

# DOCUMENTO N°4: PRESUPUESTO

TÍTULO DEL PROYECTO

**SENDA PEATONAL ENTRE LAS PLAYAS DE SADA Y GANDARÍO**

TÍTULO EN INGLÉS

**COASTAL WALKWAY BETWEEN SADA AND GANDARÍO BEACHES**

AUTORA DEL PROYECTO

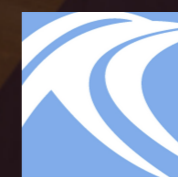
**LAURA EDREIRA MARZOA**

ASIGNATURA

**TRABAJO DE FIN DE GRADO**

TITULACIÓN

**GRADO EN TECNOLOGÍA DE LA INGENIERÍA CIVIL**



## ÍNDICE GENERAL DEL PROYECTO

### DOCUMENTO Nº1: MEMORIA

#### MEMORIA DESCRIPTIVA

#### MEMORIA JUSTIFICATIVA

- ANEJO Nº1: SITUACIÓN ACTUAL
- ANEJO Nº2: TOPOGRAFÍA Y REPLANTEO
- ANEJO Nº3: LEGISLACIÓN
- ANEJO Nº4: GEOLOGÍA
- ANEJO Nº5: GEOTECNIA
- ANEJO Nº6: CLIMATOLOGÍA
- ANEJO Nº7: CLIMA MARÍTIMO
- ANEJO Nº8: ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS Y JUSTIFICACIÓN DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA
- ANEJO Nº9: TRAZADO
- ANEJO Nº10: MOVIMIENTO DE TIERRAS
- ANEJO Nº11: CÁLCULO ESTRUCTURAL
- ANEJO Nº12: PAVIMENTO
- ANEJO Nº13: PROCESO CONSTRUCTIVO
- ANEJO Nº14: ILUMINACIÓN
- ANEJO Nº15: PRUEBA DE CARGA
- ANEJO Nº 16: ESTUDIO AMBIENTAL
- ANEJO Nº17: EXPROPIACIONES
- ANEJO Nº18: SERVICIOS AFECTADOS
- ANEJO Nº 19: ESTUDIO GESTIÓN DE RESIDUOS
- ANEJO Nº20: ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD
- ANEJO Nº21: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
- ANEJO Nº22: PLAN DE OBRA
- ANEJO Nº23: REVISIÓN DE PRECIOS
- ANEJO Nº24: CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
- ANEJO Nº25: PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

### DOCUMENTO Nº2: PLANOS

1. UBICACIÓN DE LA OBRA
  - 1.1. SITUACIÓN GENERAL
  - 1.2. EMPLAZAMIENTO DE LA ACTUACIÓN

2. SITUACIÓN ACTUAL
3. DESCRIPCIÓN GENERAL
  - 3.1. SITUACIÓN GENERAL
  - 3.2. PLANTA DESCRIPCIÓN GENERAL 1:300
  - 3.3. ALZADO Y SECCIÓN TIPO DESCRIPCIÓN GENERAL
  - 3.4. PLANTA DESCRIPCIÓN
4. TRAZADO
  - 4.1. TRAZADO EN PLANTA
  - 4.2. PERFILES TRANSVERSALES
  - 4.3. PERFIL LONGITUDINAL
5. SUBESTRUCTURA
  - 5.1. REPLANTEO
  - 5.2. ESTRIBO
    - 5.2.1. DESCRIPCIÓN GEOMÉTRICA
    - 5.2.2. ARMADO
  - 5.3. PILAS
    - 5.3.1. PILAS DE 1M
    - 5.3.2. PILAS DE 2M
    - 5.3.3. PILAS DE 3M
    - 5.3.4. PILAS DE 4M
6. SUPERESTRUCTURA
  - 6.1. DESCRIPCIÓN GEOMÉTRICA
  - 6.2. DETALLE UNIÓN CRUZ DE SAN ANDRÉS
  - 6.3. DETALLE UNIÓN VIGA PRINCIPAL CON CORREAS TRANSVERSALES
  - 6.4. DETALLE UNIÓN CORREAS TRANSVERSALES CON VIGUETAS
  - 6.5. DETALLE TABLERO
  - 6.6. DETALLE UNIÓN TABLERO
  - 6.7. APARATOS DE APOYO
  - 6.8. BARANDILLA
7. ILUMINACIÓN
8. PROCESO CONSTRUCTIVO

### DOCUMENTO Nº3: PLIEGO DE DESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

1. DISPOSICIONES GENERALES
2. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

3. CONDICIONES DE LOS MATERIALES Y SU MANO DE OBRA
4. EJECUCIÓN DE OBRAS
5. MEDICIÓN Y ABONO DE OBRAS
6. DISPOSICIONES GENERALES

#### DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

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

# DOCUMENTO N°4. PRESUPUESTO

---



## ÍNDICE

1. MEDICIONES .....	2
1.1. MEDICIONES AUXILIARES .....	2
1.2. MEDICIONES PARCIALES .....	3
2. CUADRO DE PRECIOS N°1: .....	6
3. CUADRO DE PRECIOS N°2 .....	8
4. PRESUPUESTO .....	12
5. RESUMEN DE PRESUPUESTO .....	14

## 1. MEDICIONES

### 1.1. MEDICIONES AUXILIARES

Medición para el hormigón HA-35/B/20/IIIc+Qb de las pilas-pilote con cemento III/B 32,5 R/MR, consistencia blanda y árido de diámetro máximo 20 mm, puesto en obra según EHE, incluso medios auxiliares, preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. También se incluye la medición de su acero corrugado B 500 S, colocado en pilas-pilote, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado. Según EHE y CTE-SE-A.

PILAS-PILOTE			
DESIGNACIÓN	LONGITUD	TIPO	M3 HORMIGÓN
P1A	2.11 m	1	0.34 m3
P1B	2.05 m	1	0.33 m3
P2A	2.30 m	1	0.37 m3
P2B	2.13 m	1	0.34 m3
P3A	3.54 m	3	0.56 m3
P3B	2.88 m	2	0.46 m3
P4A	3.69 m	3	0.59 m3
P4B	2.77 m	2	0.44 m3
P5A	3.22 m	2	0.51 m3
P5B	2.49 m	1	0.40 m3
P6A	3.71 m	3	0.59 m3
P6B	2.58 m	2	0.41 m3
P7A	2.93 m	2	0.47 m3
P7B	2.19 m	1	0.35 m3
P8A	4.08 m	3	0.65 m3
P8B	2.72 m	2	0.43 m3
P9A	4.25 m	3	0.68 m3
P9B	2.44 m	1	0.39 m3
P10A	3.32 m	2	0.53 m3
P10B	2.06 m	1	0.33 m3
P11A	3.42 m	2	0.54 m3
P11B	2.06 m	1	0.33 m3
P12A	4.07 m	3	0.65 m3
P12B	2.99 m	2	0.48 m3
P13A	3.76 m	3	0.60 m3
P13B	2.95 m	2	0.47 m3
P14A	3.78 m	3	0.60 m3
P14B	3.25 m	2	0.52 m3
P15A	4.41 m	3	0.70 m3

P15B	3.63 m	3	0.58 m3
P16A	4.30 m	3	0.68 m3
P16B	3.62 m	3	0.57 m3
P17A	2.93 m	2	0.47 m3
P17B	2.40 m	1	0.38 m3
P18A	3.04 m	2	0.48 m3
P18B	2.67 m	2	0.42 m3
P19A	5.15 m	4	0.82 m3
P19B	4.86 m	4	0.77 m3
P20A	4.55 m	4	0.72 m3
P20B	2.29 m	1	0.36 m3
P21A	4.61 m	4	0.73 m3
P21B	3.78 m	3	0.60 m3
P22A	3.79 m	3	0.60 m3
P22B	3.28 m	2	0.52 m3
P23A	3.51 m	3	0.56 m3
P23B	1.79 m	1	0.29 m3
P24A	5.16 m	4	0.82 m3
P24B	4.33 m	3	0.69 m3
P25A	3.71 m	3	0.59 m3
P25B	1.86 m	1	0.30 m3
P26A	3.75 m	3	0.60 m3
P26B	3.48 m	2	0.55 m3
P27A	4.14 m	3	0.66 m3
P27B	3.71 m	3	0.59 m3
P28A	4.51 m	4	0.72 m3
P28B	4.34 m	3	0.69 m3
P29A	3.14 m	2	0.50 m3
P29B	2.16 m	1	0.34 m3
P30A	4.10 m	3	0.65 m3
P30B	2.40 m	1	0.38 m3
P31A	5.40 m	4	0.86 m3
P31B	5.27 m	4	0.84 m3
P32A	5.38 m	4	0.85 m3
P32B	5.14 m	4	0.82 m3
P33A	4.61 m	4	0.73 m3
P33B	4.05 m	3	0.64 m3
P34A	3.66 m	3	0.58 m3
P34B	2.18 m	1	0.35 m3
P35A	4.18 m	3	0.67 m3
P35B	4.05 m	3	0.64 m3
P36A	3.92 m	3	0.62 m3

P36B	2.77 m	2	0.44 m3
P37A	3.51 m	3	0.56 m3
P37B	3.05 m	2	0.48 m3
P38A	4.47 m	3	0.71 m3
P38B	3.87 m	3	0.62 m3
P39A	3.47 m	2	0.55 m3
P39B	2.78 m	2	0.44 m3
P40A	3.01 m	2	0.48 m3
P40B	2.09 m	1	0.33 m3
P41A	3.45 m	2	0.55 m3
P41B	1.93 m	1	0.31 m3
P42A	3.35 m	2	0.53 m3
P42B	1.94 m	1	0.31 m3
P43A	3.29 m	2	0.52 m3
P43B	2.22 m	1	0.35 m3
P44A	4.40 m	3	0.70 m3
P44B	2.60 m	2	0.41 m3
P45A	4.61 m	4	0.73 m3
P45B	3.35 m	2	0.53 m3
P46A	4.31 m	3	0.69 m3
P46B	2.89 m	2	0.46 m3
P47A	4.21 m	3	0.67 m3
P47B	2.56 m	2	0.41 m3
P48A	4.30 m	3	0.68 m3
P48B	2.94 m	2	0.47 m3
P49A	3.98 m	3	0.63 m3
P49B	2.66 m	2	0.42 m3
P50A	3.08 m	2	0.49 m3
P50B	3.05 m	2	0.48 m3

## 1.2. MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO C01 ACTUACIONES PREVIAS</b>							
C01.01	ML MEJORA DE LOS ACCESOS A OBRA	1	15.00			15.00	
							15.00
<b>CAPÍTULO C02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
C02.01	M3 EXCAVACIÓN EN ROCA CON MED. MEC	2	3.46	1.50	0.70	7.27	
	ESTRIBOS	100	0.16		1.68	26.88	
	PILAS-PILOTE						34.15
C02.02	M3 EXCAVACIÓN EN TERRENO ARENOSO	2	3.46	1.50	0.60	6.23	
							6.23
C02.03	m3 RELLENO TRASDÓS MURO	1			15.58	15.58	
	ESTRIBO MARGEN DERECHA	1			16.61	16.61	
	ESTRIBO MARGEN IZQUIERDA						32.19
<b>CAPÍTULO C03 SUBESTRUCTURA</b>							
<b>SUBCAPÍTULO C03.01 ESTRIBOS</b>							
C03.01.01	M2 ENCOFRADO METÁLICO PARA ESTRIBOS	2	3.46		1.00	6.92	
	ESPALEÓN ESTRIBOS	2	3.46		1.40	9.69	
		2	3.46		0.40	2.77	
		4	3.46	0.25		3.46	
	CARGADERO ESTRIBOS	4	3.46		0.50	6.92	
							29.76
C03.01.02	M2 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15, e=10cm	2	3.46	1.50		10.38	
							10.38
C03.01.03	M3 HORMIGÓN HA-35 PARA ESTRIBOS	2	3.46	1.50	0.60	6.23	
	ZAPATA DEL MURO	2	3.46	0.50	1.00	3.46	
	PRIMER TRAMO DEL MURO	2	3.46	0.25	0.40	0.69	
	SEGUNDO TRAMO DEL MURO						10.38
C03.01.04	KG ACERO CORRUGADO B 500 S	2		318.29		636.58	
							636.58
<b>SUBCAPÍTULO C03.02 PILAS-PILOTE</b>							
C03.02.01	M2 ENCOFRADO DE LAS PILAS	1	1.42		191.09	271.35	
							271.35

De esta tabla, se extraen los siguientes datos resumen:

	ALTURA TOTAL	M3 HORMIGÓN	CUANTÍA	KG ACERO
TIPO 1	43.10 m	6.85 m3	60.61 Kg/m3	415.23 Kg
TIPO 2	99.85 m	15.87 m3	103.26 Kg/m3	1639.06 Kg
TIPO 3	138.91 m	22.08 m3	148.98 Kg/m3	3289.69 Kg
TIPO 4	59.23 m	9.42 m3	222.50 Kg/m3	2094.90 Kg

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C03.02.02	M2 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15, e=10cm	100		0.16		16.00	
							16.00
C03.02.03	M3 HORMIGÓN HA-35 PARA PILAS						
	TIPO 1 S/ Medición auxiliar	1		6.85		6.85	
	TIPO 2 S/ Medición auxiliar	1		15.87		15.87	
	TIPO 3 S/ Medición auxiliar	1		22.08		22.08	
	TIPO 4 S/ Medición auxiliar	1		9.42		9.42	
							54.22
C03.02.05	M2 CHAPA DE ACERO INOX, e=15 cm	102	0.20			20.40	
							20.40
<b>CAPÍTULO C04 SUPERESTRUCTURA</b>							
<b>SUBCAPÍTULO C04.01 APARATOS DE APOYO</b>							
C04.01.01	UD APOYO ELASTOMÉRICO ARMADO	204				204.00	
							204.00
C04.01.02	M2 CHAPA DE ACERO INOXIDABLE PARA APOYOS, e=10mm	4	0.39			1.56	
		100	0.78			78.00	
							79.56
<b>SUBCAPÍTULO C04.02 ESTRUCTURA DE MADERA</b>							
C04.02.01	M3 VIGAS PRINCIPALES DE MADERA LAMINADA GL-32H	2	1,024.83	0.26	1.24	660.81	
							660.81
C04.02.02	M3 CORREAS TRANSVERSALES DE MADERA LAMINADA GL-32H	513	2.74	0.24	0.16	53.98	
							53.98
C04.02.03	M3 VIGUETA LONGITUDINAL DE MADERA LAMINADA	5	1,024.83	0.13	0.15	99.92	
							99.92
C04.02.04	ML TIRANTE DE ACERO INOXIDABLE CRUZ DE SAN ANDRÉS						
	TIRANTES INTERMEDIOS	408	3.19			1,301.52	
	TIRANTES EXTREMOS	204	3.00			612.00	
							1,913.52
C04.02.05	ML CORREAS TRANSVERSALES RHS 60x50x3 ACERO INOX						
	Ángulo 15°	5	2.83			14.15	
	Ángulo 20°	5	2.91			14.55	
	Ángulo 25°	4	3.02			12.08	
	Ángulo 30°	4	3.16			12.64	
	Ángulo 35°	1	3.34			3.34	
	Ángulo 40°	2	3.58			7.16	
	Ángulo 50°	1	4.26			4.26	
							68.18

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO C04.03 ACABADOS</b>							
C04.03.01	ML BARANDILLA	2	1,024.83			2,049.66	
							2,049.66
C04.03.02	M2 CHAPA ACERO INOXIDABLE ANTIDESLIZANTE EN JUNTA	50	2.74	0.12		16.44	
							16.44
C04.03.03	M2 PAVIMENTO DE MADERA ASERRADA DE TECA	1	1,051.00	2.72		2,858.72	
							2,858.72
<b>SUBCAPÍTULO C04.04 TRANSPORTE Y COLOCACIÓN</b>							
C04.04.01	UD TRASPORTE Y COLOCACIÓN DE LOS VANOS DE LA ESTRUCTURA						51.00
							51.00
<b>CAPÍTULO C05 ILUMINACIÓN</b>							
C05.01	UD ALUMBRADO DEL PAVIMENTO MEDIANTE FOCOS LED EMPOTRADOS SOLARES	410				410.00	
							410.00
<b>CAPÍTULO C06 PRUEBA DE CARGA</b>							
C06.06	UD PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PRUEBA DE CARGA						1.00
							1.00
<b>CAPÍTULO C07 ACONDICIONAMIENTO URBANO</b>							
C07.01	M2 PASARELA PARA PLAYA ARTICULADA	1	36.20	2.73		98.83	
							98.83
<b>CAPÍTULO C08 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>							
C08.01	UD PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR GESTIÓN DE RESIDUOS						1.00
							1.00
<b>CAPÍTULO C09 SEGURIDAD Y SALUD</b>							
C09.01	UD PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR SERGURIDAD Y SALUD						1.00
							1.00



**CAPÍTULO C10 VARIOS**

C10.01	UD P.A DE ABONO ÍNTEGRO DE REPLANTEO FINAL	1.00
C10.02	UD P.A. DE ABONO ÍNTEGRO DE LIMPIEZA Y TERMINACIÓN	1.00
C10.03	UD CARTEL INFORMATIVO	2.00

## 2. CUADRO DE PRECIOS Nº1:

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO C01 ACTUACIONES PREVIAS</b>			
C01.01	ML	<b>MEJORA DE LOS ACCESOS A OBRA</b> Levantamiento de los bordillos de granito, demolición del mortero adherido al bordillo y retirada de pasarela de madera colindante con la con la carretera, así como su posterior recolocación de los mismos al final de obra. Incluye carga y transporte de los mismos acopio, de acopio a obra y carga a vertedero de los restos de demolición.	6.14
		SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
<b>CAPÍTULO C02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
C02.01	M3	<b>EXCAVACIÓN EN ROCA CON MED. MEC</b> Excavación en pilas-pilote sobre un terreno rocoso con medios mecánicos, retroexcavadora con martillo, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de acopio para posterior transporte a vertedero.	172.41
		CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
C02.02	M3	<b>EXCAVACIÓN EN TERRENO ARENOSO</b> Excavación en estribos en terreno arenoso, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de acopio para posterior traslado a vertedero.	5.93
		CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
C02.03	m3	<b>RELLENO TRASDÓS MURO</b> Relleno del trasdós del muro con material arenoso procedente de excavación y préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	8.67
		OCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
<b>CAPÍTULO C03 SUBESTRUCTURA</b>			
<b>SUBCAPÍTULO C03.01 ESTRIBOS</b>			
C03.01.01	M2	<b>ENCOFRADO METÁLICO PARA ESTRIBOS</b> Encofrado metálico de los estribos, con posterior desencofrado, incluso p.p. de elementos complementarios para su estabilidad, clavazón y desencofrante. Totalmente terminado.	13.94
		TRECE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
C03.01.02	M2	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15, e=10cm</b> Hormigón de limpieza HA-15 N/mm2 en elementos de cimentación, elaborado en obra con cemento CEM III/B 32,5 R/MR, consistencia plástica y árido de diámetro máximo 20 mm, puesto en obra, picado, alisado de superficies. Medido el volumen teórico.	10.46
		DIEZ EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
C03.01.03	M3	<b>HORMIGÓN HA-35 PARA ESTRIBOS</b> Hormigón HA-35/B/20/IIIa+Qb para estribos, con cemento III/B 32,5 R/MR, consistencia blanda y árido de diámetro máximo 20 mm, puesto en obra según EHE, incluso medios auxiliares, preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.	109.24
		CIENTO NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
C03.01.04	KG	<b>ACERO CORRUGADO B 500 S</b> Acero corrugado B 500 S, colocado en estribos, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.. Según EHE y CTE-SE-A.	1.17
		UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO C03.02 PILAS-PILOTE</b>			
C03.02.01	M2	<b>ENCOFRADO DE LAS PILAS</b> Encofrado metálico de las pilas-pilote, con posterior desencofrado, incluso p.p. de elementos complementarios para su estabilidad, clavazón y desencofrante. Totalmente terminado.	11.07

C03.02.02	M2	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15, e=10cm</b> Hormigón de limpieza HA-15 N/mm2 en elementos de cimentación, elaborado en obra con cemento CEM III/B 32,5 R/MR, consistencia plástica y árido de diámetro máximo 20 mm, puesto en obra, picado, alisado de superficies. Medido el volumen teórico.	10.46
		ONCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
C03.02.03	M3	<b>HORMIGÓN HA-35 PARA PILAS</b> Hormigón HA-35/B/20/IIIc+Qb para pilas-pilote, con cemento III/B 32,5 R/MR, consistencia blanda y árido de diámetro máximo 20 mm, puesto en obra según EHE, incluso medios auxiliares, preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.	228.88
		DIEZ EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
C03.02.05	M2	<b>CHAPA DE ACERO INOX, e=15 cm</b> Chapas de acero inoxidable de espesor 10 mm, para fijación de los aparatos de apoyo mediante soldadura, incluso p.p. de perno de anclaje m-20 de acero inoxidable roscado de diámetro a 20, de mecanizado, soldadura, colocadas en obra y niveladas.	237.76
		DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
Y		DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA SEIS CÉNTIMOS	
<b>CAPÍTULO C04 SUPERESTRUCTURA</b>			
<b>SUBCAPÍTULO C04.01 APARATOS DE APOYO</b>			
C04.01.01	UD	<b>APOYO ELASTOMÉRICO ARMADO</b> Apoyo elastomérico armado, rectangular, sobre base de nivelación, compuesto por láminas de neopreno con dos placas de acero intercaladas, de 200x150 mm de sección y 19 mm de espesor, tipo B, según UNE-EN 1337-3, para apoyos estructurales elásticos con p.p de colocación. El precio no incluye la base de nivelación.	39.38
		TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
C04.01.02	M2	<b>CHAPA DE ACERO INOXIDABLE PARA APOYOS, e=10mm</b> Chapas de acero inoxidable de espesor 10 mm, para ahorquillamiento de la viga principal de madera y anclaje a la pila de hormigón, incluso p.p. de pernos M-16, mecanizado, soldadura, doble tuerca y cartelas de fijación, colocadas en obra y niveladas.	411.76
		CUATROCIENTOS ONCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO C04.02 ESTRUCTURA DE MADERA</b>			
C04.02.01	M3	<b>VIGAS PRINCIPALES DE MADERA LAMINADA GL-32H</b> Viga de madera laminada encolada homogénea, de 33 ó 45 mm de espesor de las láminas y sección constante de 124x26 cm, hasta 24 m de longitud, clase resistente GL-32h y protección de la madera con clase de penetración media. Incluso p.p de elementos de elementos de unión y tirafondos.	822.19
		OCHOCIENTOS VEINTIDOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
C04.02.02	M3	<b>CORREAS TRANSVERSALES DE MADERA LAMINADA GL-32H</b> Viga de madera laminada encolada homogénea, de 33 ó 45 mm de espesor de las láminas y sección constante de 24x16 cm y hasta 4 m de longitud, clase resistente GL-32h y protección de la madera con clase de penetración media. Incluso p.p de elementos de elementos de unión y tirafondos.	559.99
		QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
C04.02.03	M3	<b>VIGUETA LONGITUDINAL DE MADERA LAMINADA</b> Vigueta de madera laminada encolada homogénea, de 33 ó 45 mm de espesor de las láminas y sección constante, de 15x13 cm de sección y hasta 24 m de longitud, clase resistente GL-32h y protección de la madera con clase de penetración media. Incluso p.p de elementos de elementos de unión y tirafondos.	557.19
		QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
C04.02.04	ML	<b>TIRANTE DE ACERO INOXIDABLE CRUZ DE SAN ANDRÉS</b>	11.55

	Pletina para tirante de la cruz de San Andrés de acero inoxidable AISI 304 con fyk>275N/mm <sup>2</sup> , de sección 20 mm x 12 mm. incluso p.p. de chapa de Cruz de San Andrés, chapa angular doblada, soldadura, y tirafondos, colocadas en obra y niveladas.	ONCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
<b>C04.02.05</b>	<b>ML CORREAS TRASVERSALES RHS 60x50x3 ACERO INOX</b>	<b>26.20</b>	
	Perfil de acero inoxidable RHS60x50x3 con fyk>275N/mm <sup>2</sup> a colocar entre vanos con un ángulo superior a 10°, incluso p.p. de corte y soldadura a los chapas de acero de los apoyos.	VEINTISEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

C10.03

UD CARTEL INFORMATIVO

Cartel informativo de la obra, a colocar durante la ejecución de los trabajos, incluyendo todo lo necesario para su posterior retirada.

TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

914.78

OCHO

NOVECIENTOS CATORCE EUROS con SETENTA Y CÉNTIMOS

En A Coruña, septiembre 2019

La autora del proyecto



Laura Edreira Marzoa

#### SUBCAPÍTULO C04.03 ACABADOS

<b>C04.03.01</b>	<b>ML BARANDILLA</b>	<b>38.33</b>	
	Barandilla de acero galvanizado cuyos postes verticales están atornillados a las vigas principales a través de la base de apoyo de los mismos, el pasamanos es de acero inoxidable AISI 304 con acabado brillante. Barras verticales y horizontales con 7 cm de diámetro, con 0,33 y 1.25 metros de longitud respectivamente. Dimensiones y montaje según planos. Incluso transporte y montaje.	TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
<b>C04.03.02</b>	<b>M2 CHAPA ACERO INOXIDABLE ANTIDESLIZANTE EN JUNTA</b>	<b>108.29</b>	
	Chapa de acero inoxidable AISI 304 lagrimada antideslizante para colocación entre las juntas existentes en el pavimento entre dos vanos. Incluso p.p de tirafondos, corte, montaje y colocación. Totalmente terminado.	CIENTO OCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
<b>C04.03.03</b>	<b>M2 PAVIMENTO DE MADERA ASERRADA DE TECA</b>	<b>71.60</b>	
	Entablado visto de tablas canteadas de madera de teca, de 2750x250 mm y 30 mm de espesor, atornilladas directamente sobre las correas longitudinales. Incluso tornillería inoxidable según CTE-SE-M.	SETENTA Y UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	

#### SUBCAPÍTULO C04.04 TRANSPORTE Y COLOCACIÓN

<b>C04.04.01</b>	<b>UD TRASPORTE Y COLOCACIÓN DE LOS VANOS DE LA ESTRUCTURA</b>	<b>1,279.82</b>	
	Trasporte y colocación en posición definitiva de cada uno de los módulos que se transportan ensamblados. Incluye replanteo en obra.	MIL DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	

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

#### CAPÍTULO C05 ILUMINACIÓN

<b>C05.01</b>	<b>UD ALUMBRADO DEL PAVIMENTO MEDIANTE FOCOS LED EMPOTRADOS SOLARES</b>	<b>30.53</b>	
	Alumbrado del pavimento mediante focos LED empotrados solares colocados al trespelillo cada 5 metros, 100 lumens, con protección IP65 para polvo y agua. Incluso replanteo, colocación, mano y medios auxiliares.	TREINTA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	

#### CAPÍTULO C07 ACONDICIONAMIENTO URBANO

<b>C07.01</b>	<b>M2 PASARELA PARA PLAYA ARTICULADA</b>	<b>31.25</b>	
	Pasarela de madera aserrada de pino capaz de amoldarse perfectamente a la superficie sobre la que se asientan, incluidas las ondulaciones existentes. Formada por rastreles longitudinales de 65x38 mm y tablas de madera de 30x140x274 mm., incluye tratamientos de la madera así como su montaje y colocación en su posición definitiva.	TREINTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	

#### CAPÍTULO C10 VARIOS

<b>C10.02</b>	<b>UD P.A. DE ABONO ÍNTEGRO DE LIMPIEZA Y TERMINACIÓN</b>	<b>3,174.32</b>	
	Partida alzada para la limpieza y remates finales de la obra. Se retirarán los restos de la obra, escombros o restos de construcción	TRES MIL CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con	

### 3. CUADRO DE PRECIOS N°2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO C01 ACTUACIONES PREVIAS</b>				<b>CAPÍTULO C03 SUBESTRUCTURA</b>			
C01.01	ML	<b>MEJORA DE LOS ACCESOS A OBRA</b> Levantamiento de los bordillos de granito, demolición del mortero adherido al bordillo y retirada de pasarela de madera colindante con la con la carretera, así como su posterior recolocación de los mismos al final de obra. Incluye carga y transporte de los mismos acopio, de acopio a obra y carga a vertedero de los restos de demolición.		C03.01.01	M2	<b>ENCOFRADO METÁLICO PARA ESTRIBOS</b> Encofrado metálico de los estribos, con posterior desencofrado, incluso p.p. de elementos complementarios para su estabilidad, clavazón y desencofrante. Totalmente terminado.	
		Mano de obra .....	4.37			Mano de obra.....	8.98
		Maquinaria.....	0.43			Maquinaria .....	2.88
		Resto de obra y materiales .....	0.99			Resto de obra y materiales.....	1.29
		Suma la partida .....	5.79			Suma la partida.....	13.15
		Costes indirectos..... 6.00%	0.35			Costes indirectos..... 6.00%	0.79
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6.14</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13.94</b>
<b>CAPÍTULO C02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				C03.01.02	M2	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15, e=10cm</b> Hormigón de limpieza HA-15 N/mm2 en elementos de cimentación, elaborado en obra con cemento CEM III/B 32,5 R/MR, consistencia plástica y árido de diámetro máximo 20 mm, puesto en obra, picado, alisado de superficies. Medido el volumen teórico.	
C02.01	M3	<b>EXCAVACIÓN EN ROCA CON MED. MEC</b> Excavación en pilas-pilote sobre un terreno rocoso con medios mecánicos, retroexcavadora con martillo, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de acopio para posterior transporte a vertedero.				Mano de obra.....	2.28
		Mano de obra .....	22.36			Maquinaria .....	0.81
		Maquinaria.....	140.29			Resto de obra y materiales.....	6.78
		Suma la partida .....	162.65			Suma la partida.....	9.87
		Costes indirectos..... 6.00%	9.76			Costes indirectos..... 6.00%	0.59
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>172.41</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10.46</b>
C02.02	M3	<b>EXCAVACIÓN EN TERRENO ARENOSO</b> Excavación en estribos en terreno arenoso, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de acopio para posterior traslado a vertedero.		C03.01.03	M3	<b>HORMIGÓN HA-35 PARA ESTRIBOS</b> Hormigón HA-35/B/20/IIIa+Qb para estribos, con cemento III/B 32,5 R/MR, consistencia blanda y árido de diámetro máximo 20 mm, puesto en obra según EHE, incluso medios auxiliares, preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.	
		Mano de obra .....	0.91			Mano de obra.....	2.23
		Maquinaria.....	4.68			Maquinaria .....	5.25
		Resto de obra y materiales .....				Resto de obra y materiales.....	95.58
		Suma la partida .....	5.59			Suma la partida.....	103.06
		Costes indirectos..... 6.00%	0.34			Costes indirectos..... 6.00%	6.18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5.93</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>109.24</b>
C02.03	m3	<b>RELLENO TRASDÓS MURO</b> Relleno del trasdós del muro con material arenoso procedente de excavación y préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.		C03.01.04	KG	<b>ACERO CORRUGADO B 500 S</b> Acero corrugado B 500 S, colocado en estribos, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.. Según EHE y CTE-SE-A.	
		Mano de obra .....	3.24			Mano de obra.....	0.12
		Maquinaria.....	4.94			Maquinaria .....	0.05
		Resto de obra y materiales .....				Resto de obra y materiales.....	0.93
		Suma la partida .....	8.18			Suma la partida.....	1.10
		Costes indirectos..... 6.00%	0.49			Costes indirectos..... 6.00%	0.07
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8.67</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.17</b>

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO C03.02 PILAS-PILOTE</b>				<b>CAPÍTULO C04 SUPERESTRUCTURA</b>			
C03.02.01	M2	<b>ENCOFRADO DE LAS PILAS</b> Encofrado metálico de las pilas-pilote, con posterior desencofrado, incluso p.p. de elementos complementarios para su estabilidad, clavazón y desencofrante. Totalmente terminado.		C04.01.01	UD	<b>APOYO ELASTOMÉRICO ARMADO</b> Apoyo elastomérico armado, rectangular, sobre base de nivelación, compuesto por láminas de neopreno con dos placas de acero intercaladas, de 200x150 mm de sección y 19 mm de espesor, tipo B, según UNE-EN 1337-3, para apoyos estructurales elásticos con p.p de colocación. El precio no incluye la base de nivelación.	
		Mano de obra .....	7.35			Maquinaria .....	20.75
		Maquinaria .....	2.79			Resto de obra y materiales.....	16.40
		Resto de obra y materiales .....	0.30				
		Suma la partida .....	10.44			Suma la partida.....	37.15
		Costes indirectos ..... 6.00%	0.63			Costes indirectos ..... 6.00%	2.23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11.07</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>39.38</b>
C03.02.02	M2	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15, e=10cm</b> Hormigón de limpieza HA-15 N/mm2 en elementos de cimentación, elaborado en obra con cemento CEM III/B 32,5 R/MR, consistencia plástica y árido de diámetro máximo 20 mm, puesto en obra, picado, alisado de superficies. Medido el volumen teórico.		C04.01.02	M2	<b>CHAPA DE ACERO INOXIDABLE PARA APOYOS, e=10mm</b> Chapas de acero inoxidable de espesor 10 mm, para ahorquillamiento de la viga principal de madera y anclaje a la pila de hormigón, incluso p.p. de pernos M-16, mecanizado, soldadura, doble tuerca y cartelas de fijación, colocadas en obra y niveladas.	
		Mano de obra .....	2.28			Resto de obra y materiales.....	388.45
		Maquinaria .....	0.81			Suma la partida.....	388.45
		Resto de obra y materiales .....	6.78			Costes indirectos ..... 6.00%	23.31
		Suma la partida .....	9.87			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>411.76</b>
		Costes indirectos ..... 6.00%	0.59				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10.46</b>				
C03.02.03	M3	<b>HORMIGÓN HA-35 PARA PILAS</b> Hormigón HA-35/B/20/IIIc+Qb para pilas-pilote, con cemento III/B 32,5 R/MR, consistencia blanda y árido de diámetro máximo 20 mm, puesto en obra según EHE, incluso medios auxiliares, preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.		<b>SUBCAPÍTULO C04.02 ESTRUCTURA DE MADERA</b>			
		Mano de obra .....	9.55	C04.02.01	M3	<b>VIGAS PRINCIPALES DE MADERA LAMINADA GL-32H</b> Viga de madera laminada encolada homogénea, de 33 ó 45 mm de espesor de las láminas y sección constante de 124x26 cm , hasta 24 m de longitud, clase resistente GL-32h y protección de la madera con clase de penetración media. Incluso p.p de elementos de elementos de unión y tirafondos.	
		Maquinaria .....	96.33			Mano de obra.....	145.06
		Resto de obra y materiales .....	110.04			Resto de obra y materiales.....	630.59
		Suma la partida .....	215.92			Suma la partida.....	775.65
		Costes indirectos ..... 6.00%	12.96			Costes indirectos ..... 6.00%	46.54
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>228.88</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>822.19</b>
C03.02.05	M2	<b>CHAPA DE ACERO INOX, e=15 cm</b> Chapas de acero inoxidable de espesor 10 mm, para fijación de los aparatos de apoyo mediante soldadura, incluso p.p. de perno de anclaje m-20 de acero inoxidable roscado de diámetro a 20, de mecanizado, soldadura, colocadas en obra y niveladas.		C04.02.02	M3	<b>CORREAS TRANSVERSALES DE MADERA LAMINADA GL-32H</b> Viga de madera laminada encolada homogénea, de 33 ó 45 mm de espesor de las láminas y sección constante de 24x16 cm y hasta 4 m de longitud, clase resistente GL-32h y protección de la madera con clase de penetración media. Incluso p.p de elementos de elementos de unión y tirafondos.	
		Resto de obra y materiales .....	224.30			Mano de obra.....	147.70
		Suma la partida .....	224.30			Resto de obra y materiales.....	380.59
		Costes indirectos ..... 6.00%	13.46			Suma la partida.....	528.29
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>237.76</b>			Costes indirectos ..... 6.00%	31.70
						<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>559.99</b>

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C04.02.03	M3	<b>VIGUETA LONGITUDINAL DE MADERA LAMINADA</b> Vigueta de madera laminada encolada homogénea, de 33 ó 45 mm de espesor de las láminas y sección constante, de 15x13 cm de sección y hasta 24 m de longitud, clase resistente GL-32h y protección de la madera con clase de penetración media. Incluso p.p de elementos de elementos de unión y tirafondos.		C04.03.02	M2	<b>CHAPA ACERO INOXIDABLE ANTIDESLIZANTE EN JUNTA</b> Chapa de acero inoxidable AISI 304 lagrimada antideslizante para colocación entre las juntas existentes en el pavimento entre dos vanos . Incluso p.p de tirafondos, corte, montaje y colocación. Totalmente terminado.	
		Mano de obra .....	145.06			Mano de obra.....	1.68
		Resto de obra y materiales .....	380.59			Resto de obra y materiales.....	100.48
		Suma la partida .....	525.65			Suma la partida.....	102.16
		Costes indirectos ..... 6.00%	31.54			Costes indirectos ..... 6.00%	6.13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>557.19</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>108.29</b>
C04.02.04	ML	<b>TIRANTE DE ACERO INOXIDABLE CRUZ DE SAN ANDRÉS</b> Pletina para tirante de la cruz de San Andrés de acero inoxidable AISI 304 con fyk>275N/mm2, de sección 20 mm x 12 mm. incluso p.p. de chapa de Cruz de San Andrés, chapa angular doblada, soldadura, y tirafondos, colocadas en obra y niveladas.		C04.03.03	M2	<b>PAVIMENTO DE MADERA ASERRADA DE TECA</b> Entablado visto de tablas canteadas de madera de teca, de 2750x250 mm y 30 mm de espesor, atornilladas directamente sobre las correas longitudinales. Incluso tornillería inoxidable según CTE-SE-M.	
		Resto de obra y materiales .....	10.90			Mano de obra.....	6.07
		Suma la partida .....	10.90			Resto de obra y materiales.....	61.48
		Costes indirectos ..... 6.00%	0.65			Suma la partida.....	67.55
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11.55</b>			Costes indirectos ..... 6.00%	4.05
C04.02.05	ML	<b>CORREAS TRASVERSALES RHS 60x50x3 ACERO INOX</b> Perfil de acero inoxidable RHS60x50x3 con fyk>275N/mm2 a colocar entre vanos con un ángulo superior a 10º, incluso p.p. de corte y soldadura a los chapas de acero de los apoyos.				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>71.60</b>
		Resto de obra y materiales .....	24.72				
		Suma la partida .....	24.72				
		Costes indirectos ..... 6.00%	1.48				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>26.20</b>				
<b>SUBCAPÍTULO C04.03 ACABADOS</b>				<b>SUBCAPÍTULO C04.04 TRANSPORTE Y COLOCACIÓN</b>			
C04.03.01	ML	<b>BARANDILLA</b> Barandilla de acero galvanizado cuyos postes verticales están atornillados a las vigas principales a través de la base de apoyo de los mismos, el pasamanos es de acero inoxidable AISI 304 con acabado brillante. Barras verticales y horizontales con 7 cm de diámetro, con 0,33 y 1.25 metros de longitud respectivamente. Dimensiones y montaje según planos. Incluso transporte y montaje.		C04.04.01	UD	<b>TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE LOS VANOS DE LA ESTRUCTURA</b> Trasporte y colocación en posición definitiva de cada uno de los módulos que se transportan ensamblados. Incluye replanteo en obra.	
		Mano de obra .....	6.07			Mano de obra.....	111.06
		Maquinaria.....	0.34			Maquinaria .....	1,096.32
		Resto de obra y materiales .....	29.75			Suma la partida.....	1,207.38
		Suma la partida .....	36.16			Costes indirectos ..... 6.00%	72.44
		Costes indirectos ..... 6.00%	2.17			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,279.82</b>
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>38.33</b>				
<b>CAPÍTULO C05 ILUMINACIÓN</b>				<b>CAPÍTULO C05 ILUMINACIÓN</b>			
C05.01	UD	<b>ALUMBRADO DEL PAVIMENTO MEDIANTE FOCOS LED EMPOTRADOS SOLARES</b> Alumbrado del pavimento mediante focos LED empotrados solares colocados al tresbolillo cada 5 metros,100 lumens, con protección IP65 para polvo y agua. Incluso replanteo, colocación, mano y medios auxiliares.				Mano de obra.....	3.20
		Mano de obra .....	6.07			Resto de obra y materiales.....	25.60
		Maquinaria.....	0.34			Suma la partida.....	28.80
		Resto de obra y materiales .....	29.75			Costes indirectos ..... 6.00%	1.73
		Suma la partida .....	36.16			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>30.53</b>
		Costes indirectos ..... 6.00%	2.17				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>38.33</b>				

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO C07 ACONDICIONAMIENTO URBANO</b>			
C07.01	M2	<b>PASARELA PARA PLAYA ARTICULADA</b>	
		Pasarela de madera aserrada de pino capaz de amoldarse perfectamente a la superficie sobre la que se asientan, incluidas las ondulaciones existentes. Formada por rastreles longitudinales de 65x38 mm y tablas de madera de 30x140x274 mm., incluye tratamientos de la madera así como su montaje y colocación en su posición definitiva.	
		Mano de obra .....	3.84
		Resto de obra y materiales .....	25.64
		Suma la partida .....	29.48
		Costes indirectos ..... 6.00%	1.77
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>31.25</b>
<b>CAPÍTULO C10 VARIOS</b>			
C10.02	UD	<b>P.A. DE ABONO ÍNTEGRO DE LIMPIEZA Y TERMINACIÓN</b>	
		Partida alzada para la limpieza y remates finales de la obra. Se retirarán los restos de la obra, escombros o restos de construcción	
		Suma la partida .....	2,994.64
		Costes indirectos ..... 6.00%	179.68
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,174.32</b>
C10.03	UD	<b>CARTEL INFORMATIVO</b>	
		Cartel informativo de la obra, a colocar durante la ejecución de los trabajos, incluyendo todo lo necesario para su posterior retirada.	
		Suma la partida .....	863.00
		Costes indirectos ..... 6.00%	51.78
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>914.78</b>

En A Coruña, septiembre 2019

La autora del proyecto



Laura Edreira Marzoa

## 4. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C01 ACTUACIONES PREVIAS</b>				
C01.01	ML MEJORA DE LOS ACCESOS A OBRA	15.00	6.14	92.10
<b>TOTAL CAPÍTULO C01 ACTUACIONES PREVIAS .....</b>				<b>92.10</b>

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
C02.01	M3 EXCAVACIÓN EN ROCA CON MED. MEC	34.15	172.41	5,887.80
C02.02	M3 EXCAVACIÓN EN TERRENO ARENOSO	6.23	5.93	36.94
C02.03	m3 RELLENO TRASDÓS MURO	32.19	8.67	279.09
<b>TOTAL CAPÍTULO C02 MOVIMIENTO DE TIERRAS .....</b>				<b>6,203.83</b>

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C03 SUBESTRUCTURA</b>				
<b>SUBCAPÍTULO C03.01 ESTRIBOS</b>				
C03.01.01	M2 ENCOFRADO METÁLICO PARA ESTRIBOS	29.76	13.94	414.85
C03.01.02	M2 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15, e=10cm	10.38	10.46	108.57
C03.01.03	M3 HORMIGÓN HA-35 PARA ESTRIBOS	10.38	109.24	1,133.91
C03.01.04	KG ACERO CORRUGADO B 500 S	636.58	1.17	744.80
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C03.01 ESTRIBOS .....</b>				<b>2,402.13</b>

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO C03.02 PILAS-PILOTE</b>				
C03.02.01	M2 ENCOFRADO DE LAS PILAS	271.35	11.07	3,003.84
C03.02.02	M2 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15, e=10cm	16.00	10.46	167.36
C03.02.03	M3 HORMIGÓN HA-35 PARA PILAS	54.22	228.88	12,409.87
C03.02.05	M2 CHAPA DE ACERO INOX, e=15 cm	20.40	237.76	4,850.30
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C03.02 PILAS-PILOTE .....</b>				<b>20,431.37</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO C03 SUBESTRUCTURA .....</b>				<b>22,833.50</b>

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C04 SUPERESTRUCTURA</b>				
<b>SUBCAPÍTULO C04.01 APARATOS DE APOYO</b>				

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C04.01.01	UD APOYO ELASTOMÉRICO ARMADO	204.00	39.38	8,033.52
C04.01.02	M2 CHAPA DE ACERO INOXIDABLE PARA APOYOS, e=10mm	79.56	411.76	32,759.63
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C04.01 APARATOS DE APOYO .....</b>				<b>40,793.15</b>

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO C04.02 ESTRUCTURA DE MADERA</b>				
C04.02.01	M3 VIGAS PRINCIPALES DE MADERA LAMINADA GL-32H	660.81	822.19	543,311.37
C04.02.02	M3 CORREAS TRANSVERSALES DE MADERA LAMINADA GL-32H	53.98	559.99	30,228.26
C04.02.03	M3 VIGUETA LONGITUDINAL DE MADERA LAMINADA	99.92	557.19	55,674.42
C04.02.04	ML TIRANTE DE ACERO INOXIDABLE CRUZ DE SAN ANDRÉS	1,913.52	11.55	22,101.16
C04.02.05	ML CORREAS TRASVERSALES RHS 60x50x3 ACERO INOX	68.18	26.20	1,786.32
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C04.02 ESTRUCTURA DE MADERA .....</b>				<b>653,101.53</b>

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO C04.03 ACABADOS</b>				
C04.03.01	ML BARANDILLA	2,049.66	38.33	78,563.47
C04.03.02	M2 CHAPA ACERO INOXIDABLE ANTIDESLIZANTE EN JUNTA	16.44	108.29	1,780.29
C04.03.03	M2 PAVIMENTO DE MADERA ASERRADA DE TECA	2,858.72	71.60	204,684.35
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C04.03 ACABADOS .....</b>				<b>285,028.11</b>

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO C04.04 TRANSPORTE Y COLOCACIÓN</b>				
C04.04.01	UD TRASPORTE Y COLOCACIÓN DE LOS VANOS DE LA ESTRUCTURA	51.00	1,279.82	65,270.82
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C04.04 TRANSPORTE Y COLOCACIÓN .....</b>				<b>65,270.82</b>

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>TOTAL CAPÍTULO C04 SUPERESTRUCTURA .....</b>				<b>1,044,193.61</b>

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C05 ILUMINACIÓN</b>				
C05.01	UD ALUMBRADO DEL PAVIMENTO MEDIANTE FOCOS LED EMPOTRADOS SOLARES	410.00	30.53	12,517.30
<b>TOTAL CAPÍTULO C05 ILUMINACIÓN .....</b>				<b>12,517.30</b>

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C06 PRUEBA DE CARGA</b>				
C06.06	UD PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PRUEBA DE CARGA	1.00	2,558.89	2,558.89
<b>TOTAL CAPÍTULO C06 PRUEBA DE CARGA .....</b>				<b>2,558.89</b>



**CAPÍTULO C07 ACONDICIONAMIENTO URBANO**

C07.01	M2 PASARELA PARA PLAYA ARTICULADA	98.83	31.25	3,088.44
TOTAL CAPÍTULO C07 ACONDICIONAMIENTO URBANO .....				<b>3,088.44</b>

**CAPÍTULO C08 GESTIÓN DE RESIDUOS**

C08.01	UD PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR GESTIÓN DE RESIDUOS	1.00	13,799.79	13,799.79
TOTAL CAPÍTULO C08 GESTIÓN DE RESIDUOS .....				<b>14,611.28</b>

**CAPÍTULO C09 SEGURIDAD Y SALUD**

C09.01	UD PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR SERGURIDAD Y SALUD	1.00	35,788.14	35,788.14
TOTAL CAPÍTULO C09 SEGURIDAD Y SALUD .....				<b>35,915.61</b>

**CAPÍTULO C10 VARIOS**

C10.01	UD P.A DE ABONO ÍNTEGRO DE REPLANTEO FINAL	1.00	2,183.60	2,183.60
C10.02	UD P.A. DE ABONO ÍNTEGRO DE LIMPIEZA Y TERMINACIÓN	1.00	3,174.32	3,174.32
C10.03	UD CARTEL INFORMATIVO	2.00	914.78	1,829.56
TOTAL CAPÍTULO C10 VARIOS.....				<b>7,187.48</b>
TOTAL .....				<b>1,149,202.04</b>

En A Coruña, septiembre 2019

La autora del proyecto



Laura Edreira Marzoa

## 5. RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
C01	ACTUACIONES PREVIAS .....	92.10	0.01
C02	MOVIMIENTO DE TIERRAS .....	6,203.83	0.54
C03	SUBESTRUCTURA .....	22,833.50	1.99
C04	SUPERESTRUCTURA .....	1,044,193.61	90.86
C05	ILUMINACIÓN .....	12,517.30	1.09
C06	PRUEBA DE CARGA .....	2,558.89	0.22
C07	ACONDICIONAMIENTO URBANO .....	3,088.44	0.27
C08	GESTIÓN DE RESIDUOS .....	14,611.28	1.27
C09	SEGURIDAD Y SALUD.....	35,915.61	3.13
C10	VARIOS.....	7,187.48	0.63
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>1,149,202.04</b>	
	13.00 % Gastos generales.....	149,396.27	
	6.00 % Beneficio industrial .....	68,952.12	
SUMA DE G.G. y B.I.		218,348.39	
<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN I.V.A.</b>		<b>1,367,550.43</b>	
	21.00 % I.V.A. ....	287,185.59	
<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN + I.V.A.</b>		<b>1,654,736.02</b>	

Asciende el presupuesto base de licitación más I.V.A. a la expresada cantidad de UN MILLÓN SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS

En A Coruña, septiembre 2019

La autora del proyecto



Laura Edreira Marzoa