
		Maquinaria	0,53
			<u>143,11</u>
		Suma la partida	174,02
		Costes indirectos 6,00%	<u>10,44</u>
		TOTAL PARTIDA	184,46
07.04	u	SEÑAL CUADRADA Y RETORREFLEXIVA Señal cuadrada retrorreflexiva, incluyendo su colocación y el poste galvanizado de sustentación y cimentación.	
		Mano de obra	30,38
		Maquinaria	0,53
			<u>62,75</u>
		Suma la partida	93,66
		Costes indirectos 6,00%	<u>5,62</u>
		TOTAL PARTIDA	99,28
07.05	u	MÓDULO DE SEÑALIZACIÓN URBANA Módulo de señalización urbana normal, incluyendo su colocación y el poste galvanizado de sustentación y cimentación.	
		Mano de obra	15,17
			<u>145,64</u>
		Suma la partida	160,81
		Costes indirectos 6,00%	<u>9,65</u>
		TOTAL PARTIDA	170,46

CUADRO DE PRECIOS 2

Peatonalización Calle Santiago de Chile

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO 08. MOBILIARIO URBANO

08.01	u	BANCO		
		Suministro y colocación del banco definido en planos y correspondientes apartados del proyecto.		
		Mano de obra		31,46
				<u>203,82</u>
		Suma la partida		235,28
		Costes indirectos 6,00%		<u>14,12</u>
		TOTAL PARTIDA		249,40
08.02	u	JARDINERÍA		
		Suministración y colocación de la Lagstroemia indica sp.		
		Mano de obra		2,63
				<u>40,63</u>
		Suma la partida		43,26
		Costes indirectos 6,00%		<u>2,60</u>
		TOTAL PARTIDA		45,86

CUADRO DE PRECIOS 2

Peatonalización Calle Santiago de Chile

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 09. VARIOS

09.01	PA	PA ABONO ÍNTEGRO LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN	
			3.000,00
		Suma la partida	3.000,00
		Costes indirectos 6,00%	180,00
		TOTAL PARTIDA	3.180,00



En Santiago de Compostela, a mayo de 2019.

El autor del proyecto,



Brais Heredia Blanco.





4 – PRESUPUESTOS PARCIALES.



PRESUPUESTO

Peatonalización Calle Santiago de Chile

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS				
SUBCAPÍTULO 01.01 FIRMES Y PAVIMENTOS				
01.01.01	m2 DEMOLICIÓN DE ACERAS Y BORDILLOS Demolición y levantado de aceras y bordillos de cualquier tipo y espesor y toda clase de piezas especiales de pavimentación, incluida carga y transporte a vertedero.	1.303,50	3,65	4.757,78
01.01.02	m2 FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O HORMIGÓN EXISTENTE Fresado del pavimento bituminoso o de hormigón existente, incluido carga, barrido y transporte de residuos.	1.878,00	3,49	6.554,22
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 FIRMES Y PAVIMENTOS				11.312,00
SUBCAPÍTULO 01.02 RETIRADA DE ELEMENTOS Y MOBILIARIO URBANO				
01.02.01	u RETIRADA DE POSTES DE ILUMINACIÓN. Desmontaje y retirada de los postes de iluminación existentes.	10,00	46,42	464,20
01.02.02	u RETIRADA DE SEÑALES Y CARTELES Desmontaje y retirada de señales y carteles informativos existentes.	23,00	13,61	313,03
01.02.03	m3 RETIRADA DE TIERRA VEGETAL Retirada y apilado de la capa de tierra vegetal, siendo almacenada y acopiada para su posible posterior reutilización.	30,00	4,89	146,70
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 RETIRADA DE ELEMENTOS Y				923,93
TOTAL CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS				12.235,93

PRESUPUESTO

Peatonalización Calle Santiago de Chile

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS				
02.01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS Excavación de zanjas o pozos en cualquier tipo de terreno, considerándose zanjas aquellos que tengan una anchura < 3 metros y una profundidad < 6 metros y pozos que tengan una profundidad < 2 veces el diámetro o ancho, que incluye carga y transporte a lugar de empleo o vertedero hasta distancia de 10 km.	215,00	4,81	1.034,15
02.02	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA Excavación en cualquier tipo de terreno, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación y con carga de transporte de material a vertederos situado a menos de 10 km.	684,63	4,32	2.957,60
TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS				3.991,75

PRESUPUESTO

Peatonalización Calle Santiago de Chile

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS				
03.01	m3 HORMIGÓN DE NIVELACIÓN Hormigón de nivelación HM-15/P/20/Ila, con cemento CEM III/A-P 32,5R confeccionado en hormigonera de 200 litros.	410,78	94,99	39.019,99
03.02	t MBC AC22 BASE G Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 base G, extensión compactación, incluido betún y filler.	91,35	40,12	3.664,96
03.03	t MBC AC22 BIN S Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 bin S, extensión compactación, incluido betún y filler.	54,81	43,61	2.390,26
03.04	t MBC AC16 SURF D Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf D, extensión compactación, incluido betún y filler.	36,54	45,89	1.676,82
03.05	m2 PAVIMENTO DE LOSETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN Pavimento de losetas cuadradas prefabricadas de hormigón de 20x20x5 cm, colocadas sobre 5 cm de mortero de cemento y solera de hormigón de 15 cm de espesor, incluyendo rejuntado con lechada de cemento, limpieza y terminado.	2.698,52	15,76	42.528,68
03.06	m2 PAVIMENTO DE BALDOSA HIDRÁULICA ABOTONADA DE PASO DE PEATÓN Baldosas hidráulicas abotonadas de 20x20x5 cm que señalan la presencia de un paso de peatones, colocadas sobre 5 cm de mortero de cemento y solera de hormigón de 15 cm de espesor, incluyendo rejuntado con lechada de cemento, limpieza y terminado.	28,80	17,80	512,64
03.07	m2 PAVIMENTO DE BALDOSA HIDRÁULICA DIRECCIONAL DE PASO DE PEATÓN Baldosas hidráulicas rayadas de 20x20x5 cm que señalan la presencia de un paso de peatones, colocadas sobre 5 cm de mortero de cemento y solera de hormigón de 15 cm de espesor, incluyendo rejuntado con lechada de cemento, limpieza y terminado.	11,20	17,49	195,89
03.08	m BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO Bordillo recto de hormigón prefabricado HP-20/P/40/Ila de dimensiones 9x20 cm, dispuesto en el límite de aceras y zona peatonal, incluye rejuntado y limpieza necesaria.	375,00	13,96	5.235,00
03.09	m3 BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL Base de zahorra artificial de 25 cm de espesor, situada encima de la explanada y sobre la que se asientan los firmes bituminosos.	152,25	32,66	4.972,49
TOTAL CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS				100.196,73

PRESUPUESTO

Peatonalización Calle Santiago de Chile

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 DRENAJE				
04.01	u Sumidero de fundicion 40x20 Sumidero de fundición para recogida de pluviales, incluye rejilla de fundición. Dimensiones según lo dispuesto en planos.			
		11,00	61,23	673,53
04.02	u Colector de aguas pluviales D=300mm Colector de aguas de 300 mm de diámetro, colocado sobre cama de arena, incluyendo preparación de la superficie de asiento, compactado y terminado.			
		12,00	32,36	388,32
04.03	m Tuberías PVC D=300mm Tuberías de PVC de 300 mm de diámetro que da servicio a la red de saneamiento proyectada en los planos.			
		285,00	67,84	19.334,40
TOTAL CAPÍTULO 04 DRENAJE.....				20.396,25

PRESUPUESTO

Peatonalización Calle Santiago de Chile

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 ABASTECIMIENTO				
05.01	m Tuberías de fundición de 100mm de diámetro Tuberías de fundición dúctil de 100 mm de diámetro, con junta automática flexible, revestimiento interior con mortero de cemento y protegido exteriormente con una capa de revestimiento de zinc aluminio y otra de pintura exterior epoxi, asentada sobre cama de arena que da servicio a la red de saneamiento proyectada en los planos.	304,00	42,02	12.774,08
05.02	u Boca de riego/hidrante Hidrante de columna seca, del tipo enterrado, cierre elástico, tapones, registro con tapa de fundición dúctil, incluyendo piezas especiales, accesorios, instalación y probado.	8,00	28,89	231,12
05.03	u Valvula de compuerta Válvula de compuerta en fundición dúctil, eje de maniobra de acero inoxidable, compuerta de fundición recubierta de nitrilo, para una presión de trabajo de 16 atmósferas, instalada y probada, incluso piezas especiales y anclajes.	8,00	56,38	451,04
TOTAL CAPÍTULO 05 ABASTECIMIENTO				13.456,24

PRESUPUESTO

Peatonalización Calle Santiago de Chile

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 ILUMINACIÓN				
06.01	u Columna de iluminación LED Suministro y montaje del punto de luz para el alumbrado del viario. Compuesto por una columna de 4 metros de altura construida en chapa de acero galvanizado, provista de caja de conexión y protección con fusibles y cimentada sobre hormigon HM-20/P/I. Luminaria LED.	17,00	881,64	14.987,88
06.02	u Toma de tierra con una pica de acero cobreado Toma de tierra con una pica de acero cobreado de 2 m de longitud.	17,00	151,30	2.572,10
06.03	u Caja de protección y medida Caja de protección y medida de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico, instalada en peana prefabricada de hormigón armado en vivienda o local.	1,00	537,88	537,88
TOTAL CAPÍTULO 06 ILUMINACIÓN				18.097,86

PRESUPUESTO

Peatonalización Calle Santiago de Chile

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07. SEÑALIZACIÓN				
07.01	m2 MARCA VIAL REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE Marca vial de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente en símbolos y cebreados.	60,00	5,19	311,40
07.02	m2 MARCA VIAL REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE: PASO PEATÓN Marca vial de pintura roja reflectante, tipo termoplástica en caliente en y cebreados.	18,00	6,43	115,74
07.03	u SEÑAL CIRCULAR Y RETORREFLEXIVA Señal circular retrorreflexiva, incluyendo su colocación y el poste galvanizado de sustentación y cimentación.	4,00	184,46	737,84
07.04	u SEÑAL CUADRADA Y RETORREFLEXIVA Señal cuadrada retrorreflexiva, incluyendo su colocación y el poste galvanizado de sustentación y cimentación.	9,00	99,28	893,52
07.05	u MÓDULO DE SEÑALIZACIÓN URBANA Módulo de señalización urbana normal, incluyendo su colocación y el poste galvanizado de sustentación y cimentación.	2,00	170,46	340,92
TOTAL CAPÍTULO 07. SEÑALIZACIÓN				2.399,42

PRESUPUESTO

Peatonalización Calle Santiago de Chile

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08. MOBILIARIO URBANO				
08.01	u BANCO Suministro y colocación del banco definido en planos y correspondientes apartados del proyecto.			
		8,00	249,40	1.995,20
08.02	u JARDINERÍA Suministración y colocación de la Lagestroemia indica sp.			
		13,00	45,86	596,18
TOTAL CAPÍTULO 08. MOBILIARIO URBANO.....				2.591,38

PRESUPUESTO

Peatonalización Calle Santiago de Chile

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09. VARIOS				
09.01	PA PA ABONO ÍNTEGRO LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN			
		1,00	3.180,00	3.180,00
	TOTAL CAPÍTULO 09. VARIOS.....			3.180,00
	TOTAL.....			176.545,56



5 – RESUMEN DEL PRESUPUESTO.



RESUMEN DE PRESUPUESTO

Peatonalización Calle Santiago de Chile

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	TRABAJOS PREVIOS	12.235,93	5,23
02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS	3.991,75	1,71
03	FIRMES Y PAVIMENTOS	100.196,73	42,85
04	DRENAJE	20.396,25	8,72
05	ABASTECIMIENTO	13.456,24	5,75
06	ILUMINACIÓN	18.097,86	7,74
07	SEÑALIZACIÓN	2.399,42	1,03
08	MOBILIARIO URBANO	2.591,38	1,11
09	VARIOS	3.180,00	1,36
10	GESTIÓN DE RESIDUOS	36.749,66	15,71
11	SEGURIDAD Y SALUD	20.560,94	8,79
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	233.856,16	
	13,00 % Gastos generales	30.401,30	
	6,00 % Beneficio industrial	14.031,37	
	SUMA DE G.G. y B.I.	44.432,67	
	TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	278.288,83	
	21,00 % I.V.A.	58.440,65	
	TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	336.729,48	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL SETECIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Santiago de Compostela, a 25 de mayo de 2018.

El redactor del proyecto



En Santiago de Compostela, a mayo de 2019.

El autor del proyecto,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'BRAIS'.

Brais Heredia Blanco.

