

# REGENERACIÓN AMBIENTAL EN EL ENTORNO DE LA PLAYA DE CABÍO

ENVIRONMENTAL REGENERATION IN THE SURROUNDINGS OF CABÍO BEACH



**RAMIRO VARELA CASTRO**

GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS  
PROYECTO FIN DE GRADO  
FEBRERO 2022



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE  
INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y  
PUERTOS



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

UNIVERSIDADE DA CORUÑA



FUNDACIÓN DE LA INGENIERÍA  
CIVIL DE GALICIA



## Índice de contenidos

### Documento nº1: Memoria

#### Memoria descriptiva

#### Memoria justificativa

- Anejo nº1: Antecedentes y objeto
- Anejo nº2: Cartografía y replanteo
- Anejo nº3: Geológico
- Anejo nº4: Geotécnica
- Anejo nº5: Climatología
- Anejo nº6: Sismicidad
- Anejo nº7: Estudio socioeconómico
- Anejo nº8: Estudio de demanda
- Anejo nº9: Estudio de alternativas
- Anejo nº10: Marco legislativo y administrativo
- Anejo nº11: Disponibilidad de los terrenos y servicios afectados
- Anejo nº12: Movimiento de tierras
- Anejo nº13: Estructura de la senda litoral
- Anejo nº14: Firmes y pavimentos
- Anejo nº15: Drenajes pluviales
- Anejo nº16: Instalación eléctrica
- Anejo nº17: Mobiliario urbano y jardinería
- Anejo nº18: Señalización
- Anejo nº19: Evaluación impacto ambiental
- Anejo nº20: Estudio fotográfico
- Anejo nº21: Estudio de seguridad y salud
- Anejo nº22: Gestión de residuos
- Anejo nº23: Justificación de precios
- Anejo nº24: Revisión de precios
- Anejo nº25: Clasificación del contratista
- Anejo nº26: Plan de obra
- Anejo nº27: Presupuesto para conocimiento de la administración

### Documento nº2: Planos

1. Situación
2. Estado actual
3. Planta general
4. Replanteo
5. Demoliciones
6. Movimiento de tierras
7. Paseo
8. Secciones
9. Aparcamiento
10. Firmes
11. Merendero
12. Pérgola
13. Mobiliario urbano y jardinería
14. Iluminación
15. Drenaje

### Documento nº3: Pliego de preinscripciones técnicas particulares

### Documento nº4: Presupuesto

1. Mediciones
2. Cuadro de Precios Nº1
3. Cuadro de Precios Nº2
4. Presupuesto
5. Resumen del presupuesto



## DOCUMENTO N°4: PRESUPUESTO



- 1. MEDICIONES**
- 2. CUADRO DE PRECIOS 1**
- 3. CUADRO DE PRECIOS 2**
- 4. PRESUPUESTO**
- 5. RESUMEN PRESUPUESTO**



## 1. MEDICIONES


**MEDICIONES**

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

**CAPÍTULO 01. TRABAJOS PREVIOS**

<b>E003004</b>	<b>M2 DESPEJE Y DESBROCE I/LIMP.ARRANQUE TOCONES Y PODAS</b>				
	M2. Despeje y desbroce del terreno, incluyendo desbroce de matorrales, zarzas y especies invasoras, arranque de tocones, poda de las ramas de los arboles en casos necesarios, limpieza de residuos orgánicos y retirada de todos estos materiales a vertedero autorizado. según las instrucciones del director de obra.				
	Medicion segun plano				
	Merendero	1	4.537,120		4.537,120
	Aparcamiento 1	1	4.453,330		4.453,330
	Aparcamiento 2	1	3.388,050		3.388,050
					12.378,50
<b>E01DWW060-M4</b>	<b>u RETIRADA Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE CHIRINGUITO</b>				
	Desmontaje y montaje de chiringuitos acopiado y vigilancia en obra de los elementos desmontados, carga, transporte y descarga de los mismos en almacén municipal o lugar de gestión autorizado, así como posterior colocación de la misma.				
		2			2,00
					2,00
					5.616,76
					2.159,41
<b>E003020</b>	<b>M3 TERRAPLEN SIN MATERIAL</b>				
	TERRAPLEN O PEDRAPLEN, CON PRODUCTOS DE CUALQUIER PROCEDENCIA, INCLUSO EXTENSION,COMPACTACION Y REFINO DE LA CAPA DE CORONACION. SIN INCLUIR LAS TIERRAS.				
	Medicion segun plano				
	Merendero	1	217,450		217,450
	Aparcamiento 1	1	1.005,840		1.005,840
	Aparcamiento 2	1	1.558,510		1.558,510
					2.781,80

**MEDICIONES**

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

<b>E003010</b>	<b>M3 EXCAVAC.EN DESMONTE NO CLASIFICADO.</b>				
	EXCAVACION NO CLASIFICADA EN DESMONTE, EN TODO TIPO DE TERRENO EXCEPTO ROCA, INCLUSO CUNETAS EN CABEZA O PIE DE TALUD, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO AUTORIZADO.				
	Medicion segun plano				
	Merendero	1	745,650		745,650
	Aparcamiento 1	1	3.608,350		3.608,350
	Aparcamiento 2	1	4.044,560		4.044,560
					8.398,56
					5.865,79
					1.269,11
					7.601,00

**CAPÍTULO 03. FIRMES Y PAVIMENTOS**

<b>U04VBE2Q00</b>	<b>m2 PAV. CELOSÍA-CÉSPED</b>				
	Pavimento celosía-césped de 0,10x0,40x0,60 m, para aparcamientos o superficies de tránsito peatonal encespedadas o con plantas tapizantes, colocadas sobre firme existente, incluida la compactación, i/relleno de los huecos con tierra vegetal limpia hasta enrase superior y limpieza, terminado.				
	Medicion segun plano				
	Aparcamiento 1	1	3.719,27		3.719,27
	Jardin	-6	17,42		-104,52
	Jardin	-21	12,52		-262,92
	Aparcamiento 2	1	2.739,32		2.739,32
	Jardin	-18	12,52		-225,36
					5.865,79
<b>U04VM985JS</b>	<b>m2 SENDA MADERA</b>				
	Senda peatonal de madera tratada con sales CCA al vacío en autoclave. Formada por: pavimento de tabla de sección 20x8cm, unida a la estructura por medio de tornillos tirafondos de acero inoxidable; estructura compuesta por largueros de sección de 12x20cm; puntales de soporte de 20x20cm; viga de 20x20cm sobre puntales, unida a éstos por tornillos tirafondos de acero inoxidable. Todo ello construido según planos de detalle completamente terminada.				
	Medicion segun planos				
	Merendero	1	85,44		85,44
	Aparcamiento 1	1	282,64		282,64
	Aparcamiento 2	1	323,06		323,06
	Senda	1	577,97		577,97
					1.269,11
<b>U04VQ350</b>	<b>m2 PAVIMENTO ADOQUÍN GRANITO COLOR 20x10x10</b>				
	Pavimento de adoquines de granito color, corte de cantera, de 20x10x10 cm, sentados sobre capa de mortero de cemento, de 8 cm de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado.				
	medicion segun plano				
		1	7.601,00		7.601,00
					7.601,00


**MEDICIONES**

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

E011240	<b>M3 PAVIM.JABRE SELECCIONADO.</b> m3. PAVIMENTO DE JABRE SELECCIONADO, EXTENDIDO Y PERFILADO CON MOTO-NIVELADORA, HUMECTADO Y COMPACTADO SOBRE CAMA DE MORTERO DE CEMENTO (10CM) Y CALIZA DE MACHAQUEO. (5CM). Medicion segun plano				
	camino 1	1	31,520	0,100	3,152
	camino 2	1	36,990	0,100	3,699
					6,85
D38GA115	<b>M3 ZAHORRA ARTIFICIAL</b> M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases. medicion segun plano				
		1	7,601,00		7,601,00
	camino 1	1	31,52	0,20	6,30
	camino 2	1	36,99	0,10	3,70
					7.611,00
<b>CAPÍTULO 04. DRENAJE</b>					
D38CI025	<b>Ud SUMIDERO 75X50X70 CM. F. LADRILLO</b> Ud. Sumidero de 0.75x0.50x0.70 m de fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 pie de espesor, i/rejilla de fundición, totalmente terminada.				
	medicion cype	78			78,00
					78,00
D03DC001	<b>Ud Pozo registro D-1 m. prof. hasta 2 m</b> Ud. Pozo de registro visitable, de 1 m. de diámetro interior y profundidad de hasta 2 m, formado por solera de hormigón HM-20 N/mm2, de 30 cms. de espesor, con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo hueco doble de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, pates de hierro, cerco y tapa de hormigón armado HA-30 N/mm2, i/excavación por medios mecánicos en terreno flojo, según CTE/DB-HS 5.				
	medicion cype	98			98,00
					98,00
D36SE020	<b>m TUBERÍA UPVC 110 mm.</b> Ml. Tubería de PVC para saneamiento de 110 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre cama de arena, i/p.p. de piezas especiales según UNE 53332 así como apertura de zanja.				
	medicion cype	1	1.767,68		1.767,68
					1.767,68
D03DA107	<b>Ud ARQUETA PREFABRIC.100X100X60cm</b> Ud. Arqueta de hormigón prefabricada de 100x100x60cm. colocada sobre solera de HM-20 N/mm2.				
	medicion cype	20			20,00
					20,00

**MEDICIONES**

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

<b>CAPÍTULO 05. ILUMINACIÓN</b>					
D36YC002	<b>MI CANALIZACIÓN ALUMBR. 1 PVC 110</b> Ml. Canalización para red de alumbrado con un tubo de PVC de D=110 mm., con alambre guía, según norma de Compañía, sin incluir cables.				
	Medicion cype				
	Aparcamiento 1	1	284,05		284,05
	Aparcamiento 2	1	301,91		301,91
	Merendero	1	266,04		266,04
					852,00
D27E1805	<b>MI LIN.REPARTIDORA (SUBT.) 1x6</b> Ml. Línea repartidora, (subterránea), aislada 0,6/1 Kv. de 1x6 mm2. + N 6 mm2 de conductor de cobre, incluido tendido del conductor y terminales correspondientes.				
	Medicion cype				
	Aparcamiento 1	1	284,05		284,05
	Aparcamiento 2	1	301,91		301,91
	Merendero	1	266,04		266,04
					852,00
D38KM011	<b>Ud CENTRO MANDO PROTECCION</b> Ud. Centro de mando, medida y protección, colocado				
	medicion cype	3			3,00
					3,00
D38KG020	<b>Ud BÁCULO DE 11 M. BRAZO DE 2 M.</b> Ud. Báculo de 11m. de un brazo con saliente de 2m				
	Medicion cype	92			92,00
					92,00
D03DA107	<b>Ud ARQUETA PREFABRIC.100X100X60cm</b> Ud. Arqueta de hormigón prefabricada de 100x100x60cm. colocada sobre solera de HM-20 N/mm2.				
	Medicion cype	15			15,00
					15,00
D03KK070A	<b>Ud LAMPARA 100</b> Medicion cype				
		92			92,00
					92,00
<b>CAPÍTULO 06. ABASTECIMIENTO</b>					
D38VB030	<b>MI TUBERÍA PVC 600 MM. 10 ATM.</b> Ml. Tubería de PVC, de 600 mm. de diámetro con junta elástica, para presión de 10 Atm., inç/p.p. de juntas, colocada y probada.				
	medicion cype	1	31,18		31,18
					31,18



MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

D25AD060	<b>Ud ACOMETIDA RED</b> Ud. Acometida a la red general de distribución con una longitud máxima de 8 m., formada por tubería de polietileno de 10 Atm, brida de conexión, machón rosca, manguitos, llaves de paso tipo globo, válvula antiretorno de 2 1/2", tapa de registro exterior, grifo de pruebas de latón de 1/2", y contador, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	1	1,00						
									1,00
<b>CAPÍTULO 07. MOBILIARIO Y JARDINERÍA</b>									
D36LA305	<b>u MESA PICNIC 200 CM.</b> Ud. Suministro y colocación de mesa de picnic 2,00 m de longitud, estructura y patas de madera, totalmente colocado.	24	24,00						
									24,00
D36LA510	<b>u BANCO PASEO</b> Ud. Suministro y colocación de banco modelo tipo ela plus o similar con soporte fabricado en pletina de acero 50x12 y 50x10, asiento y respaldo con 18 listones de madera tropical de 2.000x45x33, galvanizado y pintado.	19	19,00						
									19,00
E073009	<b>UD PAPELERA . DE MADERA CON TAPA</b> Ud. Papelera de madera con tapa de 0.50X0.40m Y 0.90m de altura, incluso tratamiento contra la intemperie y anclaje al terreno de hormigón.	23	23,000						
									23,00
D36LE105	<b>Ud FUENTE HORMIGÓN</b> Ud. Suministro y colocación de fuente de hormigón prefabricado tipo ESCOFET o similar de 3 m. de altura con peldaños reguladores de altura, color gris. Incluida ejecución de soloera para colocacion y instalacion electrica para iluminacion de la misma. Medicion segun plano	1	1,00						
									1,00
D36LI005	<b>Ud ALCORQUE HORM. POSTENSA A-B</b> Ud. Suministro y colocación de alcorque de hormigón prefabricado con orificios de 5 cm. de 2 piezas de 0,90x0,45 m. de 6 cm. de espesor. Medición segun plano	8	8,00						
									8,00
D39SA751	<b>Ud PÉRGOLA</b> Ud. Suministro y anclaje de pergola de madera tratada, formado por módulos comunicados tal y como se describen en el documento nº2 planos, fijado con hormigón a cimentación Medicion segun plano	4	4,00						
									4,00

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

E003100	<b>M3 RELLENO CON TIERRAS DE LA EXCAVACION</b> RELLENO CON MATERIAL ADECUADO CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION, INCLUSO TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXTENSION Y COMPACTACION. Medicion segun plano	1	4.537,120	0,200					907,424
		1	454,060	0,200					90,812
									998,24
E072010	<b>M2 SIEMBRA AL VOLEO PLANTAS CESPITOSAS</b> FORMACION DE CESPED POR SIEMBRA AL VOLEO DE MEZCLAS DE SEMILLAS SELECCIONADAS SEGUN INSTRUCCIONES DEL DIRECTOR DE OBRA Y PRESCRIPCIONES DEL P.P.T. DEL PROYECTO, INCLUSO LIMPIEZA DEL TERRENO, LABOREO CON DOS PASES DE MOTOCULTOR CRUZADOS, ABONADO DE FONDO, RASTRILLADO, RETIRADA DE TODO MATERIAL DE TAMAÑO SUPERIOR A 2CM, DISTRIBUCION DE LA SEMILLA A RAZON DE 40 gr/m2, APORTACION DE ABONO MINERAL, TAPADO CON MANTILLO Y RIEGOS Y CORTES NECESARIOS HASTA EL TOTAL ARRAIGO DEL CESPED. Medicion segun plano	1	4.537,120						4.537,120
		1	454,060						454,060
									4.991,18
D39AE051	<b>M2 LABOREO MECANICO DEL TERRENO</b> M2. Laboreo mecánico del terreno para plantaciones, hasta una profundidad de 0,20 m.. Medicion segun plano	1	4.537,12						4.537,12
		1	454,06						454,06
									4.991,18
E072264	<b>UD TILO 1,25- 1,50 m altura</b> "TILO DE 1,25 Á 1,50 M DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACION EN HOYO DE 0.8X0.8X0.8M, INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, APORTE DE TIERRA VEGETAL Y PRIMER RIEGO. Medicion segun plano	7							7,000
									7,00
D39OA101	<b>Ud ADELFA 0.10-0.20</b> Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Adelfa de 0,1 a 0,2 m. de altura con cepellón en maceta. Medicion segun plano	187							187,00
									187,00
E072262	<b>UD TAMARINDO 12-14CM DE PERIMETRO</b> TAMARINDO DE 12-14CM DE PERIMETRO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACION EN HOYO DE 0.8X0.8X0.8M, INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, APORTE DE TIERRA VEGETAL Y PRIMER RIEGO. Medicion segun plano	5							5,000
									5,00


**MEDICIONES**

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

<b>U13EA188-M</b> u FALSO PLATANO Falso platano, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje y primer riego. medición según plano	16 16,00	16,00
<b>D39PK032</b> Ud EVONIMO 0,20-0,40 M Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Evonimo 0,2-0,4 m. de altura con cepellón en maceta. Medición según plano	8 8,00	8,00
<b>D39MA151</b> ud AGRACEJO 1.2-1.5 Ml. Suministro, apertura de zanja, plantación y primer riego de Agracejo de 1,2 a 1,5 m. de altura con cepellón en container, (2 Ud). Medición según plano	9 9,00	9,00
9,00		
16,00		
<b>CAPÍTULO 08. SEÑALIZACION</b>		
<b>D38ID170</b> u SEÑAL OCTOGONAL 90 CM Ud. Señal octogonal A-90, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	2 2,00	2,00
<b>D38ID180</b> u SEÑAL CUADRADA 60X60 CM Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	4 4,00	4,00
4,00		
<b>D38IA020</b> M2 SUPERFICIE REALMENTE PINTADA M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina auto-propulsada. Línea de detención stop vial 1 Stop vial 1 Delimitación de plazas de aparcamiento coches Plazas aparcamientos minusválidos Flecha dirección de frente	2    2,20    0,40 2    1,00    1,30 278    5,00    0,10 9    1,50    1,50 8    1,20    1,00	1,76 2,60 139,00 20,25 9,60
173,21		

**MEDICIONES**

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

<b>CAPÍTULO 09. SEGURIDAD Y SALUD</b>		
<b>DO09.54JFJF</b> Ud P.A. SEGURIDAD Y SALUD Ud. Partida alzada a justificar en seguridad y salud según Anejo .	1 1,00	1,00
1,00		
<b>CAPÍTULO 10. GESTION DE RESIDUOS</b>		
<b>DO10JHDHF</b> Ud P.A. GESTIÓN DE RESIDUOS Ud. Partida alzada a justificar en gestión de residuos según Anejo.	1 1,00	1,00
1,00		
<b>CAPÍTULO 11. IMPACTO AMBIENTAL</b>		
<b>PFC110101</b> Pa PROGRAMA DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL Ud. Partida alzada a justificar en Impacto Ambiental según Anejo.		1,00
1,00		
<b>CAPÍTULO 12. OTROS</b>		
<b>PFC110102</b> Pa LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS P.A.Partida Alzada de Abono Integro para limpieza y terminación de las obras.		1,00
1,00		



## 2. CUADRO DE PRECIOS 1


**CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0001	D02VK401	M3 M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 Km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos	9,39
		NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0002	D03DA107	Ud Ud. Arqueta de hormigón prefabricada de 100x100x60cm. colocada sobre solera de HM-20 N/mm2.	182,80
		CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0003	D03DC001	Ud Ud. Pozo de registro visible, de 1 m. de diámetro interior y profundidad de hasta 2 m, formado por solera de hormigón HM-20 N/mm2, de 30 cms. de espesor, con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo hueco doble de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, pates de hierro, cerco y tapa de hormigón armado HA-30 N/mm2, i/excavación por medios mecánicos en terreno flojo, según CTE/DB-HS 5.	420,03
		CUATROCIENTOS VEINTE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0004	D03KK070A	Ud UD. Lampara 100 descripcion segun pliego.	29,51
		VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0005	D25AD060	Ud Ud. Acometida a la red general de distribución con una longitud máxima de 8 m., formada por tubería de polietileno de 10 Atm, brida de conexión, machón rosca, manguitos, llaves de paso tipo globo, válvula anti-retorno de 2 1/2", tapa de registro exterior, grifo de pruebas de latón de 1/2", y contador, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	821,95
		OCHOCIENTOS VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0006	D27EI805	MI MI. Línea repartidora, (subterránea), aislada 0,6/1 Kv. de 1x6 mm2. + N 6 mm2 de conductor de cobre, incluido tendido del conductor y terminales correspondientes.	5,90
		CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0007	D36LA305	u Ud. Suministro y colocación de mesa de picnic 2,00 m de longitud, estructura y patas de madera, totalmente colocado.	302,50
		TRESCIENTOS DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0008	D36LA510	u Ud. Suministro y colocación de banco modelo tipo ela plus o similar con soporte fabricado en pletina de acero 50x12 y 50x10, asiento y respaldo con 18 listones de madera tropical de 2.000x45x33, galvanizado y pintado.	219,12
		DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0009	D36LE105	Ud Ud. Suministro y colocación de fuente de hormigón prefabricado tipo ESCOFET o similar de 3 m. de altura con peldaños reguladores de altura, color gris. Incluida ejecución de solera para colocación e instalación eléctrica para iluminación de la misma.	2.826,37
		DOS MIL OCHOCIENTOS VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0010	D36LI005	Ud Ud. Suministro y colocación de alcorque de hormigón prefabricado con orificios de 5 cm. de 2 piezas de 0,90x0,45 m. de 6 cm. de espesor.	21,13
		VEINTIUN EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0011	D36SE020	m MI. Tubería de PVC para saneamiento de 110 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre cama de arena, i/p.p. de piezas especiales según UNE 53332 así como apertura de zanja.	37,34
		TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0012	D36YC002	MI MI. Canalización para red de alumbrado con un tubo de PVC de D=110 mm., con alambre guía, según norma de Compañía, sin incluir cables.	4,36
		CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0013	D38AP010	M3 M3. Excavación en tierra vegetal por medios mecánicos, i/carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.	1,07
		UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0014	D38CI025	Ud Ud. Sumidero de 0.75x0.50x0.70 m de fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 pie de espesor, i/rejilla de fundición, totalmente terminada.	29,95
		VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0015	D38GA115	M3 M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.	20,06
		VEINTE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0016	D38IA020	M2 M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	11,43
		ONCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0017	D38ID170	u Ud. Señal octogonal A-90, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	235,46
		DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con Y SEIS CÉNTIMOS	
0018	D38ID180	u Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	178,03
		CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0019	D38KG020	Ud Ud. Báculo de 11m. de un brazo con saliente de 2m	637,12
		SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0020	D38KM011	Ud Ud. Centro de mando, medida y protección, colocado	1.223,02
		MIL DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0021	D38VB030	MI MI. Tubería de PVC, de 600 mm. de diámetro con junta elástica, para presión de 10 Atm., inc/p.p. de juntas, colocada y probada.	83,20
		OCHENTA Y TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0022	D39AE051	M2 M2. Laboreo mecánico del terreno para plantaciones, hasta una profundidad de 0,20 m..	1,41
		UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0023	D39MA151	ud MI. Suministro, apertura de zanja, plantación y primer riego de Agracejo de 1,2 a 1,5 m. de altura con cepellón en container, (2 Ud).	7,17
		SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0024	D39OA101	Ud Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Adelfa de 0,1 a 0,2 m. de altura con cepellón en maceta.	1,99
		UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0025	D39PK032	Ud Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Evonimo 0,2-0,4 m. de altura con cepellón en maceta.	11,29
		ONCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0026	D39SA751	Ud Ud. Suministro y anclaje de pergola de madera tratada, formado por módulos comunicados tal y como se describen en el documento nº2 planos, fijado con hormigón a cimentación	2.060,48
		DOS MIL SESENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0027	DO09.54JFJF	Ud Ud. Partida alzada a justificar en seguridad y salud según Anejo .	27.454,99
		VEINTISIETE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0028	DO10JHDFH	Ud Ud. Partida alzada a justificar en gestión de residuos según Anejo.	15.621,36	0037	E072264	UD "TILO DE 1,25 A 1,50 M DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACION EN HOYO DE 0.8X0.8X0.8M, INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, APORTE DE TIERRA VEGETAL Y PRIMER RIEGO.	15,74
0029	E003004	M2 M2. Despeje y desbroce del terreno, incluyendo desbroce de matorrales, zarzas y especies invasoras, arranque de tocones, poda de las ramas de los arboles en casos necesarios, limpieza de residuos orgánicos y retirada de todos estos materiales a vertedero autorizado. según las instrucciones del director de obra.	0,95	0038	E073009	UD Ud. Papelera de madera con tapa de 0.50X0.40m Y 0.90m de altura, incluso tratamiento contra la intemperie y anclaje al terreno de hormigón.	181,33
		QUINCE MIL SEISCIENTOS VEINTIUN MIL EUROS con TRENTA Y SEIS CÉNTIMOS				QUINCE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0030	E003010	M3 EXCAVACION NO CLASIFICADA EN DESMONTE, EN TODO TIPO DE TERRENO EXCEPTO ROCA, INCLUSO CUNETAS EN CABEZA O PIE DE TALUD, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO AUTORIZADO.	5,00	0039	PFC110101	Pa Ud. Partida alzada a justificar en Impacto Ambiental según Anejo.	18.885,71
		CERO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS				CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0031	E003020	M3 TERRAPLEN O PEDRAPLEN, CON PRODUCTOS DE CUALQUIER PROCEDENCIA, INCLUSO EXTENSION, COMPACTACION Y REFINO DE LA CAPA DE CORONACION. SIN INCLUIR LAS TIERRAS.	1,99	0040	PFC110102	Pa P.A.Partida Alzada de Abono Integral para limpieza y terminación de las obras.	2.650,00
		CINCO EUROS				DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS	
0032	E003100	M3 RELLENO CON MATERIAL ADECUADO CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION, INCLUSO TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXTENSION Y COMPACTACION.	2,36	0041	U04VBE2Q00	m2 Pavimento celosía-césped de 0,10x0,40x0,60 m, para aparcamientos o superficies de tránsito peatonal encespedadas o con plantas tapizantes, colocadas sobre firme existente, incluida la compactación, i/relleno de los huecos con tierra vegetal limpia hasta enrase superior y limpieza, terminado.	30,52
		UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				TREINTA EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0033	E011240	M3 m3. PAVIMENTO DE JABRE SELECCIONADO, EXTENDIDO Y PERFILADO CON MOTONIVELADORA, HUMECTADO Y COMPACTADO SOBRE CAMA DE MORTERO DE CEMENTO (10CM) Y CALIZA DE MACHAQUEO. (5CM).	31,84	0042	U04VM985JS	m2 Senda peatonal de madera tratada con sales CCA al vacío en autoclave. Formada por: pavimento de tabla de sección 20x8cm, unida a la estructura por medio de tornillos tirafondos de acero inoxidable; estructura compuesta por largueros de sección de 12x20cm; puntales de soporte de 20x20cm; viga de 20x20cm sobre puntales, unida a éstos por tornillos tirafondos de acero inoxidable. Todo ello construido según planos de detalle completamente terminada.	150,70
		DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS				CIENTO CINCUENTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0034	E01DWW060-M4	u Desmontaje y montaje de chiringuitos acopiado y vigilancia en obra de los elementos desmontados, carga, transporte y descarga de los mismos en almacén municipal o lugar de gestión autorizado, así como posterior colocación de la misma.	325,42	0043	U04VQ350	m2 Pavimento de adoquines de granito color, corte de cantera, de 20x10x10 cm, sentados sobre capa de mortero de cemento, de 8 cm de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado.	55,73
		TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0035	E072010	M2 FORMACION DE CESPED POR SIEMBRA AL VOLEO DE MEZCLAS DE SEMILLAS SELECCIONADAS SEGUN INSTRUCCIONES DEL DIRECTOR DE OBRA Y PRESCRIPCIONES DEL P.P.T. DEL PROYECTO, INCLUSO LIMPIEZA DEL TERRENO, LABOREO CON DOS PASES DE MOTOCULTOR CRUZADOS, ABONADO DE FONDO, RASTRILLADO, RETIRADA DE TODO MATERIAL DE TAMAÑO SUPERIOR A 2CM, DISTRIBUCION DE LA SEMILLA A RAZON DE 40 gr/m2, APORTACION DE ABONO MINERAL, TAPADO CON MANTILLO Y RIEGOS Y CORTES NECESARIOS HASTA EL TOTAL ARRAIGO DEL CESPED.	2,10	0044	U13EA188-M	u Falso platano, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje y primer riego.	16,04
		TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS				DIECISEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0036	E072262	UD TAMARINDO DE 12-14CM DE PERIMETRO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACION EN HOYO DE 0.8X0.8X0.8M, INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, APORTE DE TIERRA VEGETAL Y PRIMER RIEGO.	24,05				
		DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
		VEINTICUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS					

A Coruña, Febrero de 2022, El Autor del Proyecto

Fdo: Ramiro Javier Varela Castro



### 3. CUADRO DE PRECIOS 2


**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0001	D02VK401	M3 M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 Km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos	
		Resto de obra y materiales .....	8,86
		Suma la partida .....	8,86
		Costes indirectos..... 6,00%	0,53
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>9,39</b>
0002	D03DA107	Ud. Arqueta de hormigón prefabricada de 100x100x60cm. colocada sobre solera de HM-20 N/mm2.	
		Mano de obra .....	46,58
		Resto de obra y materiales .....	125,87
		Suma la partida .....	172,45
		Costes indirectos..... 6,00%	10,35
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>182,80</b>
0003	D03DC001	Ud. Pozo de registro visitable, de 1 m. de diámetro interior y profundidad de hasta 2 m, formado por solera de hormigón HM-20 N/mm2, de 30 cms. de espesor, con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo hueco doble de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, pates de hierro, cerco y tapa de hormigón armado HA-30 N/mm2, i/excavación por medios mecánicos en terreno flojo, según CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra .....	292,19
		Resto de obra y materiales .....	104,06
		Suma la partida .....	396,25
		Costes indirectos..... 6,00%	23,78
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>420,03</b>
0004	D03KK070A	Ud. UD. Lampara 100 descripcion segun pliego.	
		Mano de obra .....	7,52
		Resto de obra y materiales .....	20,32
		Suma la partida .....	27,84
		Costes indirectos..... 6,00%	1,67
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>29,51</b>
0005	D25AD060	Ud. Acometida a la red general de distribución con una longitud máxima de 8 m., formada por tubería de polietileno de 10 Atm, brida de conexión, machón rosca, manguitos, llaves de paso tipo globo, válvula anti-retorno de 2 1/2", tapa de registro exterior, grifo de pruebas de latón de 1/2", y contador, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	
		Mano de obra .....	59,30
		Resto de obra y materiales .....	716,12
		Suma la partida .....	775,42
		Costes indirectos..... 6,00%	46,53
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>821,95</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0006	D27E1805	MI Ml. Línea repartidora, (subterránea), aislada 0,6/1 Kv. de 1x6 mm2. + N 6 mm2 de conductor de cobre, incluido tendido del conductor y terminales correspondientes.	
		Mano de obra .....	4,24
		Resto de obra y materiales .....	1,33
		Suma la partida .....	5,57
		Costes indirectos..... 6,00%	0,33
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,90</b>
0007	D36LA305	u Ud. Suministro y colocación de mesa de picnic 2,00 m de longitud, estructura y patas de madera, totalmente colocado.	
		Mano de obra .....	8,39
		Resto de obra y materiales .....	276,99
		Suma la partida .....	285,38
		Costes indirectos..... 6,00%	17,12
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>302,50</b>
0008	D36LA510	u Ud. Suministro y colocación de banco modelo tipo ela plus o similar con soporte fabricado en pletina de acero 50x12 y 50x10, asiento y respaldo con 18 listones de madera tropical de 2.000x45x33, galvanizado y pintado.	
		Mano de obra .....	8,39
		Resto de obra y materiales .....	198,33
		Suma la partida .....	206,72
		Costes indirectos..... 6,00%	12,40
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>219,12</b>
0009	D36LE105	Ud Ud. Suministro y colocación de fuente de hormigón prefabricado tipo ESCOFET o similar de 3 m. de altura con peldaños reguladores de altura, color gris. Incluida ejecución de soloera para colocación e instalación eléctrica para iluminación de la misma.	
		Mano de obra .....	8,39
		Resto de obra y materiales .....	2.658,00
		Suma la partida .....	2.666,39
		Costes indirectos..... 6,00%	159,98
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2.826,37</b>
0010	D36LI005	Ud Ud. Suministro y colocación de alcorque de hormigón prefabricado con orificios de 5 cm. de 2 piezas de 0,90x0,45 m. de 6 cm. de espesor.	
		Mano de obra .....	3,35
		Resto de obra y materiales .....	16,58
		Suma la partida .....	19,93
		Costes indirectos..... 6,00%	1,20
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>21,13</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0011	D36SE020	m MI. Tubería de PVC para saneamiento de 110 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre cama de arena, i/p.p. de piezas especiales según UNE 53332 así como apertura de zanja.	
		Mano de obra .....	10,87
		Resto de obra y materiales .....	24,36
		<b>Suma la partida .....</b>	<b>35,23</b>
		Costes indirectos..... 6,00%	2,11
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>37,34</b>
0012	D36YC002	MI MI. Canalización para red de alumbrado con un tubo de PVC de D=110 mm., con alambre guía, según norma de Compañía, sin incluir cables.	
		Mano de obra .....	3,01
		Resto de obra y materiales .....	1,10
		<b>Suma la partida .....</b>	<b>4,11</b>
		Costes indirectos..... 6,00%	0,25
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,36</b>
0013	D38AP010	M3 M3. Excavación en tierra vegetal por medios mecánicos, i/carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra .....	0,26
		Maquinaria .....	0,75
		<b>Suma la partida .....</b>	<b>1,01</b>
		Costes indirectos..... 6,00%	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,07</b>
0014	D38CI025	Ud Ud. Sumidero de 0.75x0.50x0.70 m de fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 pie de espesor, i/rejilla de fundición, totalmente terminada.	
		Mano de obra .....	1,10
		Resto de obra y materiales .....	27,15
		<b>Suma la partida .....</b>	<b>28,25</b>
		Costes indirectos..... 6,00%	1,70
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>29,95</b>
0015	D38GA115	M3 M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.	
		Mano de obra .....	0,70
		Maquinaria .....	2,12
		Resto de obra y materiales .....	16,10
		<b>Suma la partida .....</b>	<b>18,92</b>
		Costes indirectos..... 6,00%	1,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>20,06</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0016	D38IA020	M2 M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopulsada.	
		Mano de obra .....	7,52
		Maquinaria .....	1,34
		Resto de obra y materiales .....	1,92
		<b>Suma la partida .....</b>	<b>10,78</b>
		Costes indirectos..... 6,00%	0,65
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,43</b>
0017	D38ID170	u Ud. Señal octogonal A-90, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
		Mano de obra .....	35,77
		Maquinaria .....	40,50
		Resto de obra y materiales .....	145,86
		<b>Suma la partida .....</b>	<b>222,13</b>
		Costes indirectos..... 6,00%	13,33
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>235,46</b>
0018	D38ID180	u Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
		Mano de obra .....	35,77
		Maquinaria .....	40,50
		Resto de obra y materiales .....	91,68
		<b>Suma la partida .....</b>	<b>167,95</b>
		Costes indirectos..... 6,00%	10,08
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>178,03</b>
0019	D38KG020	Ud Ud. Báculo de 11m. de un brazo con saliente de 2m	
		Mano de obra .....	7,52
		Resto de obra y materiales .....	593,54
		<b>Suma la partida .....</b>	<b>601,06</b>
		Costes indirectos..... 6,00%	36,06
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>637,12</b>

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0020	D38KM011	Ud Ud. Centro de mando, medida y protección, colocado	
		Mano de obra .....	335,40
		Resto de obra y materiales .....	818,39
		Suma la partida .....	1.153,79
		Costes indirectos..... 6,00%	69,23
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.223,02</b>
0021	D38VB030	MI MI. Tubería de PVC, de 600 mm. de diámetro con junta elástica, para presión de 10 Atm., inc/p.p. de juntas, colocada y probada.	
		Mano de obra .....	2,01
		Maquinaria .....	0,16
		Resto de obra y materiales .....	76,32
		Suma la partida .....	78,49
		Costes indirectos..... 6,00%	4,71
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>83,20</b>
0022	D38AE051	M2 M2. Laboreo mecánico del terreno para plantaciones, hasta una profundidad de 0,20 m..	
		Mano de obra .....	0,88
		Maquinaria .....	0,45
		Suma la partida .....	1,33
		Costes indirectos..... 6,00%	0,08
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,41</b>
0023	D39MA151	ud MI. Suministro, apertura de zanja, plantación y primer riego de Agracejo de 1,2 a 1,5 m. de altura con cepellón en container, (2 Ud).	
		Mano de obra .....	4,55
		Resto de obra y materiales .....	2,21
		Suma la partida .....	6,76
		Costes indirectos..... 6,00%	0,41
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,17</b>
0024	D39OA101	Ud Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Adelfa de 0,1 a 0,2 m. de altura con cepellón en maceta.	
		Mano de obra .....	0,36
		Resto de obra y materiales .....	1,52
		Suma la partida .....	1,88
		Costes indirectos..... 6,00%	0,11
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,99</b>

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0025	D39PK032	Ud Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Evonimo 0,2-0,4 m. de altura con cepellón en maceta.	
		Mano de obra .....	3,27
		Resto de obra y materiales .....	7,38
		Suma la partida .....	10,65
		Costes indirectos..... 6,00%	0,64
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,29</b>
0026	D39SA751	Ud Ud. Suministro y anclaje de pergola de madera tratada, formado por módulos comunicados tal y como se describen en el documento nº2 planos, fijado con hormigón a cimentación	
		Mano de obra .....	848,00
		Resto de obra y materiales .....	1.095,85
		Suma la partida .....	1.943,85
		Costes indirectos..... 6,00%	116,63
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2.060,48</b>
0027	DO09.54JFJF	Ud Ud. Partida alzada a justificar en seguridad y salud según Anejo . Sin descomposición	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>27.454,99</b>
0028	DO10JHDHF	Ud Ud. Partida alzada a justificar en gestión de residuos según Anejo. Sin descomposición	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>15.621,36</b>
0029	E003004	M2 M2. Despeje y desbroce del terreno, incluyendo desbroce de matorrales, zarzas y especies invasoras, arranque de tocones, poda de las ramas de los arboles en casos necesarios, limpieza de residuos orgánicos y retirada de todos estos materiales a vertedero autorizado. según las instrucciones del director de obra.	
		Mano de obra .....	0,46
		Maquinaria .....	0,26
		Resto de obra y materiales .....	0,18
		Suma la partida .....	0,90
		Costes indirectos..... 6,00%	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,95</b>
0030	E003010	M3 EXCAVACION NO CLASIFICADA EN DESMONTE, EN TODO TIPO DE TERRENO EXCEPTO ROCA, INCLUSO CUNETAS EN CABEZA O PIE DE TALUD, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO AUTORIZADO.	
		Mano de obra .....	0,84
		Maquinaria .....	3,28
		Resto de obra y materiales .....	0,60
		Suma la partida .....	4,72
		Costes indirectos..... 6,00%	0,28
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,00</b>

CUADRO DE PRECIOS 2

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0031	E003020	M3 TERRAPLEN O PEDRAPLEN, CON PRODUCTOS DE CUALQUIER PROCEDENCIA, INCLUSO EXTENSION, COMPACTACION Y REFINO DE LA CAPA DE CORONACION. SIN INCLUIR LAS TIERRAS.		0035	E072010	M2 FORMACION DE CESPED POR SIEMBRA AL VOLEO DE MEZCLAS DE SEMILLAS SELECCIONADAS SEGUN INSTRUCCIONES DEL DIRECTOR DE OBRA Y PRESCRIPCIONES DEL P.P.T. DEL PROYECTO, INCLUSO LIMPIEZA DEL TERRENO, LABOREO CON DOS PASES DE MOTOCULTOR CRUZADOS, ABONADO DE FONDO, RASTRILLADO, RETIRADA DE TODO MATERIAL DE TAMAÑO SUPERIOR A 2CM, DISTRIBUCION DE LA SEMILLA A RAZON DE 40 gr/m2, APORTACION DE ABONO MINERAL, TAPADO CON MANTILLO Y RIEGOS Y CORTES NECESARIOS HASTA EL TOTAL ARRAIGO DEL CESPED.	
		Mano de obra.....	0,51			Mano de obra.....	1,52
		Maquinaria.....	1,33			Maquinaria.....	0,11
		Resto de obra y materiales.....	0,04			Resto de obra y materiales.....	0,35
		Suma la partida.....	1,88			Suma la partida.....	1,98
		Costes indirectos..... 6,00%	0,11			Costes indirectos..... 6,00%	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,99</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,10</b>
0032	E003100	M3 RELLENO CON MATERIAL ADECUADO CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION, INCLUSO TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXTENSION Y COMPACTACION.		0036	E072262	UD TAMARINDO DE 12-14CM DE PERIMETRO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACION EN HOYO DE 0.8X0.8X0.8M, INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, APORTE DE TIERRA VEGETAL Y PRIMER RIEGO.	
		Mano de obra.....	1,43			Mano de obra.....	4,54
		Maquinaria.....	0,79			Maquinaria.....	0,99
		Resto de obra y materiales.....	0,01			Resto de obra y materiales.....	17,16
		Suma la partida.....	2,23			Suma la partida.....	22,69
		Costes indirectos..... 6,00%	0,13			Costes indirectos..... 6,00%	1,36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,36</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,05</b>
0033	E011240	M3 m3. PAVIMENTO DE JABRE SELECCIONADO, EXTENDIDO Y PERFILADO CON MOTONIVELADORA, HUMECTADO Y COMPACTADO SOBRE CAMA DE MORTERO DE CEMENTO (10CM) Y CALIZA DE MACHAQUEO. (5CM).		0037	E072264	UD "TILO DE 1,25 A 1,50 M DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACION EN HOYO DE 0.8X0.8X0.8M, INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, APORTE DE TIERRA VEGETAL Y PRIMER RIEGO.	
		Mano de obra.....	11,99			Mano de obra.....	3,98
		Maquinaria.....	13,70			Maquinaria.....	0,99
		Resto de obra y materiales.....	4,35			Resto de obra y materiales.....	9,88
		Suma la partida.....	30,04			Suma la partida.....	14,85
		Costes indirectos..... 6,00%	1,80			Costes indirectos..... 6,00%	0,89
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>31,84</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,74</b>
0034	E01DWW060-M4	u Desmontaje y montaje de chiringuitos acopiado y vigilancia en obra de los elementos desmontados, carga, transporte y descarga de los mismos en almacén municipal o lugar de gestión autorizado, así como posterior colocación de la misma.		0038	E073009	UD Ud. Papelera de madera con tapa de 0.50X0.40m Y 0.90m de altura, incluso tratamiento contra la intemperie y anclaje al terreno de hormigón.	
		Mano de obra.....	307,00			Mano de obra.....	6,37
		Suma la partida.....	307,00			Maquinaria.....	1,13
		Costes indirectos..... 6,00%	18,42			Resto de obra y materiales.....	163,58
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>325,42</b>			Suma la partida.....	171,07
						Costes indirectos..... 6,00%	10,26
						<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>181,33</b>

CUADRO DE PRECIOS 2

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0039	PFC110101	Pa Ud. Partida alzada a justificar en Impacto Ambiental según Anejo.		0044	U13EA188-M	u Falso platano, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje y primer riego.	
		Sin descomposición					
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18.885,71</b>			Mano de obra .....	10,36
0040	PFC110102	Pa P.A.Partida Alzada de Abono Integral para limpieza y terminación de las obras.				Maquinaria .....	1,29
		Sin descomposición				Resto de obra y materiales .....	3,48
		Suma la partida .....	2.500,00			Suma la partida .....	15,13
		Costes indirectos..... 6,00%	150,00			Costes indirectos..... 6,00%	0,91
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2.650,00</b>			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>16,04</b>
0041	U04VBE2Q00	m2 Pavimento celosía-césped de 0,10x0,40x0,60 m, para aparcamientos o superficies de tránsito peatonal encespedadas o con plantas tapizantes, colocadas sobre firme existente, incluida la compactación, el relleno de los huecos con tierra vegetal limpia hasta enrase superior y limpieza, terminado.					
		Mano de obra .....	7,93				
		Maquinaria .....	0,92				
		Resto de obra y materiales .....	19,94				
		Suma la partida .....	28,79				
		Costes indirectos..... 6,00%	1,73				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>30,52</b>				
0042	U04VM985JS	m2 Senda peatonal de madera tratada con sales CCA al vacío en autoclave. Formada por: pavimento de tabla de sección 20x8cm, unida a la estructura por medio de tornillos tirafondos de acero inoxidable; estructura compuesta por largueros de sección de 12x20cm; puntales de soporte de 20x20cm; viga de 20x20cm sobre puntales, unida a éstos por tornillos tirafondos de acero inoxidable. Todo ello construido según planos de detalle completamente terminada.					
		Mano de obra .....	41,92				
		Maquinaria .....	3,00				
		Resto de obra y materiales .....	97,25				
		Suma la partida .....	142,17				
		Costes indirectos..... 6,00%	8,53				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>150,70</b>				
0043	U04VQ350	m2 Pavimento de adoquines de granito color, corte de cantera, de 20x10x10 cm, sentados sobre capa de mortero de cemento, de 8 cm de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado.					
		Mano de obra .....	11,79				
		Resto de obra y materiales .....	40,79				
		Suma la partida .....	52,58				
		Costes indirectos..... 6,00%	3,15				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>55,73</b>				

A Coruña, Febrero de 2022, El Autor del Proyecto

Fdo: Ramiro Javier Varela Castro



## 4. PRESPUUESTO


**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01. TRABAJOS PREVIOS</b>				
E003004	<b>M2 DESPEJE Y DESBROCE I/LIMP.ARRANQUE TOCONES Y PODAS</b> M2. Despeje y desbroce del terreno, incluyendo desbroce de matorrales, zarzas y especies invasoras, arranque de tocones, poda de las ramas de los arboles en casos necesarios, limpieza de residuos orgánicos y retirada de todos estos materiales a vertedero autorizado. según las instrucciones del director de obra.	12.378,50	0,95	11.759,58
E01DWW060-M4	<b>u RETIRADA Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE CHIRINGUITO</b> Desmontaje y montaje de chiringuitos acopiado y vigilancia en obra de los elementos desmontados, carga, transporte y descarga de los mismos en almacén municipal o lugar de gestión autorizado, así como posterior colocación de la misma.	2,00	325,42	650,84
<b>TOTAL CAPÍTULO 01. TRABAJOS PREVIOS.....</b>				<b>12.410,42</b>
<b>CAPÍTULO 02. MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
D02VK401	<b>M3 TRANS. TIERRAS 10/20 KM. CARG. MEC.</b> M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 Km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos	5.616,76	9,39	52.741,38
D38AP010	<b>M3 EXCAV/TTE, T. VEGET. M/MECANICOS</b> M3. Excavación en tierra vegetal por medios mecánicos, i/carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.	2.159,41	1,07	2.310,57
E003020	<b>M3 TERRAPLEN SIN MATERIAL</b> TERRAPLEN O PEDRAPLEN, CON PRODUCTOS DE CUALQUIER PROCEDENCIA, INCLUSO EXTENSION,COMPACTACION Y REFINO DE LA CAPA DE CORONACION. SIN INCLUIR LAS TIERRAS.	2.781,80	1,99	5.535,78
E003010	<b>M3 EXCAVAC.EN DESMONTE NO CLASIFICADO.</b> EXCAVACION NO CLASIFICADA EN DESMONTE, EN TODO TIPO DE TERRENO EXCEPTO ROCA, INCLUSO CUNETAS EN CABEZA O PIE DE TALUD, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO AUTORIZADO.	8.398,56	5,00	41.992,80
<b>TOTAL CAPÍTULO 02. MOVIMIENTO DE TIERRAS .....</b>				<b>102.580,53</b>
<b>CAPÍTULO 03. FIRMES Y PAVIMENTOS</b>				
U04VBE2Q00	<b>m2 PAV. CELOSÍA-CÉSPED</b> Pavimento celosía-césped de 0,10x0,40x0,60 m, para aparcamientos o superficies de tránsito peatonal encespedadas o con plantas tapizantes, colocadas sobre firme existente, incluida la compactación, i/relleno de los huecos con tierra vegetal limpia hasta enrase superior y limpieza, terminado.	5.865,79	30,52	179.023,91

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U04VM985JS	<b>m2 SENDA MADERA</b> Senda peatonal de madera tratada con sales CCA al vacío en autoclave. Formada por: pavimento de tabla de sección 20x8cm, unida a la estructura por medio de tornillos tirafondos de acero inoxidable; estructura compuesta por largueros de sección de 12x20cm; puntales de soporte de 20x20cm; viga de 20x20cm sobre puntales, unida a éstos por tornillos tirafondos de acero inoxidable. Todo ello construido según planos de detalle completamente terminada.	1.269,11	150,70	191.254,88
U04VQ350	<b>m2 PAVIMENTO ADOQUÍN GRANITO COLOR 20x10x10</b> Pavimento de adoquines de granito color, corte de cantera, de 20x10x10 cm, sentados sobre capa de mortero de cemento, de 8 cm de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado.	7.601,00	55,73	423.603,73
E011240	<b>M3 PAVIM.JABRE SELECCIONADO.</b> m3. PAVIMENTO DE JABRE SELECCIONADO, EXTENDIDO Y PERFILADO CON MOTONIVELADORA, HUMECTADO Y COMPACTADO SOBRE CAMA DE MORTERO DE CEMENTO (10CM) Y CALIZA DE MACHAQUEO. (5CM).	6,85	31,84	218,10
D38GA115	<b>M3 ZAHORRA ARTIFICIAL</b> M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.	7.611,00	20,06	152.676,66
<b>TOTAL CAPÍTULO 03. FIRMES Y PAVIMENTOS .....</b>				<b>946.777,28</b>
<b>CAPÍTULO 04. DRENAJE</b>				
D38CI025	<b>Ud SUMIDERO 75X50X70 CM. F. LADRILLO</b> Ud. Sumidero de 0.75x0.50x0.70 m de fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 pie de espesor, i/rejilla de fundición, totalmente terminada.	78,00	29,95	2.336,10
D03DC001	<b>Ud Pozo registro D-1 m. prof. hasta 2 m</b> Ud. Pozo de registro visitable, de 1 m. de diámetro interior y profundidad de hasta 2 m, formado por solera de hormigón HM-20 N/mm2, de 30 cms. de espesor, con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo hueco doble de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, pates de hierro, cerco y tapa de hormigón armado HA-30 N/mm2, i/excavación por medios mecánicos en terreno flojo, según CTE/DB-HS 5.	98,00	420,03	41.162,94
D36SE020	<b>m TUBERÍA UPVC 110 mm.</b> Ml. Tubería de PVC para saneamiento de 110 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre cama de arena, i/p.p. de piezas especiales según UNE 53332 así como apertura de zanja.	1.767,68	37,34	66.005,17
D03DA107	<b>Ud ARQUETA PREFABRIC.100X100X60cm</b> Ud. Arqueta de hormigón prefabricada de 100x100x60cm. colocada sobre solera de HM-20 N/mm2.	20,00	182,80	3.656,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 04. DRENAJE.....</b>				<b>113.160,21</b>
<b>CAPÍTULO 05. ILUMINACIÓN</b>				
D36YC002	<b>MI CANALIZACIÓN ALUMBR. 1 PVC 110</b> Ml. Canalización para red de alumbrado con un tubo de PVC de D=110 mm., con alambre guía, según norma de Compañía, sin incluir cables.			


**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D27EI805	<b>MI LIN.REPARTIDORA (SUBT.) 1x6</b> Ml. Línea repartidora, (subterránea), aislada 0,6/1 Kv. de 1x6 mm <sup>2</sup> . + N 6 mm <sup>2</sup> de conductor de cobre, incluido tendido del conductor y terminales correspondientes.	852,00	4,36	3.714,72
D38KM011	<b>Ud CENTRO MANDO PROTECCION</b> Ud. Centro de mando, medida y protección, colocado	852,00	5,90	5.026,80
D38KG020	<b>Ud BÁCULO DE 11 M. BRAZO DE 2 M.</b> Ud. Báculo de 11m. de un brazo con saliente de 2m	3,00	1.223,02	3.669,06
D03DA107	<b>Ud ARQUETA PREFABRIC.100X100X60cm</b> Ud. Arqueta de hormigón prefabricada de 100x100x60cm. colocada sobre solera de HM-20 N/mm <sup>2</sup> .	92,00	637,12	58.615,04
D03KK070A	<b>Ud LAMPARA 100</b> UD. Lámpara 100 descripción según pliego.	15,00	182,80	2.742,00
		92,00	29,51	2.714,92
<b>TOTAL CAPÍTULO 05. ILUMINACIÓN .....</b>				<b>76.482,54</b>

**CAPÍTULO 06. ABASTECIMIENTO**

D38VB030	<b>MI TUBERÍA PVC 600 MM. 10 ATM.</b> Ml. Tubería de PVC, de 600 mm. de diámetro con junta elástica, para presión de 10 Atm., inç/p.p. de juntas, colocada y probada.	31,18	83,20	2.594,18
D25AD060	<b>Ud ACOMETIDA RED</b> Ud. Acometida a la red general de distribución con una longitud máxima de 8 m., formada por tubería de polietileno de 10 Atm, brida de conexión, machón rosca, manguitos, llaves de paso tipo globo, válvula antirretorno de 2 1/2", tapa de registro exterior, grifo de pruebas de latón de 1/2", y contador, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	1,00	821,95	821,95
<b>TOTAL CAPÍTULO 06. ABASTECIMIENTO .....</b>				<b>3.416,13</b>

**CAPÍTULO 07. MOBILIARIO Y JARDINERÍA**

D36LA305	<b>u MESA PICNIC 200 CM.</b> Ud. Suministro y colocación de mesa de picnic 2,00 m de longitud, estructura y patas de madera, totalmente colocado.	24,00	302,50	7.260,00
D36LA510	<b>u BANCO PASEO</b> Ud. Suministro y colocación de banco modelo tipo ela plus o similar con soporte fabricado en pletina de acero 50x12 y 50x10, asiento y respaldo con 18 listones de madera tropical de 2.000x45x33, galvanizado y pintado.	19,00	219,12	4.163,28
E073009	<b>UD PAPELERA . DE MADERA CON TAPA</b> Ud. Papelera de madera con tapa de 0.50X0.40m Y 0.90m de altura, incluso tratamiento contra la intemperie y anclaje al terreno de hormigón.	23,00	181,33	4.170,59

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D36LE105	<b>Ud FUENTE HORMIGÓN</b> Ud. Suministro y colocación de fuente de hormigón prefabricado tipo ESCOFET o similar de 3 m. de altura con peldaños reguladores de altura, color gris. Incluida ejecución de solera para colocación y instalación eléctrica para iluminación de la misma.	1,00	2.826,37	2.826,37
D36LI005	<b>Ud ALCORQUE HORM. POSTENSA A-B</b> Ud. Suministro y colocación de alcorque de hormigón prefabricado con orificios de 5 cm. de 2 piezas de 0,90x0,45 m. de 6 cm. de espesor.	8,00	21,13	169,04
D39SA751	<b>Ud PÉRGOLA</b> Ud. Suministro y anclaje de pergola de madera tratada, formado por módulos comunicados tal y como se describen en el documento nº2 planos, fijado con hormigón a cimentación	4,00	2.060,48	8.241,92
E003100	<b>M3 RELLENO CON TIERRAS DE LA EXCAVACION</b> RELLENO CON MATERIAL ADECUADO CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION, INCLUSO TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXTENSION Y COMPACTACION.	998,24	2,36	2.355,85
E072010	<b>M2 SIEMBRA AL VOLEO PLANTAS CESPITOSAS</b> FORMACION DE CESPED POR SIEMBRA AL VOLEO DE MEZCLAS DE SEMILLAS SELECCIONADAS SEGUN INSTRUCCIONES DEL DIRECTOR DE OBRA Y PRESCRIPCIONES DEL P.P.T. DEL PROYECTO, INCLUSO LIMPIEZA DEL TERRENO, LABOREO CON DOS PASES DE MOTOCULTOR CRUZADOS, ABONADO DE FONDO, RASTRILLADO, RETIRADA DE TODO MATERIAL DE TAMAÑO SUPERIOR A 2CM, DISTRIBUCION DE LA SEMILLA A RAZON DE 40 gr/m <sup>2</sup> , APORTACION DE ABONO MINERAL, TAPADO CON MANTILLO Y RIEGOS Y CORTES NECESARIOS HASTA EL TOTAL ARRAIGO DEL CESPED.	4.991,18	2,10	10.481,48
D39AE051	<b>M2 LABOREO MECANICO DEL TERRENO</b> M2. Laboreo mecánico del terreno para plantaciones, hasta una profundidad de 0,20 m..	4.991,18	1,41	7.037,56
E072264	<b>UD TILO 1,25- 1,50 m altura</b> "TILO DE 1,25 A 1,50 M DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACION EN HOYO DE 0.8X0.8X0.8M, INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, APORTE DE TIERRA VEGETAL Y PRIMER RIEGO.	7,00	15,74	110,18
D39OA101	<b>Ud ADELFA 0.10-0.20</b> Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Adelfa de 0,1 a 0,2 m. de altura con cepellón en maceta.	187,00	1,99	372,13
E072262	<b>UD TAMARINDO 12-14CM DE PERIMETRO</b> TAMARINDO DE 12-14CM DE PERIMETRO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACION EN HOYO DE 0.8X0.8X0.8M, INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, APORTE DE TIERRA VEGETAL Y PRIMER RIEGO.	5,00	24,05	120,25
U13EA188-M	<b>u FALSO PLATANO</b> Falso platano, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje y primer riego.	16,00	16,04	256,64
D39PK032	<b>Ud EVONIMO 0,20-0,40 M</b> Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Evonimo 0,2-0,4 m. de altura con cepellón en maceta.	8,00	11,29	90,32

Trabajo Fin de Grado Ingeniería de Obras Públicas  
Regeneración ambiental en el entorno de la playa de Cabío  
Documento nº4. Presupuesto. Presupuesto

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D39MA151	ud AGRACEJO 1.2-1.5 Ml. Suministro, apertura de zanja, plantación y primer riego de Agracejo de 1,2 a 1,5 m. de altura con cepellón en container, (2 Ud).	9,00	7,17	64,53
<b>TOTAL CAPÍTULO 07. MOBILIARIO Y JARDINERIA .....</b>				<b>47.720,14</b>

**CAPÍTULO 08. SEÑALIZACION**

D38ID170	u SEÑAL OCTOGONAL 90 CM Ud. Señal octogonal A-90, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	2,00	235,46	470,92
D38ID180	u SEÑAL CUADRADA 60X60 CM Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	4,00	178,03	712,12
D38IA020	M2 SUPERFICIE REALMENTE PINTADA M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina auto-propulsada.	173,21	11,43	1.979,79
<b>TOTAL CAPÍTULO 08. SEÑALIZACION .....</b>				<b>3.162,83</b>

**CAPÍTULO 09. SEGURIDAD Y SALUD**

DO09.54JFJF	Ud P.A. SEGURIDAD Y SALUD Ud. Partida alzada a justificar en seguridad y salud según Anejo .	1,00	27.454,99	27.454,99
<b>TOTAL CAPÍTULO 09. SEGURIDAD Y SALUD .....</b>				<b>27.454,99</b>

**CAPÍTULO 10. GESTION DE RESIDUOS**

DO10JHDHF	Ud P.A. GESTIÓN DE RESIDUOS Ud. Partida alzada a justificar en gestión de residuos según Anejo.	1,00	15.621,36	15.621,36
<b>TOTAL CAPÍTULO 10. GESTION DE RESIDUOS .....</b>				<b>15.621,36</b>

**CAPÍTULO 11. IMPACTO AMBIENTAL**

PFC110101	Pa PROGRAMA DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL Ud. Partida alzada a justificar en Impacto Ambiental según Anejo.	1,00	20.018,85	20.018,85
<b>TOTAL CAPÍTULO 11. IMPACTO AMBIENTAL.....</b>				<b>18.885,71</b>

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 12. OTROS</b>				
PFC110102	Pa LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS P.A.Partida Alzada de Abono Integro para limpieza y terminación de las obras.	1,00	2.650,00	2.650,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 12. OTROS.....</b>				<b>2.650,00</b>
<b>TOTAL .....</b>				<b>1.370.322,14</b>

A Coruña, Febrero de 2022, El Autor del Proyecto

Fdo: Ramiro Javier Varela Castro



## 5. RESUMEN DE PRESUPUESTO

Trabajo Fin de Grado Ingeniería de Obras Públicas  
 Regeneración ambiental en el entorno de la playa de Cabío  
 Documento nº4. Presupuesto. Resumen de presupuesto

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01.	TRABAJOS PREVIOS .....	12.410,42	0,91
02.	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	102.580,53	7,49
03.	FIRMES Y PAVIMENTOS.....	946.777,28	69,09
04.	DRENAJE.....	113.160,21	8,26
05.	ILUMINACIÓN.....	76.482,54	5,58
06.	ABASTECIMIENTO.....	3.416,13	0,25
07.	MOBILIARIO Y JARDINERIA.....	47.720,14	3,48
08.	SEÑALIZACION.....	3.162,83	0,23
09.	SEGURIDAD Y SALUD.....	27.454,99	2,00
10.	GESTION DE RESIDUOS .....	15.621,36	1,14
11.	IMPACTO AMBIENTAL.....	18.885,71	1,38
12.	OTROS.....	2.650,00	0,19
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>1.370.322,14</b>	
	13,00 % Gastos generales.....	178.141,88	
	6,00 % Beneficio industrial.....	82.219,33	
SUMA DE G.G. y B.I.		260.361,21	
<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN I.V.A.</b>		<b>1.630.683,35</b>	
	21,00 % I.V.A.....	342.443,50	
<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>		<b>1.973.126,85</b>	

Asciende el presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de UN MILLÓN NOVECIENTOS SETENTA Y TRES MIL CIENTO VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

A Coruña, Febrero de 2022, El Autor del Proyecto



Fdo: Ramiro Javier Varela Castro