



REGENERACIÓN DE LA PLAYA Y CONSTRUCCIÓN DE PASEO MARÍTIMO EN GANDARÍO

REGENERATION OF THE BEACH AND BOARDWALK BUILDING IN GANDARÍO



AUTOR: Santiago Botana Lema

TITULACIÓN: Grado en Ingeniería de Obras Públicas

PROYECTO FIN DE GRADO

CONVOCATORIA: Junio de 2015



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

Junio de 2015

DOCUMENTO nº1: MEMORIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

MEMORIA JUSTIFICATIVA

- Anejo 1. Legislación y normativa
- Anejo 2. Urbanismo y territorio
- Anejo 3. Cartografía y replanteo
- Anejo 4. Geología
- Anejo 5. Geotecnia
- Anejo 6. Granulometría
- Anejo 7. Clima terrestre
- Anejo 8. Clima marítimo
- Anejo 9. Dinámica litoral
- Anejo 10. Justificación de la solución
- Anejo 11. Estudio de impacto ambiental
- Anejo 12. Regeneración de la playa
- Anejo 13. Alumbrado
- Anejo 14. Abastecimiento y riego
- Anejo 15. Jardinería
- Anejo 16. Mobiliario urbano
- Anejo 17. Cálculo de muros
- Anejo 18. Canteras
- Anejo 19. Gestión de residuos
- Anejo 20. Expropiaciones

- Anejo 21. Seguridad y salud
- Anejo 22. Plan de obra
- Anejo 23. Justificación de precios
- Anejo 24. Presupuesto para el conocimiento de la administración
- Anejo 25. Clasificación del contratista
- Anejo 26. Revisión de precios
- Anejo 27. Fotografías

DOCUMENTO nº2: PLANOS CONSTRUCTIVOS

- 1. SITUACIÓN
- 2. ESTADO ACTUAL
- 3. BASES DE REPLANTEO
- 4. DEMOLICIONES
- 5. REGENERACIÓN DE LA PLAYA
 - 5.1. Planta perfiles transversales
 - **5.2.** Perfiles transversales
 - 5.3. Planta playa regenerada
- 6. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA Y PERFILES PASEO MARÍTIMO
 - 6.1. Definición geométrica actuación
 - **6.2.** Perfiles longitudinales
 - **6.3.** Perfiles transversales
- 7. PLANTA Y SECCIONES PASEO MARÍTIMO
 - 7.1. Planta paseo marítimo
 - 7.2. Secciones paseo marítimo

UNIVERSIDADE DA CORUÑA

Junio de 2015

8. MURO

- 8.1. Sección
- 8.2. Detalles
- 9. RED DE ALUMBRADO PÚBLICO
 - 9.1. Planta
 - 9.2. Detalles
- 10. RED DE ABASTECIMIENTO Y RIEGO
 - **10.1.** Planta
 - 10.2. Detalles
- 11. JARDINERÍA
- 12. MOBILIARIO URBANO
- 13. SEÑALIZACIÓN

DOCUMENTO nº3 PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

CAPÍTULO I: CONDICIONES GENERALES

CAPÍTULO II: DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

CAPÍTULO III: ORIGEN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

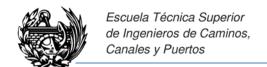
CAPÍTULO IV: DEFINICIÓN, EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO DE LAS

OBRAS

CAPÍTULO V: DISPOSICIONES GENERALES

DOCUMENTO nº4 PRESUPUESTO

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





Junio de 2015

DOCUMENTO nº 4 PRESUPUESTO

Autor: Santiago Botana Lema

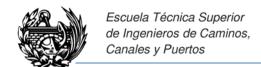
PRESUPUESTO

UNIVERSIDADE DA CORUÑA

Junio de 2015

ÍNDICE:

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





Junio de 2015

ÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD AN	CHURA A	LTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
	CAPÍTULO 01 TRABAJOS PRE	VIOS								
	SUBCAPÍTULO 01.01 Demolici	ones								
.01.01	m ² Pavimento asfáltico									
	m². Levantado de calzada de aglomer i/retirada de escombros a pie de carga			-	retro-pal	a ex cav adora,				
	Zona correspondiente al paseo peatonal, según planos	1543.21				1,543.21	1,543.21			
	Zona correspondiente al vial para residentes, según planos	1586.56				1,586.56	1,586.56			
	Zona v erde para hiedras, según planos	320.32				320.32	320.32			
	Zona correspondiente al pícnic W, según planos	541.48				541.48	541.48			
	Zona acondicionamiento calle sin salida, según planos	80.82				80.82	80.82			
					-		4,072.39			
.01.02	 m³ Murete de mamposteria m³. Demolición, por medios mecánicos, de fábrica de mampostería en muros, fuertemente trabada 									
	m³. Demolición, por medios mecánic con morteros de cemento, i/retirada de NTE/ADD-13.		-							
	Tramo en la zona del parque biosaludable		43.40	0.50	0.45	9.77	9.77			
	Tramo en la zona de pícnic E		133.60	0.50	0.45	30.06	30.06			
					_		39.83			
.01.03	 m³ Muro de hormigón Demolición muro de hormigón armado de espesor variable, con retromartillo rompedor, i/retirada de 									
	escombros a pie de carga, maquin NTE/ADD-16.	· ·			-					
	Tramo de muro lindante con calle sin salida		25.85	0.50	3.00	38.78	38.78			
	Tramo de muro entre PK 0+522 y PK 0+613		87.85	0.50	1.70	74.67	74.67			
	Tramo inferior de muro entre PK 0+613 y PK 0+723	3	110.61	0.50	0.85	47.01	47.01			
	Tramo superior de muro entre PK 0+613 y PK 0+723		110.61	0.30	0.55	18.25	18.25			
					-		178.71			
.01.04	m Bordillo									
	Levantado por medios mecánicos de en obra.	oordillo, con	recuperación de	l mismo, in	cluso ret	irada y acopio				
	Según planos	52.64			_	52.64	52.64			
							52.64			
.01.05	m² Acera									
	Levantado por medios mecánicos de ca o terrazo, incluso retirada y carga					Ioseta hidráuli-				
	Según planos	70.54				70.54	70.54			
					-		70.54			

Levaridado, por medios manuales, de vallado o cerca realizada con malla metállica galvanizada o material ligen antiogo de cualquier tipo, liretirada de escombros a pie de cerga y p.p. de costes indirectos. Valla, según planos y mediciones en 100.00 1.50 150.00 150.00 150.00	CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHUR	A ALTURA P	ARCIALES	CANTIDAD					
Material lipro analogo de cualquier tipo, (ivetinada de escombros a pie de carga y p.p. de coates indirectos. Valla, según planos y mediciones en 100.00 1.50 150.00 150.00 165.00 165.0	01.01.06	m² Valla entre PK 0+523 y PK 0+613									
### Tela metálica entre PK 9-613 y PK 0+723 Desmontige a mano de cerramiento de tela medilica o alambrada, incluso retirada y carga de productiss, con transporte de los mismos a vertedero. Tela metálica, según planos y		material ligero análogo de cualquier tipo,		•							
Demontiple a manot de cerramiento de bial metálica o alambrada, incluso retirada y carga de productos, con transporte de los mismos a vertedero. Tela metálica, según planos y 110,00 1,50 165,00 165,00			100.00	1.50	150.00	150.00					
Desmontaje a mano de cerramiento de tela metélica o alambrada, incluso refirada y carga de productos, con transporte de los mismos a vertedero. Tela metálica, según planos y 110.00 1.50 165.00 165.00						150.00					
tos, con transporte de los mismos a vertedero. Tela metilicia, según planos y 110.00 1.50 165.00 165.00 165.00 **SUBCAPÍTULO 01.02 Movimiento de tierras** **INCAVITE.DTE.COMPACTO.MIMECAM.COS** Excavación en zonas de desmonte, de terreno compacto por medios mecénicos incluso carga y transporte a vertedero o lugar de empleo. PK 0+523 - PK 0+540, según planos 109.6 109.60 109.60 109.60 PK 0+560 - PK 0+560, según planos 128.9 128.90 128.90 128.90 PK 0+560 - PK 0+560, según planos 148.5 144.5.5 144.5.50 PK 0+560 - PK 0+600, según planos 148.9 188.9 188.90 PK 0+660 - PK 0+620, según planos 148.9 184.9 184.90 184.90 PK 0+620 - PK 0+620, según planos 198.8 199.8 198.8 199.8 0 PK 0+620 - PK 0+660, según planos 198.8 199.8 198.8 199.8 0 PK 0+640 - PK 0+660, según planos 228.3 228.30 228.30 PK 0+640 - PK 0+660, según planos 306.9 306.90 306.90 PK 0+660 - PK 0+680, según planos 306.9 306.90 306.90 PK 0+660 - PK 0+680, según planos 306.9 306.90 306.90 PK 0+660 - PK 0+700 - PK 0+723, según planos 305.9 306.90 305.90 PK 0+700 - PK 0+723, según planos 305.9 306.90 305.90 PK 0+700 - PK 0+723, según planos 305.9 305.90 305.90 PK 0+700 - PK 0+723, según planos 305.9 305.90 305.90 PK 0+700 - PK 0+723, según planos 305.9 305.90 305.90 305.90 PK 0+700 - PK 0+723, según planos 305.9 305.90 305.90 305.90 PK 0+700 - PK 0+723, según planos 305.9 305.90 305.90 305.90 305.90 PK 0+700 - PK 0+723, según planos 305.9 305.90 3	01.01.07										
165.00 SUBCAPÍTULO 01.02 Movimiento de tierras 165.00				retirada y carga	a de produc-						
### EXCAVITE.DTE.COMPACTO.M/MECANICOS Excavación en zonas de desmonte, de terreno compacto por medios mecánicos incluso carga y transporte a vertidero o lugar de empleo. PK 0-523 - PK 0-540, según planos 109.6 109.6 109.60 PK 0-540 - PK 0-540, según planos 128.9 128.9 128.90 128.90 PK 0-560 - PK 0-560, según planos 145.5 145.50 145.50 PK 0-580 - PK 0-600 - PK 0-600, según planos 143.5 145.5 145.50 145.50 PK 0-600 - PK 0-600, según planos 143.5 145.5 145.50 PK 0-600 - PK 0-700 -			110.00	1.50	165.00						
### EXCAVITE.DTE.COMPACTO.M/MECÁNICOS Excavación en zonas de desmonte, de terreno compacto por medios mecánicos incluso carga y transporte a vertedero o lugar de empleo.						165.00					
Excavación en zonas de desmonte, de terreno compacto por medios mecánicos incluso carga y transporte a vertedero o lugar de empleo. PK 0+523 - PK 0+540, según planos 109,6 109,60 109,60 128,90 128,90 128,90 128,90 128,90 128,90 128,90 145,50 145,											
transporte a vertedero o lugar de empleo. PK 0+523 - PK 0+540, según planos 109.6 109.6 109.60 109.60 128.90 128.90 128.90 128.90 PK 0+540 - PK 0+560, según planos 128.9 128.90 128.90 PK 0+560 - PK 0+560, según planos 145.5 145.5 145.5 0 145.5 0 145.5 0 PK 0+560 - PK 0+600, según planos 163.6 163.6 163.6 163.6 163.6 163.6 0 PK 0+600 - PK 0+600, según planos 184.9 184.9 184.9 0 184.9 0 184.9 0 PK 0+600 - PK 0+660, según planos 199.8 199.8 0 199.8 0 199.8 0 199.8 0 PK 0+600 - PK 0+660, según planos 228.3 228.3 228.3 228.3 0 228.3 0 228.3 0 PK 0+660 - PK 0+660, según planos 306.9 306.9 0 306.9 0 306.9 0 PK 0+680 - PK 0+600, según planos 306.9 306.9 0 306.9 0 306.9 0 PK 0+700 - PK 0+620 PK 0+600 PK	01.02.01										
PK 0+540 - PK 0+560, según planos 128.9 128.90 128.90 145.50 145.				mecánicos inclu	uso carga y						
PK 0+560 - PK 0+580, según planos 145.5 145.50 145.50 PK 0+580 - PK 0+600, según planos 163.6 163.60 163.60 163.60 PK 0+600 - PK 0+600 - PK 0+600 según planos 184.9 184.90 184.90 198.0 199.80 PK 0+602 - PK 0+600, según planos 199.8 199.8 199.80 199.80 PK 0+604 - PK 0+6060, según planos 228.3 228.30 228.30 228.30 228.30 PK 0+660 - PK 0+680, según planos 306.9 306.90 306.90 PK 0+680 - PK 0+700, según planos 306.9 306.90 306.90 PK 0+700 - PK 0+723, según planos 352.9 22.127.30 SUBCAPÍTULO 01.03 Arbolado, mobiliario y alumbrado APARTADO 01.03.01 Retirada de árboles 01.03.01.01 u Tala de árbol de altura comprendida entre 5.00 y 15.00 metros, incluído apeo por niveles, troceado y transporte a vertedero. Zona expropiación, según planos 2 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2		PK 0+523 - PK 0+540, según planos	109.6		109.60	109.60					
PK 0+580 - PK 0+600, según planos 163.6 163.6 163.60 163.60 PK 0+600 - PK 0+620, según planos 184.9 184.9 184.90 184.90 PK 0+620 - PK 0+640, según planos 199.8 199.80 199.80 199.80 228.30 228.30 228.30 228.30 PK 0+660 - PK 0+660, según planos 306.9 306.9 306.90 306.90 PK 0+660 - PK 0+600, según planos 306.9 306.90 306.90 PK 0+680 - PK 0+700, según planos 306.9 306.90 306.90 306.90 PK 0+700 - PK 0+723, según planos 352.9 2,127.30 SUBCAPÍTULO 01.03 Arbolado, mobiliario y alumbrado APARTADO 01.03.01 Retirada de árboles		PK 0+540 - PK 0+560, según planos	128.9		128.90	128.90					
PK 0+600 - PK 0+620, según planos 184.9 184.9 184.90 184.90 PK 0+620 - PK 0+640, según planos 199.8 199.8 199.8 199.8 199.8 199.8 199.8 199.8 199.8 199.8 199.8 199.8 199.8 199.8 199.8 199.8 199.8 190.0 199.8 190.0 19			145.5		145.50	145.50					
PK 0+620 - PK 0+640, según planos 199.8 199.8 199.80 199.80 199.80 PK 0+640 - PK 0+660, según planos 228.3 228.30 228.30 228.30 PK 0+660 - PK 0+680, según planos 306.9 306.9 306.90 306.90 PK 0+680 - PK 0+700, según planos 306.9 306.90 306.90 352.90 2,127.30 SUBCAPÍTULO 01.03 Arbolado, mobiliario y alumbrado APARTADO 01.03.01 Retirada de árboles 11.03.01.01 u Tala de árbole altura comprendida entre 5.00 y 15.00 metros, incluído apeo por niveles, troceado y transporte a vertedero. Zona ex propiación, según planos 2 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2		• •									
PK 0+640 - PK 0+660, según planos 228.3 228.30 228.30 20.0 PK 0+660 - PK 0+680, según planos 306.9 306.9 306.90 306.90 PK 0+680 - PK 0+700, según planos 306.9 306.90 306.90 306.90 PK 0+700 - PK 0+723, según planos 352.9 2127.30 SUBCAPÍTULO 01.03 Arbolado, mobiliario y alumbrado APARTADO 01.03.01 Retirada de árboles Tala de árboles Tala de árboles Tala de árboles 30 30.00 30.00 20.00		•									
PK 0+660 - PK 0+680, según planos 306.9 306.90 306.90 306.90 PK 0+680 - PK 0+700, según planos 306.9 306.90 306.90 306.90 PK 0+700 - PK 0+723, según planos 352.9 352.90 2,127.30 SUBCAPÍTULO 01.03 Arbolado, mobiliario y alumbrado APARTADO 01.03.01 Retirada de árboles U Tala de árbol de altura comprendida entre 5.00 y 15.00 metros, incluído apeo por niveles, troceado y transporte a vertedero. Zona ex propiación, según planos 30 30.00 30.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00		- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·									
PK 0+680 - PK 0+700, según planos 306.9 PK 0+700 - PK 0+723, según planos 352.9 2,127.30 SUBCAPÍTULO 01.03 Arbolado, mobiliario y alumbrado APARTADO 01.03.01 Retirada de árboles 01.03.01.01 u Tala de árboles Tala de árbol de altura comprendida entre 5.00 y 15.00 metros, incluído apeo por niveles, troceado y transporte a vertedero. Zona ex propiación, según planos 30 30.00 30.00 Zona para párque biosaludable, según 6 6.00 6.00 planos 10.03.01.02 u Extracción de tocón Ex tracción de tocón de elemento arbóreo por medios mecánicos y transporte a vertedero. Zona ex propiación, según planos 30 30.00 30.00 Zona para parque biosaludable, según 6 6.00 6.00 planos 10.03.01.02 20.03.01.03.01.03 20.03.01.0		- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·									
PK 0+700 - PK 0+723, según planos 352.90 352.90 2,127.30 2,127.30											
SUBCAPÍTULO 01.03 Arbolado, mobiliario y alumbrado APARTADO 01.03.01 Retirada de árboles 01.03.01.01 u Tala de árboles Zona expropiación, según planos 30 30.00 30.00 Zona para pícnic W, según planos 2 2.00 2.00 Zona para parque biosaludable, según 6 6.00 6.00 planos 1.03.01.02 u Extracción de tocón Extracción de tocón de elemento arbóreo por medios mecánicos y transporte a vertedero. Zona expropiación, según planos 30 30.00 30.00 Zona para picnic W, según planos 30 30.00 30.00 Zona para picnic W, según planos 30 30.00 30.00 Zona para picnic W, según planos 2 2.00 2.00 Zona para picnic W, según planos 2 2.00 2.00 Zona para parque biosaludable, según 6 6.00 6.00 planos		- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·									
SUBCAPÍTULO 01.03 Arbolado, mobiliario y alumbrado APARTADO 01.03.01 Retirada de árboles 01.03.01.01 u Tala de árboles Tala de árbol de altura comprendida entre 5.00 y 15.00 metros, incluído apeo por niveles, troceado y transporte a vertedero. Zona expropiación, según planos 30 30.00 30.00 Zona para pícnic W, según planos 2 2.00 2.00 Zona para parque biosaludable, según 6 6.00 6.00 planos 10.03.01.02 u Extracción de tocón Extracción de tocón de elemento arbóreo por medios mecánicos y transporte a vertedero. Zona expropiación, según planos 30 30.00 30.00 Zona para pícnic W, según planos 2 2.00 2.00 Zona para pícnic W, según planos 2 2.00 2.00 Zona para parque biosaludable, según 6 6.00 6.00 planos		110 1700 110 1720, 30gun plunos	002.0								
APARTADO 01.03.01 Retirada de árboles 01.03.01.01 u Tala de árboles Tala de árbol de altura comprendida entre 5.00 y 15.00 metros, incluído apeo por niveles, troceado y transporte a vertedero. Zona expropiación, según planos 30 30.00 2000 Zona para pícnic W, según planos 2 2.00 2.00 Zona para parque biosaludable, según 6 6.00 6.00 planos 38.00 01.03.01.02 u Extracción de tocón Extracción de tocón de elemento arbóreo por medios mecánicos y transporte a vertedero. Zona expropiación, según planos 30 30.00 30.00 Zona para pícnic W, según planos 2 2.00 2.00 Zona para pícnic W, según planos 2 2.00 2.00 Zona para parque biosaludable, según 6 6.00 6.00 planos		SUBCAPÍTULO 01 03 Arbolado	mohiliario v alumbrado			2,127.30					
Tala de árboles Tala de árboles Tala de árbol de altura comprendida entre 5.00 y 15.00 metros, incluído apeo por niveles, troceado y transporte a vertedero. Zona expropiación, según planos 30 30.00 2.00 Zona para pícnic W, según planos 2 2.00 2.00 Zona para parque biosaludable, según 6 6.00 6.00 Planos U Extracción de tocón Extracción de tocón de elemento arbóreo por medios mecánicos y transporte a vertedero. Zona expropiación, según planos 30 30.00 30.00 Zona para pícnic W, según planos 2 2.00 2.00 Zona para pícnic W, según planos 2 2.00 2.00 Zona para pácnic W, según planos 2 2.00 2.00 Zona para pácnic W, según planos 6 6.00 6.00 planos											
Tala de árbol de altura comprendida entre 5.00 y 15.00 metros, incluído apeo por niveles, troceado y transporte a vertedero. Zona expropiación, según planos 30 30.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00	01.03.01.01										
Zona ex propiación, según planos 30 30.00 30.00 Zona para pícnic W, según planos 2 2.00 2.00 Zona para parque biosaludable, según 6 6.00 6.00 101.03.01.02 U Extracción de tocón Ex tracción de tocón de elemento arbóreo por medios mecánicos y transporte a vertedero. Zona ex propiación, según planos 30 30.00 30.00 Zona para pícnic W, según planos 2 2.00 2.00 Zona para parque biosaludable, según 6 6.00 6.00 planos		Tala de árbol de altura comprendida entre	e 5.00 y 15.00 metros, incluído ap	peo por niveles	, troceado y						
Zona para pícnic W, según planos 2 Zona para parque biosaludable, según 6 planos 38.00 1.03.01.02 U Extracción de tocón Extracción de tocón de elemento arbóreo por medios mecánicos y transporte a vertedero. Zona expropiación, según planos 30 Zona para pícnic W, según planos 2 Zona para párque biosaludable, según 6 planos		•	30		30.00	30.00					
Zona para parque biosaludable, según 6 planos 38.00 01.03.01.02 u Extracción de tocón Extracción de tocón de elemento arbóreo por medios mecánicos y transporte a vertedero. Zona expropiación, según planos 30 Zona para pícnic W, según planos 2 Zona para parque biosaludable, según 6 planos											
U Extracción de tocón Extracción de tocón de elemento arbóreo por medios mecánicos y transporte a vertedero. Zona expropiación, según planos 30 30.00 30.00 Zona para pícnic W, según planos 2 2.00 2.00 Zona para parque biosaludable, según 6 6.00 6.00 planos		Zona para parque biosaludable, según									
Extracción de tocón de elemento arbóreo por medios mecánicos y transporte a vertedero. Zona expropiación, según planos 30 30.00 30.00 Zona para pícnic W, según planos 2 2.00 2.00 Zona para parque biosaludable, según 6 6.00 6.00 planos				_		38.00					
Zona expropiación, según planos 30 30.00 30.00 Zona para pícnic W, según planos 2 2.00 2.00 Zona para parque biosaludable, según 6 6.00 6.00 planos	01.03.01.02	u Extracción de tocón									
Zona para pícnic W, según planos 2 2.00 2.00 Zona para parque biosaludable, según 6 6.00 6.00 planos		Extracción de tocón de elemento arbóreo	por medios mecánicos y transp	orte a vertedero).						
Zona para pícnic W, según planos 2 2.00 2.00 Zona para parque biosaludable, según 6 6.00 6.00 planos		Zona expropiación, según planos	30		30.00	30.00					
Zona para parque biosaludable, según 6 6.00 6.00 planos		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·									
38.00		Zona para parque biosaludable, según	6								
						38.00					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTUR	RA PARCIALES	CANTIDAD					
	APARTADO 01.03.02 Retirada d	e mesas de pícnic							
01.03.02.01	u Retirada mesas								
	La retirada de mesas de pícnic, por medios manuales, incluso trabajo a pie de carga y parte proporcional de medios auxiliares.								
	Zona parque biosaludable, según planos	8	8.00	8.00					
	Zona pícnic E, según planos	12	12.00	12.00					
				20.00					
	APARTADO 01.03.03 Retirada de	e postes de luz							
01.03.03.01	u Retirada de postes de luz	u Retirada de postes de luz							
	La retirada de postes de luz, por medio nal de medios auxiliares.	La retirada de postes de luz, por medios manuales, incluso trabajo a pie de carga y parte proporcio- nal de medios auxiliares.							
	Según planos	4	4.00	4.00					
			-	4.00					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
	CAPÍTULO 02 REGENERACIÓN	I PLAYA					
02.01	m³ Arena procedente dragado Po	rtos de Ga	licia en Puerto de Miño				
	Vertido de arena D50 = 0,2 mm, proce tensión mecánica de la misma.	edente del d	dragado del puerto de Miño,	, mediant	e tubería y ex-		
	Según proy ecto dragado Puerto de Miño (Portos de Galicia)	15000			15,000.00	15,000.00	
				-		15,000.00	
02.02	m³ Arena procedente de cantera						
	Arena procedente de cantera para la transporte, vertido y extensión mecán	-	ón de la playa, incluso ac	dquisición	de la misma,		
	Volumen: extremo E-Perfil 1, según planos	1556.28			1,556.28	1,556.28	
	Volumen: Perfil 1-Perfil 2, según planos	4218.75			4,218.75	4,218.75	
	Volumen: Perfil 2-Perfil 3, según planos	5220.63			5,220.63	5,220.63	
	Volumen: Perfil 3-Perfil 4, según planos	5293.75			5,293.75	5,293.75	
	Volumen: Perfil 4-Perfil 5, según planos	4883.63			4,883.63	4,883.63	
	Volumen: Perfil 5-Perfil 6, según planos	4611.13			4,611.13	4,611.13	
	Volumen: Perfil 6-Perfil 7, según planos	4261.63			4,261.63	4,261.63	
	Volumen: Perfil 7-Perfil 8, según planos	4050.25			4,050.25	4,050.25	
	Volumen: Perfil 8-Perfil 9, según planos	4104.88			4,104.88	4,104.88	
	Volumen: Perfil 9-Perfil 10, según planos	4113.5			4,113.50	4,113.50	
	Volumen: Perfil 10-Perfil 11, según planos	4075			4,075.00	4,075.00	
	Volumen: Perfil 11-Perfil 12, según planos	4053.75			4,053.75	4,053.75	
	Volumen: Perfil 12-Perfil 13, según planos	3946.88			3,946.88	3,946.88	
	Volumen: Perfil 13-Perfil 14, según planos	3770			3,770.00	3,770.00	
	Volumen: Perfil 14-Perfil 15, según planos	3728.75			3,728.75	3,728.75	
	Volumen: Perfil 15-Perfil 16, según planos	3796.75			3,796.75	3,796.75	
	Volumen: Perfil 16-Perfil 17, según planos	3795.5			3,795.50	3,795.50	
	Volumen: Perfil 17-Perfil 18, según planos	3628.13			3,628.13	3,628.13	
	Volumen: Perfil 18-Perfil 19, según planos	3495.75			3,495.75	3,495.75	
	Volumen: Perfil 19-Perfil 20, según planos	3492.88			3,492.88	3,492.88	
	Volumen: Perfil 20-Perfil 21, según planos	3631.88			3,631.88	3,631.88	
	Volumen: Perfil 21-Perfil 22, según planos	3770.25			3,770.25	3,770.25	
	Volumen: Perfil 22-Perfil 23, según planos	3880.5			3,880.50	3,880.50	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
	Volumen: Perfil 23-Perfil 24, según planos	3985.13		3,985.13	3,985.13	
	Volumen: Perfil 24-Perfil 25, según planos	4064.63		4,064.63	4,064.63	
	Volumen: Perfil 25-Perfil 26, según planos	3936.38		3,936.38	3,936.38	
	Volumen: Perfil 26-Perfil 27, según planos	3082.25		3,082.25	3,082.25	
	Volumen: Perfil 27-Perfil 28, según planos	2090.13		2,090.13	2,090.13	
	Volumen: Perfil 28-Extremo W, según planos	1044.45		1,044.45	1,044.45	
	Volumen: Ajuste hasta 110000 m3	416.58		416.58	416.58	
	Volumen: Dragado Puerto de Miño	-15000		-15,000.00	-15,000.00	
			- -		95,000.00	

do, rejuntado con mortero y lechada de o Tramo entre PK 0+00 y PK 0+421	npactación e TO S/ARENA ita (Piedra c	421.00 302.00 cado. 421.00 302.00	3.50 2.60 3.50 2.60	0.20 0.20 - 0.15 0.15	294.70 157.04 221.03 117.78	294.70 157.04 451.74 221.03 117.78 338.81							
m³ ZAHORRA ARTIFICIAL Zahorra artificial, incluso extensión y con Tramo entre PK 0+00 y PK 0+421 Tramo entre PK 0+421 y PK 0+723 m³ HORMIGÓN HM-20 CAPA ASIENT Hormigón HM-20/P/40IIIA en capa de a Tramo entre PK 0+00 y PK 0+421 Tramo entre PK 0+421 y PK 0+723 m² CUARCITA IRREGULAR 7/8 CM. Pavimento de losas irregulares de cuarci do, rejuntado con mortero y lechada de co	npactación e TO asiento color S/ARENA ita (Piedra c	421.00 302.00 cado. 421.00 302.00	3.50 2.60 3.50 2.60	0.20 0.15 0.15	157.04 221.03	157.04 451.74 221.03 117.78							
Zahorra artificial, incluso extensión y con Tramo entre PK 0+00 y PK 0+421 Tramo entre PK 0+421 y PK 0+723 m³ HORMIGÓN HM-20 CAPA ASIENT Hormigón HM-20/P/40IIIA en capa de a Tramo entre PK 0+00 y PK 0+421 Tramo entre PK 0+421 y PK 0+723 m² CUARCITA IRREGULAR 7/8 CM. Pavimento de losas irregulares de cuarci do, rejuntado con mortero y lechada de con Tramo entre PK 0+00 y PK 0+421	TO asiento color S/ARENA ita (Piedra c	421.00 302.00 cado. 421.00 302.00	3.50 2.60 3.50 2.60	0.20 0.15 0.15	157.04 221.03	157.04 451.74 221.03 117.78							
Tramo entre PK 0+00 y PK 0+421 Tramo entre PK 0+421 y PK 0+723 m³ HORMIGÓN HM-20 CAPA ASIENT Hormigón HM-20/P/40IIIA en capa de a Tramo entre PK 0+00 y PK 0+421 Tramo entre PK 0+421 y PK 0+723 m² CUARCITA IRREGULAR 7/8 CM. Pavimento de losas irregulares de cuarci do, rejuntado con mortero y lechada de o Tramo entre PK 0+00 y PK 0+421	TO asiento color S/ARENA ita (Piedra c	421.00 302.00 cado. 421.00 302.00	3.50 2.60 3.50 2.60	0.20 0.15 0.15	157.04 221.03	157.04 451.74 221.03 117.78							
Tramo entre PK 0+421 y PK 0+723 m³ HORMIGÓN HM-20 CAPA ASIENT Hormigón HM-20/P/40IIIA en capa de a Tramo entre PK 0+00 y PK 0+421 Tramo entre PK 0+421 y PK 0+723 m² CUARCITA IRREGULAR 7/8 CM. Pavimento de losas irregulares de cuarci do, rejuntado con mortero y lechada de o Tramo entre PK 0+00 y PK 0+421	siento coloco S/ARENA	302.00 cado. 421.00 302.00 de Santiago), o	2.60 3.50 2.60	0.20 0.15 0.15	157.04 221.03	157.04 451.74 221.03 117.78							
m³ HORMIGÓN HM-20 CAPA ASIENT Hormigón HM-20/P/40IIIA en capa de a Tramo entre PK 0+00 y PK 0+421 Tramo entre PK 0+421 y PK 0+723 m² CUARCITA IRREGULAR 7/8 CM. Pavimento de losas irregulares de cuarci do, rejuntado con mortero y lechada de o Tramo entre PK 0+00 y PK 0+421	siento coloco S/ARENA	cado. 421.00 302.00 de Santiago), c	3.50 2.60	0.15 0.15	221.03	451.74 221.03 117.78							
Hormigón HM-20/P/40IIIA en capa de a Tramo entre PK 0+00 y PK 0+421 Tramo entre PK 0+421 y PK 0+723 m² CUARCITA IRREGULAR 7/8 CM. Pavimento de losas irregulares de cuarcido, rejuntado con mortero y lechada de con Tramo entre PK 0+00 y PK 0+421	siento coloco S/ARENA	421.00 302.00 de Santiago), c	2.60	0.15		221.03 117.78							
Hormigón HM-20/P/40IIIA en capa de a Tramo entre PK 0+00 y PK 0+421 Tramo entre PK 0+421 y PK 0+723 m² CUARCITA IRREGULAR 7/8 CM. Pavimento de losas irregulares de cuarcido, rejuntado con mortero y lechada de con Tramo entre PK 0+00 y PK 0+421	siento coloco S/ARENA	421.00 302.00 de Santiago), c	2.60	0.15		117.78							
Tramo entre PK 0+00 y PK 0+421 Tramo entre PK 0+421 y PK 0+723 m² CUARCITA IRREGULAR 7/8 CM. Pavimento de losas irregulares de cuarcido, rejuntado con mortero y lechada de o Tramo entre PK 0+00 y PK 0+421	S/ARENA ita (Piedra d	421.00 302.00 de Santiago), c	2.60	0.15		117.78							
Tramo entre PK 0+00 y PK 0+421 Tramo entre PK 0+421 y PK 0+723 m² CUARCITA IRREGULAR 7/8 CM. Pavimento de losas irregulares de cuarcido, rejuntado con mortero y lechada de o Tramo entre PK 0+00 y PK 0+421	S/ARENA ita (Piedra d	421.00 302.00 de Santiago), c	2.60	0.15		117.78							
Tramo entre PK 0+421 y PK 0+723 m² CUARCITA IRREGULAR 7/8 CM. Pavimento de losas irregulares de cuarcido, rejuntado con mortero y lechada de con Tramo entre PK 0+00 y PK 0+421	ita (Piedra d	302.00 de Santiago), c	2.60	0.15		117.78							
Pavimento de losas irregulares de cuarci do, rejuntado con mortero y lechada de o Tramo entre PK 0+00 y PK 0+421	ita (Piedra d	• ,	le 7-8 cm. c	_		338.81							
Pavimento de losas irregulares de cuarci do, rejuntado con mortero y lechada de o Tramo entre PK 0+00 y PK 0+421	ita (Piedra d	• ,	le 7-8 cm. c			000.01							
Pavimento de losas irregulares de cuarci do, rejuntado con mortero y lechada de o Tramo entre PK 0+00 y PK 0+421	ita (Piedra d	• ,	le 7-8 cm. c										
do, rejuntado con mortero y lechada de o Tramo entre PK 0+00 y PK 0+421	•	• ,	16 7-0 Cili. C	Pavimento de losas irregulares de cuarcita (Piedra de Santiago), de 7-8 cm. de espesor, i/reta- ca-									
Tramo entre PK 0+00 y PK 0+421	,	do, rejuntado con mortero y lechada de cemento y limpieza, terminado.											
•		•			1.473.50	1.473.50							
Tramo entre PK 0+421 y PK 0+723		302.00	2.60		785.20	785.20							
				_		2 258 70							
SUBCAPÍTULO 03.02 Vial de acc	eso a res	identes				2,200.10							
m³ ZAHORRA ARTIFICIAL													
Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.													
•	•			0.20	162.50	162.50							
•		96.00	4.95	0.20	95.04	95.04							
Frente entradas privadas, según	10.08				10.08	10.08							
planos	00.0				20.00	20.00							
	69.8				69.80	69.80							
Acondicionamiento calle sin salida,	16.16				16.16	16.16							
según planos													
						353.58							
m³ HORMIGÓN HM-20													
Hormigón HM-20/P/40IIIA colocado, ras	santeado y	curado.											
Vial entre PK 0+00 y PK 0+325		325.00	2.50	0.27	219.38	219.38							
Vial entre PK 0+325 y PK 0+421		96.00	4.95	0.27	128.30	128.30							
Frente entradas privadas, según planos	13.61				13.61	13.61							
Acondicionamiento entrada principal playa, según planos	94.23				94.23	94.23							
Acondicionamiento calle sin salida, según planos	21.82				21.82	21.82							
				_		477 34							
	SUBCAPÍTULO 03.02 Vial de acc m³ ZAHORRA ARTIFICIAL Zahorra artificial, incluso ex tensión y cor Vial entre PK 0+00 y PK 0+325 Vial entre PK 0+325 y PK 0+421 Frente entradas privadas, según planos Acondicionamiento entrada principal playa, según planos Acondicionamiento calle sin salida, según planos M³ HORMIGÓN HM-20 Hormigón HM-20/P/40IIIA colocado, ra Vial entre PK 0+00 y PK 0+325 Vial entre PK 0+325 y PK 0+421 Frente entradas privadas, según planos Acondicionamiento entrada principal playa, según planos Acondicionamiento calle sin salida,	Tramo entre PK 0+00 y PK 0+421 Tramo entre PK 0+421 y PK 0+723 SUBCAPÍTULO 03.02 Vial de acceso a res m³ ZAHORRA ARTIFICIAL Zahorra artificial, incluso extensión y compactación de Vial entre PK 0+00 y PK 0+325 Vial entre PK 0+325 y PK 0+421 Frente entradas privadas, según 10.08 planos Acondicionamiento entrada principal 69.8 playa, según planos Acondicionamiento calle sin salida, 16.16 según planos M³ HORMIGÓN HM-20 Hormigón HM-20/P/40IIIA colocado, rasanteado y Vial entre PK 0+00 y PK 0+325 Vial entre PK 0+325 y PK 0+421 Frente entradas privadas, según 13.61 planos Acondicionamiento entrada principal 94.23 playa, según planos Acondicionamiento calle sin salida, 21.82	Tramo entre PK 0+00 y PK 0+421 421.00 Tramo entre PK 0+421 y PK 0+723 302.00 SUBCAPÍTULO 03.02 Vial de acceso a residentes m³ ZAHORRA ARTIFICIAL Zahorra artificial, incluso ex tensión y compactación en formación de Vial entre PK 0+00 y PK 0+325 325.00 Vial entre PK 0+325 y PK 0+421 96.00 Frente entradas privadas, según 10.08 planos Acondicionamiento entrada principal 69.8 playa, según planos Acondicionamiento calle sin salida, 16.16 según planos m³ HORMIGÓN HM-20 Hormigón HM-20/P/40IIIA colocado, rasanteado y curado. Vial entre PK 0+00 y PK 0+325 325.00 Vial entre PK 0+325 y PK 0+421 96.00 Frente entradas privadas, según 13.61 planos Acondicionamiento entrada principal 94.23 playa, según planos Acondicionamiento calle sin salida, 21.82	Tramo entre PK 0+00 y PK 0+421 421.00 3.50 Tramo entre PK 0+421 y PK 0+723 302.00 2.60 SUBCAPÍTULO 03.02 Vial de acceso a residentes m³ ZAHORRA ARTIFICIAL Zahorra artificial, incluso ex tensión y compactación en formación de bases. Vial entre PK 0+00 y PK 0+325 325.00 2.50 Vial entre PK 0+325 y PK 0+421 96.00 4.95 Frente entradas priv adas, según 10.08 planos Acondicionamiento entrada principal 69.8 play a, según planos Acondicionamiento calle sin salida, 16.16 según planos m³ HORMIGÓN HM-20 Hormigón HM-20/P/40IIIA colocado, rasanteado y curado. Vial entre PK 0+00 y PK 0+325 325.00 2.50 Vial entre PK 0+325 y PK 0+421 96.00 4.95 Frente entradas priv adas, según 13.61 planos Acondicionamiento entrada principal 94.23 play a, según planos Acondicionamiento entrada principal 94.23 play a, según planos Acondicionamiento calle sin salida, 21.82	Tramo entre PK 0+00 y PK 0+421 421.00 3.50 Tramo entre PK 0+421 y PK 0+723 302.00 2.60 SUBCAPÍTULO 03.02 Vial de acceso a residentes m³ ZAHORRA ARTIFICIAL Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases. Vial entre PK 0+00 y PK 0+325 325.00 2.50 0.20 Vial entre PK 0+325 y PK 0+421 96.00 4.95 0.20 Frente entradas priv adas, según 10.08 planos Acondicionamiento entrada principal 69.8 play a, según planos Acondicionamiento calle sin salida, 16.16 según planos	Tramo entre PK 0+00 y PK 0+421	Tramo entre PK 0+00 y PK 0+421 421.00 3.50 1,473.50 785.20 785.20 785.20 2,258.70 2,58.70 2,2						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTU	RA PARCIALES	CANTIDAD				
	SUBCAPÍTULO 03.03 I	Parque biosaludable						
03.03.01	m³ ZAHORRA ARTIFICIA	AL						
	Zahorra artificial, incluso ext	tensión y compactación en formación de bases.						
	Según planos	68.11	68.11	68.11				
				68.11				
03.03.02	m³ HORMIGÓN HM-20 C	APA ASIENTO						
	Hormigón HM-20/P/40IIIA	en capa de asiento colocado.						
	Según planos	68.11	68.11	68.11				
				68.11				
03.03.03	m ² LOSETA DE CAUCHO	COLOR ROJO						
	Loseta de caucho de color r	rojo de 40 mm de grosor.						
	Según planos	340.55	340.55	340.55				
				340.55				
	SUBCAPÍTULO 03.04 V	Varios						
03.04.01	m Reubicación pasarela de madera entre PK 0+520 y PK 0+723							
	Reubicación de la pasarela de madera actualmente existente, incluyendo los trabajos para desmontarla, y su posterior colocación en la nueva posición.							
	Según planos	203	203.00	203.00				
				203.00				
03.04.02	m Murete de granito entre PK 0+520 y PK 0+723							
03.04.02	m Murete de granito en	tre PK 0+520 y PK 0+723						
03.04.02	•	40x60 cm,sobre solera de hormigón HM-20 N/mm². t	máx. 40 de 10 cm					
03.04.02	Bordillo de granito recto de	40x60 cm,sobre solera de hormigón HM-20 N/mm². t	máx. 40 de 10 cm 198.00	198.00				

CÓDIGO	RESUMEN	UDS L	ONGITUD AN	CHURA A	LTURA	PARCIALES	CANTIDAD				
	CAPÍTULO 04 MURO										
	SUBCAPÍTULO 04.01 Muro e	ntre PK 0+524	y PK 0+61	2 (H=1,7m	1)						
04.01.01	m³ HORMIGÓN LIMP. HL-150/P/	20 VERTIDO MA	NUAL								
	Hormigón en masa HL-150/P/20 de elaborado en central para limpieza y manuales, vibrado y colocación. LEHE-08.	nivelado de for	idos de cimer	ntación, incli	uso vertido	o por medios					
	Muro 1,7 m de altura	1	88.00	1.05	0.10	9.24	9.24				
							9.24				
04.01.02	m³ HORMIGÓN HA-25 CIMIENTOS										
	Hormigón HA-25/P/40IIA en cimientos vibrado y colocado.										
	Muro 1,7 m de altura		88.00	1.05	0.35	32.34	32.34				
					_		32.34				
04.01.03	m³ HORMIGÓN HA-25 ALZADOS	6									
	Hormigón HA-25/P/40/IIA en alzad	os, vibrado y co	locado.								
	Muro 1,7 m de altura		88.00	0.25	1.70	37.40	37.40				
							37.40				
04.01.04	kg ACERO PARA ARMAR B 500 S										
	Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado.										
	FHI 10, según planos (incluy e mermas)	1340.9				1,340.90	1,340.90				
	FHI 12, según planos (incluy e mermas)	2604.88				2,604.88	2,604.88				
							3,945.78				
04.01.05	m² ENCOFRADO MADERA ZAP	ATAS									
	Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas de cimentación, considerando 8 posturas.										
	Caras	2	88.00		0.35	61.60	61.60				
	Cabezas	2	1.05		0.35	0.74	0.74				
							62.34				
04.01.06	m ² ENCOFRADO METÁLICO EN	MUROS 2 C									
	Encofrado y desencofrado a dos ca considerando 20 posturas, i/aplicaci		-	álicos de 5	a 10 m². (de superficie,					
	Caras	2	88.00		1.70	299.20	299.20				
	Cabezas	2	0.25		1.70	0.85	0.85				
							300.05				

CÓDIGO	RESUMEN	UDS L	ONGITUD AN	ICHURA A	LTURA F	PARCIALES	CANTIDAD			
	SUBCAPÍTULO 04.02 Muro entr	re PK 0+61	2 y PK 0+72	3 (H=3,0m	1)					
04.02.01	m³ HORMIGÓN LIMP. HL-150/P/20	m³ HORMIGÓN LIMP. HL-150/P/20 VERTIDO MANUAL								
	Hormigón en masa HL-150/P/20 de do elaborado en central para limpieza y ni manuales, vibrado y colocación. El EHE-08.	velado de foi	ndos de cime	ntación, incl	uso vertido	por medios				
	Muro 3,0 m de altura		111.00	1.50	0.10	16.65	16.65			
							16.65			
04.02.02	m³ HORMIGÓN HA-25 CIMIENTOS									
	Hormigón HA-25/P/40IIA en cimiento	s vibrado y c	colocado.							
	Muro 3,0 m de altura		111.00	1.50	0.40	66.60	66.60			
							66.60			
04.02.03	m³ HORMIGÓN HA-25 ALZADOS									
	Hormigón HA-25/P/40/IIA en alzados,	vibrado y co	olocado.							
	Muro 3,0 m de altura		111.00	0.30	3.00	99.90	99.90			
							99.90			
04.02.04	kg ACERO PARA ARMAR B 500 S									
	Acero para armar tipo B 500 S en barra	as corrugada:	s, elaborado y	colocado.						
	FHI 8, según planos (incluy e mermas)	2983.57				2,983.57	2,983.57			
	FHI 10, según planos (incluy e mermas)	3086.68				3,086.68	3,086.68			
	FHI 12, según planos (incluye mermas)	2402.71				2,402.71	2,402.71			
							8,472.96			
04.02.05	m ² ENCOFRADO MADERA ZAPATA	AS								
	Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas de cimentación, considerando 8 posturas.									
	Caras	2	111.00		0.40	88.80	88.80			
	Cabezas	2	1.50		0.40	1.20	1.20			
							90.00			
04.02.06	m ² ENCOFRADO METÁLICO EN M	UROS 2 C								
	Encofrado y desencofrado a dos caras considerando 20 posturas, i/aplicación		-	tálicos de 5	a 10 m². d	de superficie,				
	Caras	2	111.00		3.00	666.00	666.00			
	Cabezas	2	0.30		3.00	1.80	1.80			
							667.80			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	
	CAPÍTULO 05 REDES DE SER	VICIOS			
	SUBCAPÍTULO 05.01 Red de a	bastecimiento			
05.01.01	m TUBERÍA PVC PRESIÓN 20, 10				
00.01.01	Tubería de PVC presión junta elástica so p/p de piezas especiales, junta, ex	a de D=20 mm, para presión de trabajo cavación, cama de arena de 20 cm, r a de 15 cm, terminación de relleno con	asanteo de la misma, co-		
	Tramo N1-NC2, según planos	9.51	9.51	9.51	
	Tramo N9-NC7, según planos	5.16	5.16	5.16	
				14.67	
05.01.02	m TUBERÍA PVC PRESIÓN 63, 10) atm			
	so p/p de piezas especiales, junta, ex	a de D=63 mm, para presión de trabajo cavación, cama de arena de 20 cm, r a de 15 cm, terminación de relleno con E 53113, ISO 161/1, DIN 80621	asanteo de la misma, co-		
	Tramo N3-NCP, según planos	13.69	13.69	13.69	
	Tramo N6-NC10, según planos	14.98	14.98	14.98	
	Tramo N6-N1, según planos	19.11	19.11	19.11	
	Tramo N1-N10, según planos	22.06	22.06	22.06	
	Tramo N10-N5, según planos	34.17	34.17	34.17	
	Tramo N5-N4, según planos	42.08	42.08	42.08	
	Tramo N4-NC4, según planos	9.98	9.98	9.98	
	Tramo N4-NC3, según planos	62.36	62.36	62.36	
	Tramo SG1-N12, según planos	24.61	24.61	24.61	
	Tramo N12-NC8, según planos	43.42	43.42	43.42	
	Tramo NC8-N9, según planos	54.96	54.96	54.96	
	Tramo N9-N7, según planos	27.32	27.32	27.32	
	Tramo N7-NC6, según planos	13.28	13.28	13.28	
	Tramo N7-N15, según planos	19.14	19.14	19.14	
	Tramo N15-N16, según planos	45.62	45.62	45.62	
	Tramo N16-N17, según planos	39.45	39.45	39.45	
	Tramo N17-NC5, según planos	31.37	31.37	31.37	
05 04 02	TUDEDÍA DVC DDECIÓN 75 4) eten		517.60	
05.01.03	m TUBERÍA PVC PRESIÓN 75, 10				
	so p/p de piezas especiales, junta, ex	a de D=75 mm, para presión de trabajo cavación, cama de arena de 20 cm, r a de 15 cm, terminación de relleno con E 53113, ISO 161/1, DIN 80621.	asanteo de la misma, co-		
	Tramo NC1-N3, según planos	12.22	12.22	12.22	
	Tramo N3-N6, según planos	82.2	82.20	82.20	
				94.42	
05.01.04	m TUBERÍA PVC PRESIÓN 90, 10) atm			
	so p/p de piezas especiales, junta, ex	a de D=90 mm, para presión de trabajo cavación, cama de arena de 20 cm, r a de 15 cm, terminación de relleno con E 53113, ISO 161/1, DIN 80621.	asanteo de la misma, co-		
	Tramo SG1-N2, según planos	7.71	7.71	7.71	
	Tramo N2-NC1, según planos	21.66	21.66	21.66	
				29.37	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
05.01.05	u Boca de riego				
	Suministro e instalación de i/junta de brida de 40 mm de	boca de riego tipo Ayuntamiento de Madrid, con tapa de e diámetro.	e hierro fundido,		
	Según planos	4	4.00	4.00	
				4.00	
05.01.06	u Pozo de registro				
	una altura total de pozo de 1 de hormigón HNE-20 N/mr	prefabricados de hormigón en masa con un diámetro inter, 1 m, formado por cubeta base de pozo de 1,15 m de altuma ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y contura, incluso sellado del encaje de las piezas machihemla de 60 cm.	ura sobre solera no asimétrico de		
	Según planos	11	11.00	11.00	
				11.00	
	SUBCAPÍTULO 05.02 I	Red de alumbrado público			
05.02.01	m Canalización alumbr	ado público			
	•	lumbrado con un tubo de PVC de D=90 mm, con alam cluir cables, incluso cama de arena, ex cavación y relleno			
	Según planos	718.5	718.50	718.50	
				718.50	
05.02.02	u Cimentación pie bác	ulo + arqueta			
	claje con rosca, i/arqueta de brica de medio pie de ladrillo	e 50x50x90 cm, con hormigón HM-20/P/20 con cuatro r e derivación adosada a la cimentación de 55x55x60 cm r o recibido con mortero de cemento y arena de río, enfosca vación y retirada de tierras sobrantes a vertedero, totalme	ealizada con fá- ada interíormen-		
	Según planos	17	17.00	17.00	
				17.00	
05.02.03	u Arqueta de registro				
	Arqueta de registro para crumente terminada.	ices de calzada para red de alumbrado público, de 40x4	10x60 cm, total-		
	Según planos	1	1.00	1.00	
				1.00	
05.02.04	m Cable 0,6-1KV de 3x6	mm²			
	Cable conductor de 0.6-1 kv	v. de 3x6 mm², colocado.			
	Según planos	700.75	700.75	700.75	
				700.75	
05.02.05	m Cable 0,6-1KV de 3x1	0 mm²			
	Cable conductor de 0.6-1 kv	v. de 3x 10 mm², colocado.			
	Según planos	17.75	17.75	17.75	
	Según planos	17.75	17.75	17.75 	
05.02.06	Según planos u Columna de 4 metro:		17.75		
05.02.06	u Columna de 4 metros Suministro y montaje de co	s lumna troncocónica de 4,00 m de altura y 76 mm de diá nta para fijación de luminaria ALURA, pintada de color ve	metro en punta,		
05.02.06	u Columna de 4 metros Suministro y montaje de col con casquillo soldado en jur	s lumna troncocónica de 4,00 m de altura y 76 mm de diá nta para fijación de luminaria ALURA, pintada de color ve	metro en punta,		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHUR	A ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
05.02.07	u Luminaria de 250 W							
	•	ıminaria para alumbrado público, tipo HESTIA 005 texturado, con equipo incorporado de 250		•				
	Según planos	17		17.00	17.00			
			-		17.00			
05.02.08	u Cuadro de mando y protección							
	Cuadro general de maniobra y protección con encendido astronómico y programable, con seccionador general, disyuntores magnetotérmicos, contador tripolar y cortacircuitos, colocado.							
	Según planos	1		1.00	1.00			
			-		1.00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD	ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
	CAPÍTULO 06 JARDINERÍA					
06.01	m³ TIERRA VEGETAL DE CABEZA					
	Suministro y extendido por medios me cluído descarga de camión y pase de r	~	al de cabeza suministra	da a granel,in-		
	Tramos entre PK 0+00 y PK 0+165, según planos	64.06		64.06	64.06	
	Zona de pícnic E, según planos	138.87		138.87	138.87	
	Zona de pícnic W, según planos	108.3		108.30	108.30	
	Tramo entre PK 0+520 y PK 0+723, según planos	60.83	_	60.83	60.83	
06.02	m ² CESPED SEMILLADO, SUPERF	ICIE >1 000 m²			372.06	
VV.V2	•		. Dog inglues areas:	án dal tarrere		
	Césped semillado con mezcla de Loliu mantillo, siembra y riegos hasta la prim					
	Zona pícnic E, según planos	694.33		694.33	694.33	
	Zona pícnic W, según planos	541.48	_	541.48	541.48	
					1,235.81	
06.03	u HEDERA HELIX 1,00-1,50 m CC	NTAINER				
	Suministro, apertura de hoyo, plantació altura con cepellón en container, incluío	• •	dera helix (Hiedra) de 1	,0 a 1,5 m de		
	Tramos entre PK 0+00 y PK 0+165, según planos	320		320.00	320.00	
	Tramo entre PK 0+520 y PK 0+723, según planos	304		304.00	304.00	
			-		624.00	
06.04	u PLATANUS ORIENTALIS 14/16	RAÍZ DESNUDA				
	Suministro, apertura de hoyo, plantacion de per. a 1 m del suelo a raíz desn		latanus orientalis (Plátar	no) de 14 a 16		
	Según planos	11		11.00	11.00	
			-		11.00	
06.05	u PINUS PINASTER DE 2,0-2,5 m				11.00	
	Suministro, apertura de hoyo, plantació altura con cepellón escayolado.	n y primer riego de Pir	nus Pinaster (Pino) de 2	2.0 a 2.5 m de		
	Según planos	6		6.00	6.00	
			-		6.00	
					0.00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
	CAPÍTULO 07 MOBILIARIO UF	RBANO			
	SUBCAPÍTULO 07.01 Paseo y	zonas de pícnic			
07.01.01	u Bancos				
	Flandes, con tratamiento autoclave cu tral que le sirve de refuerzo frente a men.	on patas de aluminio antivandalico y listones de ladrado de 42 mm. Este modelo de banco lleva actos vandálicos, y además impide que los listancia desde el punto de apoyo hasta la parte s 0,4 metros.	una pletina cen- stones se defor-		
	Según planos	24	24.00	24.00	
				24.00	
07.01.02	u Mesas de pícnic				
	Suministro y colocación de mesa de madera de pino de 95x45 mm de se elemento de mobiliario ha sido tratada protección de clase de riesgo iv, libre tamiento conseguimos una protección la podredumbre de la madera. Cumpl Respecto a las dimensiones, tenemos ma de los asientos, de 0,45 metros de	madera de este ndo un factor de s. Con este tra- s xilófagos y de ncho, la platafor-			
	Zona de pícnic E, según planos	12	12.00	12.00	
	Zona de pícnic W, según planos	12	12.00	12.00	
				24.00	
07.01.03	u Papeleras				
	*	fabricadas en madera de pino y con tornillería o. Sus dimensiones son 1 metro de alto y 0,35			
	Según planos	14	14.00	14.00	
				14.00	
07.01.04	u Fuentes públicas				
	Suministro y colocación de fuente fab fabricado en cobre cromado.	ricada en fundición de aluminio, con grifo pulsad	lor temporizador		
	Según planos	2	2.00	2.00	
				2.00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTU	URA PARCIALES	CANTIDAD	
	SUBCAPÍTULO 07.02 P	arque biosaludable			
07.02.01	u Tornado				
	do, rodamientos autolubrican	ornado de acero bañado en cinc recubierto con polié tes, ejes macizos y piezas de unión de acero fundido nédico rehabilitador y fisioterapeuta.			
	Según pllanos	2	2.00	2.00	
				2.00	
07.02.02	u Poniente				
	do, rodamientos autolubrican	oniente de acero bañado en cinc recubierto con polié les, ejes macizos y piezas de unión de acero fundido nédico rehabilitador y fisioterapeuta.			
	Según planos	2	2.00	2.00	
				2.00	
07.02.03	u Banco de pedales				
	moendurecido, rodamientos	panco de pedales de acero bañado en cinc recubier autolubricantes, ejes macizos y piezas de unión de a alado por médico rehabilitador y fisioterapeuta.			
	Según planos	2	2.00	2.00	
				2.00	
07.02.04	u Tramontana doble				
	endurecido, rodamientos auto	ramontana doble de acero bañado en cinc recubierto olubricantes, ejes macizos y piezas de unión de acer o por médico rehabilitador y fisioterapeuta.	· ·		
	Según planos	2	2.00	2.00	
				2.00	
07.02.05	u Garbí doble				
	recido, rodamientos autolubri	parbí doble de acero bañado en cinc recubierto con p cantes, ejes macizos y piezas de unión de acero fun or médico rehabilitador y fisioterapeuta.	•		
	Según planos	2	2.00	2.00	
				2.00	
07.02.06	u Brisa				
	rodamientos autolubricantes,	orisa de acero bañado en cinc recubierto con poliést ejes macizos y piezas de unión de acero fundido, c ico rehabilitador y fisioterapeuta.			
	Según planos	2	2.00	2.00	
				2.00	
07.02.07	u Tifón doble				
	cido, rodamientos autolubrica	ifón doble de acero bañado en cinc recubierto con po intes, ejes macizos y piezas de unión de acero fundor primédico rehabilitador y fisioterapeuta.			
	Según planos	2	2.00	2.00	
			-	2.00	
7.02.08	u Cierzo doble				
	recido, rodamientos autolubri	cierzo doble de acero bañado en cinc recubierto con p cantes, ejes macizos y piezas de unión de acero fun or médico rehabilitador y ficioterane uta	•		

trucciones de uso avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta.

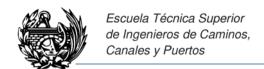
CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHUR	A ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	
	Según planos	1	1.00	1.00	
				1.00	
07.02.09	u Remolino doble				
	durecido, rodamientos autolo	remolino doble de acero bañado en cinc recul ubricantes, ejes macizos y piezas de unión o do por médico rehabilitador y fisioterapeuta.	•		
	Según planos	1	1.00	1.00	
				1.00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHUR	A ALTURA PARCIALES	CANTIDAD			
	CAPÍTULO 08 SEÑALIZ	ACIÓN					
	SUBCAPÍTULO 08.01 S	eñalización vertical					
08.01.01	u Señal circular 60, nive	1					
	Señal reflectante circular D=6 totalmente colocada.	0 cm nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tomi	llería, cimentación y anclaje,				
	Según planos	4	4.00	4.00			
				4.00			
08.01.02	u Señal cuadrada 60*60 (cm, nivel 1					
	Señal cuadrada de 60x60 cm, nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.						
	Según planos	5	5.00	5.00			
				5.00			
	SUBCAPÍTULO 08.02 S	eñalización horizontal					
08.02.01	m Marca vial 30 cm						
	Marca vial reflexiva de 30 cm, con pintura reflectante y microesferas de vídrio, con máquina autopropulsada						
	Según planos	3	3.00	3.00			
				3.00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTID	AD		
	CAPÍTULO 09 GESTIÓ	N DE RESIDUOS			
09.01	P.A. Gestión de residuos				
	Partida alzada a justificar según el Estudio de Gestión de Residuos contenido en la memoria justificativa, en concepto de costes de carga y transportes. Alquiler de contenedores incluido.				
			.00		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDA	D			
	CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD					
10.01	P.A. Seguridad y salud	ı				
	•	r según el Estudio de Seguridad y Salud contenido en la memoria justificati- uipos de protección individual, protección colectiva, con instlaciones de bie- ersonal incluidos.				
		1.0	10			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD	
	CAPÍTULO 11 TER	MINACIÓN Y LIMPIEZA DE OBRAS	
11.01	P.A. Abono íntegro p	para limpieza y terminación de obras	
		1.00	





Junio de 2015

CUADRO DE PRECIOS nº1.

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO (01 TRABAJOS PREVIOS	
SUBCAPÍTU	ULO 01.01 Demoliciones	
01.01.01	 m² Pavimento asfáltico m². Lev antado de calzada de aglomerado asfáltico, de 15 cm de espesor, con retro-pala ex cavadora, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos. 	3.38
	TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMO	
01.01.02	m³ Murete de mamposteria	12.73
	m³. Demolición, por medios mecánicos, de fábrica de mampostería en muros, fuertemente trabada con morteros de cemento, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.	
	DOCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMO	S
01.01.03	m³ Muro de hormigón	31.28
	Demolición muro de hormigón armado de espesor variable, con retromartillo rompedor, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-16.	
	TREINTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNT	1MOS
01.01.04	m Bordillo	2.30
	Levantado por medios mecánicos de bordillo, con recuperación del mismo, incluso retirada y acopio en obra.	
	DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
01.01.05	m² Acera	2.30
	Levantado por medios mecánicos de solado de plazas o aceras de cemento continuo, loseta hi- dráulica o terrazo, incluso retirada y carga de productos, sin transporte a vertedero.	
	DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
01.01.06	m ² Valla entre PK 0+523 y PK 0+613	5.08
	Levantado, por medios manuales, de vallado o cerca realizada con malla metálica galvanizada o material ligero análogo de cualquier tipo, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	
	CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
01.01.07	m² Tela metálica entre PK 0+613 y PK 0+723	1.03
	Desmontaje a mano de cerramiento de tela metálica o alambrada, incluso retirada y carga de productos, con transporte de los mismos a vertedero.	
	UN EUROS con TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

UD RESUMEN

CÓDIGO

SUBCAPÍTUL	O 01.02	? Movimiento de tierras	
01.02.01	m³	EXCAV/TTE.DTE.COMPACTO.M/MECÁNICOS	2.05
		avación en zonas de desmonte, de terreno compacto por medios mecánicos incluso carga y sporte a vertedero o lugar de empleo.	
		DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTUL	O 01.03	3 Arbolado, mobiliario y alumbrado	
APARTADO 01	.03.01	Retirada de árboles	
01.03.01.01	u	Tala de árboles	80.20
		de árbol de altura comprendida entre 5.00 y 15.00 metros, incluído apeo por niveles, troceado nsporte a vertedero.	
		OCHENTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
01.03.01.02	u	Extracción de tocón	50.20
	Extra	acción de tocón de elemento arbóreo por medios mecánicos y transporte a vertedero.	
		CINCUENTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
APARTADO 01	.03.02	Retirada de mesas de pícnic	
01.03.02.01	u	Retirada mesas	12.51
		etirada de mesas de pícnic, por medios manuales, incluso trabajo a pie de carga y parte pro- ional de medios auxiliares.	
		DOCE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
APARTADO 01	.03.03	Retirada de postes de luz	
01.03.03.01	u	Retirada de postes de luz	48.36
		etirada de postes de luz, por medios manuales, incluso trabajo a pie de carga y parte propor-	

PRECIO

CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS

CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO (2 REGEN	ERACIÓN PLAYA	
02.01		Arena procedente dragado Portos de Galicia en Puerto de Miño do de arena D50 = 0,2 mm, procedente del dragado del puerto de Miño, mediante tubería y sión mecánica de la misma.	1.73
02.02		UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS Arena procedente de cantera a procedente de cantera para la regeneración de la playa, incluso adquisición de la misma, porte, vertido y extensión mecánica.	21.20

VEINTIUN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	F	PRECIO
CAPÍTULO (3 FIRME	S Y PAVIMENTOS		
SUBCAPÍTU	ILO 03.01	Paseo peatonal		
03.01.01	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL		20.33
	Zahoi	ra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.		
			VEINTE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
03.01.02	m³	HORMIGÓN HM-20 CAPA ASIENTO		96.34
	Horm	nigón HM-20/P/40IIIA en capa de asiento colocado.		
			NOVENTA V CEIC EUDOC TREINTA V CHATRO	
			NOVENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
03.01.04	m²	CUARCITA IRREGULAR 7/8 CM. S/ARENA	CENTIMOS	40.20
03.01.04		mento de losas irregulares de cuarcita (Piedra de Santiago), de 7-8 cm. de	osnosor ilrota	40.20
		rejuntado con mortero y lechada de cemento y limpieza, terminado.	espesor, inela-	
	oudo,	regulado con mondro y teoridad de comento y impleza, cominado.	ALLES THE SUPPLY OF THE STATE OF THE SECOND	
			CUARENTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
		Vial de acceso a residentes		
03.02.01	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL		20.33
	Zahoi	ra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.		
			VEINTE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
03.02.02	m³	HORMIGÓN HM-20		96.34
	Horm	nigón HM-20/P/40IIIA colocado, rasanteado y curado.		
			NOVENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO	
			CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTU	ILO 03.03	Parque biosaludable		
03.03.01	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL		20.33
	Zahoi	ra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.		
		,	VEINTE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
03.03.02	m³	HORMIGÓN HM-20 CAPA ASIENTO	VEINTE EUROS CONTREINTA Y TRES CENTIMOS	96.34
03.03.02				90.34
	ПОШ	igón HM-20/P/40IIIA en capa de asiento colocado.		
			NOVENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO	
			CÉNTIMOS	
03.03.03	m²	LOSETA DE CAUCHO COLOR ROJO		80.56
	Lose	a de caucho de color rojo de 40 mm de grosor.		
			OCHENTA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTII	MOS

CUADRO I	DE PRECIOS 1			CUADRO [DE PRE	:CIUS 1		
CÓDIGO	UD RESUMEN		PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
SUBCAPÍTU	LO 03.04 Varios			CAPÍTULO 0	04 MURC			
03.04.01	m Reubicación pasarela de madera entre PK 0+520 y PK 0+723 Reubicación de la pasarela de madera actualmente existente, incluyendo los montarla, y su posterior colocación en la nueva posición.	trabajos para des-	31.48	SUBCAPÍTU 04.01.01	m³	1 Muro entre PK 0+524 y PK 0+612 (H=1,7m) HORMIGÓN LIMP. HL-150/P/20 VERTIDO MANUAL migón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 kg/m³, con tamaño	máximo del árido de 20	69.70
		TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			mm med	elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimenta dios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo se E/DB-SE-C y EHE-08.	nción, incluso vertido por	
03.04.02	m Murete de granito entre PK 0+520 y PK 0+723 Bordillo de granito recto de 40x60 cm,sobre solera de hormigón HM-20 N/mm	2 tmáx 10 do 10	89.57		0 11	2755 OE O y ETTE 80.	SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA	A CÉNTIMOS
	cm de espesor, incluso ex cavación necesaria, colocado.	. Illax. 40 de 10		04.01.02	m³	HORMIGÓN HA-25 CIMIENTOS	SESENTA I NOLVE EUROS CONSETENTA	101.16
		OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CÉNTIMOS	SIETE	04.01.02		migón HA-25/P/40IIA en cimientos vibrado y colocado.	CIENTO UN EUROS con DIECISEIS CÉNT	
		o Et illinos		04.01.03	m³ Hor	HORMIGÓN HA-25 ALZADOS migón HA-25/P/40/IIA en alzados, vibrado y colocado.	CIENTO UN EUROS COMBIECISEIS CENT	104.46
							CIENTO CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	A Y SEIS
				04.01.04	kg Ace	ACERO PARA ARMAR B 500 S ero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y coloca	ado.	1.17
							UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
				04.01.05	m² Enc ras.	cofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas de cimentación	n, considerando 8 postu-	13.47
							TRECE EUROS con CUARENTA Y SIETE C	CÉNTIMOS
				04.01.06		ENCOFRADO METÁLICO EN MUROS 2 C cofrado y desencofrado a dos caras en muros con paneles metálicos considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante.	de 5 a 10 m². de superfi-	28.43
							VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y T	RES CÉNTIMOS
				SUBCAPÍTU	TII O 04 0	2 Muro entre PK 0+612 y PK 0+723 (H=3,0m)	VEHITIOGITO EGITOGOGITOGAMENTAL I	TREO OEIVIIIIOO
				04.02.01	m³ Hor mm med	HORMIGÓN LIMP. HL-150/P/20 VERTIDO MANUAL migón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 kg/m³, con tamaño elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimenta filos manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo se E/DB-SE-C y EHE-08.	ción, incluso vertido por	69.70
							SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA	A CÉNTIMOS
				04.02.02	m³ Hor	HORMIGÓN HA-25 CIMIENTOS migón HA-25/P/40IIA en cimientos vibrado y colocado.		101.16
							CIENTO UN EUROS con DIECISEIS CÉNT	пмоѕ
				04.02.03		HORMIGÓN HA-25 ALZADOS migón HA-25/P/40/IIA en alzados, vibrado y colocado.		104.13
							CIENTO CUATRO EUROS con TRECE CÉN	NTIMOS
				04.02.04	kg Ace	ACERO PARA ARMAR B 500 S ero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y coloca		1.17
							UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
				04.02.05	m² Enc ras.	cofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas de cimentación	n, considerando 8 postu-	13.47
					100.		TRECE EUROS con CUARENTA Y SIETE C	CÉNTIMOS

04.02.06

m² ENCOFRADO METÁLICO EN MUROS 2 C

cie, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante.

Encofrado y desencofrado a dos caras en muros con paneles metálicos de 5 a 10 m². de superfi-

VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

28.43

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRI	ECIO	CÓDIGO	UD RESUMEN
CAPÍTULO (5 REDES DE SERVICIOS			SUBCAPÍTU	LO 05.02 Red de alumbrado púl
SUBCAPÍTU	ILO 05.01 Red de abastecimiento			05.02.01	m Canalización alumbrado
05.01.01	m TUBERÍA PVC PRESIÓN 20, 10 atm		8.41		Canalización para red de alumbra
	Tubería de PVC presión junta elástica de D=20 mm, para presión de trabajo de	10 atmósferas,			gún norma de Compañía, sin incli
	incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm,	rasanteo de la			
	misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm, terminación de relleno	con tierra pro-		05.02.02	u Cimentación pie báculo
	cedente de ex cavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 806	21.		00102102	Cimentación para báculo de 50x5
		OCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			anclaje con rosca, i/arqueta de de
05.01.02	m TUBERÍA PVC PRESIÓN 63, 10 atm	CONTO LONGO CONTRETENT POR CENTIMOC	8.87		con fábrica de medio pie de ladrillo
00.01.02	Tubería de PVC presión junta elástica de D=63 mm, para presión de trabajo de	In atmósferas	0.01		teríormente, i/tapa de fundición, ex
	incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm,				terminada.
	misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm, terminación de relleno				
	cedente de ex cavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 806	•			
		OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS		05.02.03	u Arqueta de registro
05.01.03	m TUBERÍA PVC PRESIÓN 75, 10 atm		11.09		Arqueta de registro para cruces d
	Tubería de PVC presión junta elástica de D=75 mm, para presión de trabajo de				talmente terminada.
	incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm,				
	misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm, terminación de relleno				
	cedente de ex cav ación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 806	•		05.00.04	Cabla 0 C 4KV da 20C
		ONCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS		05.02.04	m Cable 0,6-1KV de 3x6 m Cable conductor de 0.6-1 kv. de
05.01.04	m TUBERÍA PVC PRESIÓN 90, 10 atm	*****	13.61		Cable colluctor de 0.0-1 kv. de v
J3.01.04	m TUBERIA PVC PRESION 90, 10 atm Tubería de PVC presión junta elástica de D=90 mm, para presión de trabajo de		13.01		
	incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm,			05.02.05	m Cable 0,6-1KV de 3x10 n
	misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm, terminación de relleno				Cable conductor de 0.6-1 kv. de 3
	cedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 806	•			
	Cedenie de excavación, seguiro 12/00-113 3, ONE 33113, 130 101/1, DIN 000	,		05.02.06	u Columna de 4 metros
		TRECE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS			Suministro y montaje de columna
05.01.05	u Boca de riego		41.68		ta, con casquillo soldado en junta
	Suministro e instalación de boca de riego tipo Ayuntamiento de Madrid, con tapa o	le hierro fundi-			6005, incluídos pernos de anclaje
	do, i/junta de brida de 40 mm de diámetro.				, p
		CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y			
		OCHO CÉNTIMOS		05.00.07	
05.01.06	u Pozo de registro	14	45.89	05.02.07	u Luminaria de 250 W
	Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro	interior de 80			Suministro y montaje de luminaria
	cm y una altura total de pozo de 1,1 m, formado por cubeta base de pozo de 1,15 r				pintadas de color verde RAL 6005
	bre solera de hormigón HNE-20 N/mm² ligeramente armada, anillos de 1 metro de				da.
	asimétrico de remate final de 60 cm de altura, incluso sellado del encaje de las piez	· · ·			
	bradas, recibido de pates y tapa de hormigón de 60 cm.			05.02.08	u Cuadro de mando y pro
					0

NUEVE CÉNTIMOS

CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y

CUADRO DE PRECIOS 1

SUBCAPÍTUL	LO 05.02 Red de alumbrado público	
05.02.01	m Canalización alumbrado público	5.7
	Canalización para red de alumbrado con un tubo de PVC de D=	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	gún norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de aren	
		CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS
05.02.02	u Cimentación pie báculo + arqueta	185.
	Cimentación para báculo de 50x50x90 cm, con hormigón HM-2	
	anclaje con rosca, i/arqueta de derivación adosada a la cimentac	
	con fábrica de medio pie de ladrillo recibido con mortero de cemer teríormente, i/tapa de fundición, ex cavación y retirada de tierras so	•
	terminada.	Jordines a venedero, iolannenie
	ommade.	CIENTO OCUENTA VIONOS EUROS TREINTA VIDO
		CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y DO CÉNTIMOS
05.02.03	u Arqueta de registro	57.
J3.UZ.U3	 u Arqueta de registro Arqueta de registro para cruces de calzada para red de alumbrado 	
	talmente terminada.	publico, de 40x40x00 cm, io-
		CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE
		CÉNTIMOS
05.02.04	m Cable 0,6-1KV de 3x6 mm²	2.
00.02.0	Cable conductor de 0.6-1 kv. de 3x6 mm², colocado.	- -
		DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
05.02.05	m Cable 0,6-1KV de 3x10 mm²	dos euros con seien la 1 nueve cen llivios
JJ.UZ.UJ	Cable conductor de 0.6-1 kv. de 3x10 mm², colocado.	4.
	Cable conductor de 0.0-1 kV. de 5x 10 mm, colocado.	
		CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS
05.02.06	u Columna de 4 metros	202.
	Suministro y montaje de columna troncocónica de 4,00 m de altur ta, con casquillo soldado en junta para fijación de luminaria ALUR	
	6005, incluídos pernos de anclaje.	A, piniada de coloi velde IVAL
		DOSCIENTOS DOS EUROS con OCHENTA Y DOS
		CÉNTIMOS
05.02.07	u Luminaria de 250 W	51.
03.02.07	Suministro y montaje de luminaria para alumbrado público, tipo l	
	pintadas de color verde RAL 6005 texturado, con equipo incorpora	
	da.	
		CINCUENTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS
05.02.08	u Cuadro de mando y protección	1.591.
	Cuadro general de maniobra y protección con encendido astrono	,
	cionador general, disy untores magnetotérmicos, contador tripolar y	

MIL QUINIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA

Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD RESUMEN		PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	
CAPÍTULO (06 JARDINERÍA			CAPÍTULO 0	7 MOBIL	IARIO URBANO	
06.01	m³ TIERRA VEGETAL DE CABEZA		14.88	SUBCAPÍTU	LO 07.01	l Paseo y zonas de pícnic	
	Suministro y extendido por medios mecánicos de tierra vegetal de cabeza	ı suministrada a gra-		07.01.01	u	Bancos	
	nel,incluído descarga de camión y pase de motocultor.					ninistro y colocación de bancos con patas de aluminio antivandalico y listone	
		CATORCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNT	ПМОЅ		•	Flandes, con tratamiento autoclave cuadrado de 42 mm. Este modelo de	
06.02	m ² CESPED SEMILLADO, SUPERFICIE >1.000 m ²		3.82		•	na central que le sirve de refuerzo frente a actos vandálicos, y además imp se deformen.	ide que los listo-
	Césped semillado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa, incluso	·				rgo del banco son 2,0 metros, distancia desde el punto de apoyo hasta la p	parte superior del
	no, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega, en superficies entre 1.	000 y 5.000 m².				aldo 0,72 metros, y hasta el asiento, 0,4 metros.	Dalte Superior dei
		TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			iespe	aldo 0,72 metros, y masta en asiemo, 0,4 metros.	
06.03	u HEDERA HELIX 1,00-1,50 m CONTAINER		11.67				CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS EU CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Hedera helix (Hi	edra) de 1,0 a 1,5 m		07.04.00			CUARENTA Y NUEVE CENTIMOS
	de altura con cepellón en container, incluído fijación de ramaje.			07.01.02	u	Mesas de pícnic	
		ONCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3			ninistro y colocación de mesa de picnic de constitución muy robusta, constru	
06.04	u PLATANUS ORIENTALIS 14/16 RAÍZ DESNUDA	ONOL LONGO CON GLOCK IX TO GLIL GEN HIMOC	33.02			nadera de pino de 95x45 mm de sección y posterior tratamiento al autoclav	
00.04	Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Platanus orienta	lis (Plátano) de 14 a	33.02			elemento de mobiliario ha sido tratada con el sistema de autoclave al vaci	•
	16 cm de per. a 1 m del suelo a raíz desnuda.	iis (i latalio) de 14 a				or de protección de clase de riesgo iv, libre de arsénico, cromo y elemento	
	To citi de per. a i fili dei suelo a faiz destidua.	,				este tratamiento conseguimos una protección extraordinaria contra los ataque	
		TREINTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS			gente	xilófagos y de la podredumbre de la madera. Cumple con la normativa m	edicamplental vi-
06.05	u PINUS PINASTER DE 2,0-2,5 m		91.46		•	e. pecto a las dimensiones, tenemos la plataforma de la mesa de 0,84 metros o	do ancho, la pla
	Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Pinus Pinaster (l	Pino) de 2.0 a 2.5 m				ma de los asientos, de 0,45 metros de ancho, y el largo del conjunto mesa	•
	de altura con cepellón escay olado.				metro		Daricos es 2,50
		NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SEIS			IIIGU	05.	
		CÉNTIMOS					TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
				07.01.03	u	Papeleras	
					Sum	ninistro y colocación de papeleras fabricadas en madera de pino y con tornillo	ería de acero ino-

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO 436.49

EUROS con

355.93

O EUROS con

xidable, con sistema de vaciado por giro. Sus dimensiones son 1 metro de alto y 0,35 metros de diámetro interior de la cesta.

> DOSCIENTOS ONCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

211.55

647.43

07.01.04 u Fuentes públicas

Suministro y colocación de fuente fabricada en fundición de aluminio, con grifo pulsador temporizador fabricado en cobre cromado.

> SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO UD RESUMEN **PRECIO** SUBCAPÍTULO 07.02 Parque biosaludable 07.02.01 825.19 u Tornado Suministro y colocación de tornado de acero bañado en cinc recubierto con poliéster termoendurecido, rodamientos autolubricantes, ejes macizos y piezas de unión de acero fundido, cartel con instrucciones de uso avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. OCHOCIENTOS VEINTICINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS 07.02.02 778.54 Poniente Suministro y colocación de poniente de acero bañado en cinc recubierto con poliéster termoendurecido, rodamientos autolubricantes, ejes macizos y piezas de unión de acero fundido, cartel con instrucciones de uso avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. SETECIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 07.02.03 Banco de pedales 917.37 Suministro y colocación de banco de pedales de acero bañado en cinc recubierto con poliéster termoendurecido, rodamientos autolubricantes, ejes macizos y piezas de unión de acero fundido, cartel con instrucciones de uso avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. NOVECIENTOS DIECISIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS 07.02.04 1,451.66 Tramontana doble Suministro y colocación de tramontana doble de acero bañado en cinc recubierto con poliéster termoendurecido, rodamientos autolubricantes, ejes macizos y piezas de unión de acero fundido, cartel con instrucciones de uso avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS 07.02.05 Garbí doble 815.60 u Suministro y colocación de garbí doble de acero bañado en cinc recubierto con poliéster termoendurecido, rodamientos autolubricantes, ejes macizos y piezas de unión de acero fundido, cartel con instrucciones de uso avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. OCHOCIENTOS QUINCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS 07.02.06 Brisa 672.53 Suministro y colocación de brisa de acero bañado en cinc recubierto con poliéster termoendurecido, rodamientos autolubricantes, ejes macizos y piezas de unión de acero fundido, cartel con instrucciones de uso avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. SEISCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS 07.02.07 Tifón doble 847.40 u Suministro y colocación de tifón doble de acero bañado en cinc recubierto con poliéster termoendurecido, rodamientos autolubricantes, ejes macizos y piezas de unión de acero fundido, cartel con instrucciones de uso avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS 07.02.08 Cierzo doble 598.33 Suministro y colocación de cierzo doble de acero bañado en cinc recubierto con poliéster termoendurecido, rodamientos autolubricantes, ejes macizos y piezas de unión de acero fundido, cartel con instrucciones de uso avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta.

QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y

TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

UD RESUMEN CÓDIGO **PRECIO** 07.02.09 832.56

Remolino doble

Suministro y colocación de remolino doble de acero bañado en cinc recubierto con poliéster termoendurecido, rodamientos autolubricantes, ejes macizos y piezas de unión de acero fundido, cartel con instrucciones de uso avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta.

> OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO 08 SEÑALIZACIÓN

SUBCAPÍTULO 08.01 Señalización vertical

08.01.01 u Señal circular 60, nivel 1

Señal reflectante circular D=60 cm nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y an-

claje, totalmente colocada.

CIENTO TREINTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

08.01.02 u Señal cuadrada 60*60 cm, nivel 1

125.76

131.10

Señal cuadrada de 60x60 cm, nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje,

totalmente colocada.

CIENTO VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y SEIS

CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 08.02 Señalización horizontal

08.02.01 m Marca vial 30 cm

0.81

Marca vial reflexiva de 30 cm, con pintura reflectante y microesferas de vídrio, con máquina au-

topropulsada

CERO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS

09.01 P.A. Gestión de residuos

Partida alzada a justificar según el Estudio de Gestión de Residuos contenido en la memoria justi-

ficativa, en concepto de costes de carga y transportes. Alquiler de contenedores incluido.

DIECISIETE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS

17,663.19

con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD

10.01 P.A. Seguridad y salud 26,210.87

Partida alzada a justificar según el Estudio de Seguridad y Salud contenido en la memoria justificativa, en concepto de equipos de protección individual, protección colectiva, con instlaciones de

bienestar y formación del personal incluidos.

VEINTISEIS MIL DOSCIENTOS DIEZ EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

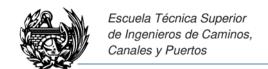
CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
CAPÍTULO	11 TERMII	NACIÓN Y LIMPIEZA DE OBRAS		
11.01	P.A.	Abono íntegro para limpieza y terminación de obras		5,000.00
			CINCO MIL EUROS	

Gandarío (Bergondo) a 17 de Junio de 2015

El autor del proyecto,

Santiago Botana Lema





CUADRO DE PRECIOS nº2.

CÓDIGO	UD RESUMEN		PRECIO
CAPÍTULO (01 TRABAJOS PREVIOS		
SUBCAPÍTU	JLO 01.01 Demoliciones		
01.01.01	 m² Pavimento asfáltico m². Lev antado de calzada de aglomerado asfáltico, de 15 cm o dora, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes i 	•	
		Mano de obra	
		Maquinaria	2.31
		Suma la partida	
		Costes indirectos	
01.01.02	m³ Murete de mamposteria	TOTAL PARTIDA	3.38
0.10.1102	m³. Demolición, por medios mecánicos, de fábrica de mampos da con morteros de cemento, i/retirada de escombros a pie de según NTE/ADD-13.		
	003427.22 (0)	Maquinaria	12.01
		Suma la partida	12.01
		Costes indirectos	0%0.72
		TOTAL PARTIDA	12.73
01.01.03	m³ Muro de hormigón Demolición muro de hormigón armado de espesor variable, con de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y NTE/ADD-16.	•	
		Mano de obra	
		Maquinaria	
		Suma la partida	
		TOTAL PARTIDA	
01.01.04	 m Bordillo Levantado por medios mecánicos de bordillo, con recuperac acopio en obra. 		
		Mano de obra	
		Maquinaria	1.45
		Suma la partida	
		TOTAL PARTIDA	
01.01.05	 m² Acera Lev antado por medios mecánicos de solado de plazas o acera dráulica o terrazo, incluso retirada y carga de productos, sin tra 	as de cemento continuo, loseta hi-	2.30
		Mano de obra	
		Maquinaria	1.45
		Suma la partida	
		Costes indirectos	
01.01.06	m² Valla entre PK 0+523 y PK 0+613 Levantado, por medios manuales, de vallado o cerca realizada material ligero análogo de cualquier tipo, i/retirada de escombro indirectos.	· ·	2.30
		Mano de obra	4.79
		Suma la partida	
		Costes indirectos 6.0	
		TOTAL PARTIDA	5.08

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
01.01.07	m²	Tela metálica entre PK 0+613 y PK 0+723		
		nontaje a mano de cerramiento de tela metálica o alambrada, inos, con transporte de los mismos a vertedero.	cluso retirada y carga de pro-	
			Mano de obra	0.97
			Suma la partida	0.97
			Costes indirectos 6.00%	0.06
			TOTAL PARTIDA	1.03
SUBCAPÍTUL	.O 01.02	Movimiento de tierras		
01.02.01	m³	EXCAV/TTE.DTE.COMPACTO.M/MECÁNICOS		
		avación en zonas de desmonte, de terreno compacto por medio porte a vertedero o lugar de empleo.	s mecánicos incluso carga y	
			Mano de obra	0.31
			Maquinaria	1.62
			Suma la partida	1.93
			Costes indirectos	0.12
			TOTAL PARTIDA	2.05
SUBCAPÍTUL	.O 01.03	Arbolado, mobiliario y alumbrado		
APARTADO 0	1.03.01	Retirada de árboles		
01.03.01.01	u	Tala de árboles		
		de árbol de altura comprendida entre 5.00 y 15.00 metros,incluínsporte a vertedero.	do apeo por niveles, troceado	
			Mano de obra	74.74
			Maquinaria	0.92
			Suma la partida	75.66
			Costes indirectos 6.00%	4.54
			TOTAL PARTIDA	80.20
01.03.01.02	u	Extracción de tocón		
	Extr	acción de tocón de elemento arbóreo por medios mecánicos y t	ransporte a vertedero.	
			Mano de obra	29.70
			Maquinaria	17.66
			Suma la partida	47.36
			Costes indirectos	2.84
			TOTAL PARTIDA	50.20

UD RESUMEN CÓDIGO PRECIO APARTADO 01.03.02 Retirada de mesas de pícnic 01.03.02.01 Retirada mesas La retirada de mesas de pícnic, por medios manuales, incluso trabajo a pie de carga y parte proporcional de medios auxiliares. Mano de obra..... 7.18 4.62 Maquinaria..... Suma la partida..... 11.80 0.71 12.51 TOTAL PARTIDA..... APARTADO 01.03.03 Retirada de postes de luz 01.03.03.01 Retirada de postes de luz La retirada de postes de luz, por medios manuales, incluso trabajo a pie de carga y parte proporcional de medios auxiliares. 22.52 23.10 Maquinaria..... 45.62 Suma la partida..... 2.74

CUADRO DE PRECIOS 2

48.36

TOTAL PARTIDA.....

CÓDIGO UD RESUMEN **PRECIO** CAPÍTULO 02 REGENERACIÓN PLAYA m³ Arena procedente dragado Portos de Galicia en Puerto de Miño 02.01 Vertido de arena D50 = 0,2 mm, procedente del dragado del puerto de Miño, mediante tubería y extensión mecánica de la misma. Mano de obra..... 1.04 Maquinaria..... 0.59 Suma la partida..... 1.63 0.10 TOTAL PARTIDA..... 1.73 02.02 m³ Arena procedente de cantera Arena procedente de cantera para la regeneración de la playa, incluso adquisición de la misma, transporte, vertido y extensión mecánica. Mano de obra..... 1.04 Maguinaria..... 10.46 Resto de obra y materiales..... 8.50 Suma la partida..... 20.00 1.20

TOTAL PARTIDA.....

21.20

CÓDIGO	UD RESUMEN		PRECIC
CAPÍTULO 0	3 FIRMES Y PAVIMENTOS		
SUBCAPÍTU	LO 03.01 Paseo peatonal		
03.01.01	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL		
	Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.		
		Mano de obra	0.80
		Maquinaria	2.28
		Resto de obra y materiales	16.10
		Suma la partida	19.18
		Costes indirectos	1.15
		TOTAL PARTIDA	20.33
03.01.02	m³ HORMIGÓN HM-20 CAPA ASIENTO		
	Hormigón HM-20/P/40IIIA en capa de asiento colocado.		
	go	Mano de obra	14.91
		Maquinaria	0.38
		Resto de obra y materiales	75.60
		·	00.00
		Suma la partida	90.89
			5.45
03.01.04	m² CUARCITA IRREGULAR 7/8 CM. S/ARENA	TOTAL PARTIDA	96.34
	Pavimento de losas irregulares de cuarcita (Piedra de Santiago), de 7-8 cm. cado, rejuntado con mortero y lechada de cemento y limpieza, terminado.		
		Mano de obra	14.88
		Resto de obra y materiales	23.04
		Suma la partida	37.92
		Costes indirectos	2.28
		TOTAL PARTIDA	40.20
SUBCAPÍTU	LO 03.02 Vial de acceso a residentes		
03.02.01	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL		
	Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.		
		Mano de obra	0.80
		Maquinaria	2.28
		Resto de obra y materiales	16.10
		Suma la partida	19.18
		Costes indirectos	1.15
		TOTAL PARTIDA	20.33
03.02.02	m³ HORMIGÓN HM-20	IOIAL FARIIDA	20.50
03.02.02	Hormigón HM-20/P/40IIIA colocado, rasanteado y curado.		
		Mano de obra	14.91
		Maquinaria	0.38
			75.60
		Resto de obra y materiales	75.00
		Resto de obra y materiales Suma la partida	90.89
		·	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD RESUMEN		PRECIO
SUBCAPÍTU	LO 03.03 Parque biosaludable		
03.03.01	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL		
	Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en forma	ción de bases.	
		Mano de obra	0.80
		Maquinaria	2.28
		Resto de obra y materiales	16.10
		Suma la partida	19.18
		Costes indirectos	1.15
		TOTAL PARTIDA	20.33
3.03.02	m³ HORMIGÓN HM-20 CAPA ASIENTO		
	Hormigón HM-20/P/40IIIA en capa de asiento colocado.		
	·	Mano de obra	14.91
		Maquinaria	0.38
		Resto de obra y materiales	75.60
		Suma la partida	90.89
		Costes indirectos 6.00%	5.45
		TOTAL PARTIDA	96.34
3.03.03	m ² LOSETA DE CAUCHO COLOR ROJO	IOIAL PARIIDA	90.34
13.03.03	Loseta de caucho de color rojo de 40 mm de grosor.		
	Loseia de Cadono de Color Tojo de 40 mm de grosor.	Mano de obra	5.94
		Resto de obra y materiales	70.06
		Suma la partida	76.00
		Costes indirectos	4.56
		TOTAL PARTIDA	80.56
SUBCAPÍTU	LO 03.04 Varios		
03.04.01	m Reubicación pasarela de madera entre PK 0+520		
	Reubicación de la pasarela de madera actualmente existent	te, incluyendo los trabajos para des-	
	montarla, y su posterior colocación en la nueva posición.		
		Mano de obra	29.70
		Suma la partida	29.70
		Costes indirectos 6.00%	1.78
		TOTAL PARTIDA	31.48
03.04.02	m Murete de granito entre PK 0+520 y PK 0+723		
	Bordillo de granito recto de 40x60 cm, sobre solera de hormiç cm de espesor, incluso ex cavación necesaria, colocado.	gón HM-20 N/mm². tmáx. 40 de 10	
	,	Mano de obra	5.11
		Resto de obra y materiales	79.39
		Suma la partida	84.50
		Costes indirectos 6.00%	5.07
		TOTAL PARTIDA	89.57

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO **CAPÍTULO 04 MURO** SUBCAPÍTULO 04.01 Muro entre PK 0+524 y PK 0+612 (H=1,7m) m³ HORMIGÓN LIMP. HL-150/P/20 VERTIDO MANUAL 04.01.01 Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 kg/m³, con tamaño máximo del árido de 20 mm elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y EHE-08. 8.62 Mano de obra..... 57.13 Resto de obra y materiales..... 65.75 Suma la partida..... Costes indirectos 6.00% 3.95 TOTAL PARTIDA..... 69.70 04.01.02 HORMIGÓN HA-25 CIMIENTOS Hormigón HA-25/P/40IIA en cimientos vibrado y colocado. Mano de obra..... 18.84 Maquinaria..... 0.95 Resto de obra y materiales..... 75.64 Suma la partida..... 95.43 Costes indirectos 6.00% 5.73 TOTAL PARTIDA..... 101.16 HORMIGÓN HA-25 ALZADOS 04.01.03 Hormigón HA-25/P/40/IIA en alzados, vibrado y colocado. Mano de obra..... 10.76 Maquinaria..... 12.15 75.64 Resto de obra y materiales..... Suma la partida..... 98.55 Costes indirectos 6.00% 5.91 TOTAL PARTIDA..... 104.46 ACERO PARA ARMAR B 500 S 04.01.04 Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado. Mano de obra..... 0.46 0.64 Resto de obra y materiales..... 1.10 Suma la partida..... Costes indirectos 6.00% 0.07 TOTAL PARTIDA..... 1.17 04.01.05 **ENCOFRADO MADERA ZAPATAS** Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas de cimentación, considerando 8 posturas. Mano de obra..... 10.51 Resto de obra y materiales..... 2.20 Suma la partida..... 12.71 Costes indirectos 6.00% 0.76 TOTAL PARTIDA..... 13.47 04.01.06 ENCOFRADO METÁLICO EN MUROS 2 C Encofrado y desencofrado a dos caras en muros con paneles metálicos de 5 a 10 m². de superficie, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante. Mano de obra..... 18.01 Resto de obra y materiales..... 8.81 Suma la partida..... 26.82 1.61 TOTAL PARTIDA..... 28.43

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD RESUMEN		PRECIO
SUBCAPÍTU	LO 04.02 Muro entre PK 0+612 y PK 0+723 (H=3,0m)		
04.02.01	m³ HORMIGÓN LIMP. HL-150/P/20 VERTIDO MANUAL		
	Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 kg/m³, con	tamaño máximo del árido de 20	
	mm elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de	cimentación, incluso vertido por	
	medios manuales, vibrado y colocación. El espesor míl CTE/DB-SE-C y EHE-08.	nimo será de 10 cm, según	
	•	Mano de obra	8.62
		Resto de obra y materiales	57.13
		Cuma la partida	
		Suma la partida	65.75 3.95
		-	
04.00.00	2 HODMICÓN HA OF CIMIENTOS	TOTAL PARTIDA	69.70
04.02.02	m³ HORMIGÓN HA-25 CIMIENTOS		
	Hormigón HA-25/P/40IIA en cimientos vibrado y colocado.		40.0
		Mano de obra	18.84
		Maquinaria	0.95 75.64
		Resto de obra y materiales	75.04
		Suma la partida	95.43
		Costes indirectos 6.00%_	5.73
		TOTAL PARTIDA	101.16
04.02.03	m ³ HORMIGÓN HA-25 ALZADOS		
	Hormigón HA-25/P/40/IIA en alzados, vibrado y colocado.		
		Mano de obra	10.76
		Maquinaria	11.84
		Resto de obra y materiales	75.64
		Suma la partida	98.24
		Costes indirectos	5.89
		TOTAL PARTIDA	104.13
04.02.04	kg ACERO PARA ARMAR B 500 S		
	Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado	y colocado.	
		Mano de obra	0.46
		Resto de obra y materiales	0.64
		Suma la partida	1.10
		Costes indirectos 6.00%	0.07
		TOTAL PARTIDA	1.17
04.02.05	m² ENCOFRADO MADERA ZAPATAS	IOIAL PARTIDA	1.17
04.02.03	Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas de cin ras.	nentación, considerando 8 postu-	
		Mano de obra	10.51
		Resto de obra y materiales	2.20
		Suma la partida	12.71
		Costes indirectos 6.00%	0.76
		-	
04.00.00	ENCOFRADO METÁLICO EN MUROS O O	TOTAL PARTIDA	13.47
04.02.06	m² ENCOFRADO METÁLICO EN MUROS 2 C Encofrado y desencofrado a dos caras en muros con paneles m cie, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante.	etálicos de 5 a 10 m². de superfi-	
		Mana da abra	
		Mano de obra	18.01
		Resto de obra y materiales	
		Resto de obra y materiales	18.01 8.81 26.82

UD RESUMEN

CÓDIGO

CAPÍTULO 05 REDES DE SERVICIOS SUBCAPÍTULO 05.01 Red de abastecimiento 05.01.01 m TUBERÍA PVC PRESIÓN 20, 10 atm Tubería de PVC presión junta elástica de D=20 mm, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm, terminación de relleno con tierra procedente de ex cavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621. 2.97 Mano de obra..... 4.96 Resto de obra y materiales..... 7.93 Suma la partida..... Costes indirectos 6.00% 0.48 TOTAL PARTIDA..... 8.41 05.01.02 TUBERÍA PVC PRESIÓN 63, 10 atm Tubería de PVC presión junta elástica de D=63 mm, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm, terminación de relleno con tierra procedente de ex cavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621 Mano de obra..... 2.97 Resto de obra y materiales..... 5.40 Suma la partida..... 8.37 Costes indirectos 6.00% 0.50 TOTAL PARTIDA..... 8.87 m TUBERÍA PVC PRESIÓN 75, 10 atm 05.01.03 Tubería de PVC presión junta elástica de D=75 mm, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm, terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621. 4.45 Mano de obra..... Resto de obra y materiales..... 6.01 Suma la partida..... 10.46 Costes indirectos 6.00% 0.63 TOTAL PARTIDA..... 11.09 05.01.04 m TUBERÍA PVC PRESIÓN 90, 10 atm Tubería de PVC presión junta elástica de D=90 mm, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm, terminación de relleno con tierra procedente de ex cavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621. 5.94 Mano de obra..... Resto de obra y materiales..... 6.90 Suma la partida..... 12.84 0.77 TOTAL PARTIDA..... 13.61 05.01.05 Boca de riego Suministro e instalación de boca de riego tipo Ayuntamiento de Madrid, con tapa de hierro fundido, i/junta de brida de 40 mm de diámetro. Mano de obra..... 1.06 132.60 Resto de obra y materiales..... 133.66 Suma la partida..... Costes indirectos 6.00% 8.02 TOTAL PARTIDA.....

CUADRO DE PRECIOS 2

PRECIO

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
05.01.06	u	Pozo de registro		
	Pozo	de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con	n un diámetro interior de 80	
	-	una altura total de pozo de 1,1 m, formado por cubeta base de p		
		olera de hormigón HNE-20 N/mm² ligeramente armada, anillos d	•	
		trico de remate final de 60 cm de altura, incluso sellado del enca s, recibido de pates y tapa de hormigón de 60 cm.	je de las piezas machihem-	
			Mano de obra	30.36
			Maquinaria	1.44
			Resto de obra y materiales	105.83
			Suma la partida	137.63
			Costes indirectos	8.26
			TOTAL PARTIDA	145.89
SUBCAPÍTU	JLO 05.02	Red de alumbrado público		
05.02.01	m	Canalización alumbrado público		
		lización para red de alumbrado con un tubo de PVC de D=90		
	gún n	orma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, e	x cav ación y relleno.	
			Mano de obra	2.97
			Maquinaria	1.00
			Resto de obra y materiales	1.42
			Suma la partida	5.39
			Costes indirectos	0.32
			TOTAL PARTIDA	5.71
05.02.02	u	Cimentación pie báculo + arqueta		
	Cime	ntación para báculo de 50x50x90 cm, con hormigón HM-20/P/	20 con cuatro redondos de	
	ancla	e con rosca, i/arqueta de derivación adosada a la cimentación	de 55x55x60 cm realizada	
	con fa	abrica de medio pie de ladrillo recibido con mortero de cemento y	arena de río, enfoscada in-	
	teríorr termir	nente, i/tapa de fundición, ex cavación y retirada de tierras sobra nada.	ntes a vertedero, totalmente	
			Mano de obra	21.29
			Resto de obra y materiales	153.54
			Suma la partida	174.83
			Costes indirectos	10.49
			TOTAL PARTIDA	185.32
05.02.03	u	Arqueta de registro		
	Arque	eta de registro para cruces de calzada para red de alumbrado pú	blico, de 40x40x60 cm, to-	
	talme	nte terminada.		
			Mano de obra	37.02
			Resto de obra y materiales	17.20
			Suma la partida	54.22
			Costes indirectos	3.25
			TOTAL PARTIDA	57.47
05.02.04	m	Cable 0,6-1KV de 3x6 mm²		
	Cable	conductor de 0.6-1 kv. de 3x6 mm², colocado.		
			Mano de obra	0.30
			Resto de obra y materiales	2.33
			Suma la partida	2.63
			Costes indirectos	0.16
			TOTAL PARTIDA	2.79

CÓDIGO	UD RESUMEN		PRECIO
05.02.05	m Cable 0,6-1KV de 3x10 mm²		
	Cable conductor de 0.6-1 kv. de 3x10 mm², colocado.		
		Mano de obra	0.30
		Resto de obra y materiales	3.55
		Suma la partida	3.85
		Costes indirectos 6.00%	0.23
		TOTAL PARTIDA	4.08
05.02.06	u Columna de 4 metros		
	Suministro y montaje de columna troncocónica de 4,00 m de altura ta, con casquillo soldado en junta para fijación de luminaria ALURA		
	6005, incluídos pernos de anclaje.		7.40
		Mano de obra	7.43
		Resto de obra y materiales	183.91
		Suma la partida	191.34
		Costes indirectos 6.00%	11.48
		TOTAL PARTIDA	202.82
	Suministro y montaje de luminaria para alumbrado público, tipo H pintadas de color verde RAL 6005 texturado, con equipo incorporada.	do de 250 W SAP, conexiona-	00.70
		Mano de obra	26.73 21.46
		Resto de obra y materiales	21.40
		Suma la partida	48.19
		Costes indirectos	2.89
		TOTAL PARTIDA	51.08
05.02.08	u Cuadro de mando y protección		
	Cuadro general de maniobra y protección con encendido astronór cionador general, disy untores magnetotérmicos, contador tripolar y		
		Mano de obra	389.70
		Resto de obra y materiales	1,111.96
		Suma la partida	1,501.66
		Costes indirectos 6.00%	90.10

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD RESUMEN		PRECIO
CAPÍTULO 0	6 JARDINERÍA		
06.01	m³ TIERRA VEGETAL DE CABEZA		
	Suministro y extendido por medios mecánicos de tierra vegetal o nel,incluído descarga de camión y pase de motocultor.	de cabeza suministrada a gra-	
		Mano de obra	1.44
		Maquinaria	0.60
		Resto de obra y materiales	12.00
		Suma la partida	14.04
		Costes indirectos	0.84
		TOTAL PARTIDA	14.88
06.02	m ² CESPED SEMILLADO, SUPERFICIE >1.000 m ²		
	Césped semillado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa	a, incluso preparación del terre-	
	no, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega, en superficie	s entre 1.000 y 5.000 m².	
		Mano de obra	2.82
		Resto de obra y materiales	0.78
		Suma la partida	3.60
		Costes indirectos	0.22
		TOTAL PARTIDA	3.82
06.03	u HEDERA HELIX 1,00-1,50 m CONTAINER		0.02
	Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Hedera de altura con cepellón en container, incluído fijación de ramaje.	helix (Hiedra) de 1,0 a 1,5 m	
		Mano de obra	6.55
		Resto de obra y materiales	4.46
		Suma la partida	11.01
		Costes indirectos	0.66
		TOTAL PARTIDA	11.67
06.04	u PLATANUS ORIENTALIS 14/16 RAÍZ DESNUDA		
	Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Platan 16 cm de per. a 1 m del suelo a raíz desnuda.	us orientalis (Plátano) de 14 a	
		Mano de obra	11.02
		Resto de obra y materiales	20.13
		Suma la partida	31.15
		Costes indirectos 6.00%	1.87
		TOTAL PARTIDA	33.02
06.05	u PINUS PINASTER DE 2,0-2,5 m		
	Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Pinus F de altura con cepellón escayolado.	Pinaster (Pino) de 2.0 a 2.5 m	
		Mano de obra	51.73
		Resto de obra y materiales	34.55
		Suma la partida	86.28
		Costes indirectos	5.18
		TOTAL PARTIDA	91.46

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO 07 MOBILIARIO URBANO

SUBCAPÍTULO 07.01 Paseo y zonas de pícnic

07.01.01 u Bancos

Suministro y colocación de bancos con patas de aluminio antivandalico y listones de madera de pino Flandes, con tratamiento autoclave cuadrado de 42 mm. Este modelo de banco lleva una pletina central que le sirve de refuerzo frente a actos vandálicos, y además impide que los listones se deformen.

El largo del banco son 2,0 metros, distancia desde el punto de apoyo hasta la parte superior del respaldo 0,72 metros, y hasta el asiento, 0,4 metros.

Mano de obra		11.78
Resto de obra y materiales		400.00
Suma la partida		411.78
Costes indirectos	6.00%	24.71

TOTAL PARTIDA.....

436.49

07.01.02 u Mesas de pícnic

Suministro y colocación de mesa de picnic de constitución muy robusta, construida con listonaje de madera de pino de 95x45 mm de sección y posterior tratamiento al autoclave. La madera de este elemento de mobiliario ha sido tratada con el sistema de autoclave al vacío, obteniendo un factor de protección de clase de riesgo iv, libre de arsénico, cromo y elementos contaminantes. Con este tratamiento conseguimos una protección extraordinaria contra los ataques de los insectos xilófagos y de la podredumbre de la madera. Cumple con la normativa medioambiental vigente.

Respecto a las dimensiones, tenemos la plataforma de la mesa de 0,84 metros de ancho, la plataforma de los asientos, de 0,45 metros de ancho, y el largo del conjunto mesa bancos es 2,50 metros.

TOTAL PARTIDA		355.93
Costes indirectos	6.00%	20.15
Suma la partida		335.78
Resto de obra y materiales	·····	324.00
Mano de obra		11.78

07.01.03 u Papeleras

Suministro y colocación de papeleras fabricadas en madera de pino y con tornillería de acero inoxidable, con sistema de vaciado por giro. Sus dimensiones son 1 metro de alto y 0,35 metros de diámetro interior de la cesta.

TOTAL PARTIDA		211.55
Costes indirectos	6.00%	11.97
Suma la partida		199.58
Resto de obra y materiales	<u></u>	187.80
Mano de obra		11.78

07.01.04 u Fuentes públicas

Suministro y colocación de fuente fabricada en fundición de aluminio, con grifo pulsador temporizador fabricado en cobre cromado.

TOTAL PARTIDA		647.43
Costes indirectos	6.00%	36.65
Suma la partida		610.78
Resto de obra y materiales	<u></u>	599.00
Mano de obra		11.78

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD RESUMEN		PRECIO
SUBCAPÍTU	JLO 07.02 Parque biosaludable		
07.02.01	u Tornado		
	Suministro y colocación de tornado de acero bañado en	•	
	recido, rodamientos autolubricantes, ejes macizos y piez instrucciones de uso avalado por médico rehabilitador y t		
		Mano de obra	59.40
		Resto de obra y materiales	719.08
		Suma la partida	778.48
		Costes indirectos	46.71
		TOTAL PARTIDA	825.19
07.02.02	u Poniente		
	Suministro y colocación de poniente de acero bañado en		
	recido, rodamientos autolubricantes, ejes macizos y piez		
	instrucciones de uso avalado por médico rehabilitador y	ilsiolerapeula. Mano de obra	59.40
		Resto de obra y materiales	675.07
		·	
		Suma la partida	734.47 44.07
		TOTAL PARTIDA	
07.02.03	u Banco de pedales	IOTAL PARTIDA	778.54
07.02.03	Suministro y colocación de banco de pedales de acero	bañado en cinc recubierto con poliéster	
	termoendurecido, rodamientos autolubricantes, ejes maci:	·	
	cartel con instrucciones de uso avalado por médico rehal		
		Mano de obra	59.40
		Resto de obra y materiales	806.04
		Suma la partida	865.44
		Costes indirectos	51.93
		TOTAL PARTIDA	917.37
07.02.04	u Tramontana doble		
	Suministro y colocación de tramontana doble de acero	·	
	termoendurecido, rodamientos autolubricantes, ejes maci: cartel con instrucciones de uso avalado por médico rehal		
	canter con inistrucciones de uso avallado por medico rena	Mano de obra	59.40
		Resto de obra y materiales	1,310.09
		Suma la partida	1,369.49
		Costes indirectos 6.00%	82.17
		TOTAL PARTIDA	1,451.66
07.02.05	u Garbí doble	TOTAL FACILITATION	1,401.00
	Suministro y colocación de garbí doble de acero bañado	en cinc recubierto con poliéster termoen-	
	durecido, rodamientos autolubricantes, ejes macizos y con instrucciones de uso avalado por médico rehabilitado	piezas de unión de acero fundido, cartel	
		Mano de obra	59.40
		Resto de obra y materiales	710.03
		Suma la partida	769.43
		Costes indirectos	46.17
		TOTAL PARTIDA	815.60

CÓDIGO	UD RESUMEN		PRECIO
07.02.06	u Brisa		
	Suministro y colocación de brisa de acero bañado en cinc recubier	to con poliéster termoendureci-	
	do, rodamientos autolubricantes, ejes macizos y piezas de unión d trucciones de uso avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta		
		Mano de obra	59.40
		Resto de obra y materiales	575.06
		Suma la partida	634.46
		Costes indirectos 6.00%	38.07
		TOTAL PARTIDA	672.53
07.02.07	u Tifón doble		
	Suministro y colocación de tifón doble de acero bañado en cinc re	cubierto con poliéster termoen-	
	durecido, rodamientos autolubricantes, ejes macizos y piezas de	unión de acero fundido, cartel	
	con instrucciones de uso avalado por médico rehabilitador y fisiote	rapeuta.	
		Mano de obra	59.40
		Resto de obra y materiales	740.03
		Suma la partida	799.43
		Costes indirectos	47.97
		TOTAL PARTIDA	847.40
07.02.08	u Cierzo doble		
	Suministro y colocación de cierzo doble de acero bañado en cinc	recubierto con poliéster termo-	
	endurecido, rodamientos autolubricantes, ejes macizos y piezas de	e unión de acero fundido, cartel	
	con instrucciones de uso avalado por médico rehabilitador y fisiote	rapeuta.	
		Mano de obra	59.40
		Resto de obra y materiales	505.06
		Suma la partida	564.46
		Costes indirectos	33.87
		TOTAL PARTIDA	598.33
07.02.09	u Remolino doble		
	Suministro y colocación de remolino doble de acero bañado en ci	nc recubierto con poliéster ter-	
	moendurecido, rodamientos autolubricantes, ejes macizos y pieza cartel con instrucciones de uso avalado por médico rehabilitador y		
	•	Mano de obra	59.40
		Resto de obra y materiales	726.03
		Suma la partida	785.43
		Costes indirectos	47.13

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
CAPÍTULO (8 SEÑAL	IZACIÓN		
SUBCAPÍTU	JLO 08.01	Señalización vertical		
08.01.01	u	Señal circular 60, nivel 1		
		I reflectante circular D=60 cm nivel 1, i/p.p. poste stalmente colocada.	galvanizado, tornillería, cimentación y an-	
			Mano de obra	26.45
			Maquinaria	5.50
			Resto de obra y materiales	91.73
			Suma la partida	123.68
			Costes indirectos	7.42
			TOTAL PARTIDA	131.10
08.01.02	u	Señal cuadrada 60*60 cm, nivel 1		
		I cuadrada de 60x60 cm, nivel 1, i/p.p. poste galv nente colocada.	anizado, tomillería, cimentación y anclaje,	
			Mano de obra	26.45
			Maquinaria	5.50
			Resto de obra y materiales	86.69
			Suma la partida	118.64
			Costes indirectos	7.12
			TOTAL PARTIDA	125.76
SUBCAPÍTU	JLO 08.02	Señalización horizontal		
08.02.01	m	Marca vial 30 cm		
		a vial reflexiva de 30 cm, con pintura reflectante y oulsada	microesferas de vídrio, con máquina au-	
			Mano de obra	0.17
			Maquinaria	0.02
			Resto de obra y materiales	0.57
			Suma la partida	0.76
			Costes indirectos	0.05

TOTAL PARTIDA.....

CÓDIGO UD RESUMEN

CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS

09.01

P.A. Gestión de residuos

Partida alzada a justificar según el Estudio de Gestión de Residuos contenido en la memoria justificativa, en concepto de costes de carga y transportes. Alquiller de contenedores incluido.

TOTAL PARTIDA.....

17,663.19

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD

10.01 P.A. Seguridad y salud

Partida alzada a justificar según el Estudio de Seguridad y Salud contenido en la memoria justificativa, en concepto de equipos de protección individual, protección colectiva, con instlaciones de

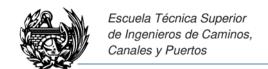
bienestar y formación del personal incluidos.

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
CAPÍTULO 1	I1 TERMIN	IACIÓN Y LIMPIEZA DE OBRAS		
11.01	P.A.	Abono íntegro para limpieza y terminación de obras		
			TOTAL PARTIDA	5,000.00

Gandarío (Bergondo) a 17 de Junio de 2015

El autor del proyecto,

Santiago Botana Lema





PRESUPUESTOS PARCIALES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS			
	SUBCAPÍTULO 01.01 Demoliciones			
01.01.01	m² Pavimento asfáltico			
	m². Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, de 15 cm de espesor, con retro-pala excavadora, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.			
		4,072.39	3.38	13,764.68
01.01.02	m³ Murete de mamposteria			
	m³. Demolición, por medios mecánicos, de fábrica de mampostería en muros, fuertemente trabada con morteros de cemento, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.			
		39.83	12.73	507.04
01.01.03	m³ Muro de hormigón			
	Demolición muro de hormigón armado de espesor variable, con retromartillo rompedor, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-16.			
		178.71	31.28	5,590.05
01.01.04	m Bordillo			
	Levantado por medios mecánicos de bordillo, con recuperación del mismo, incluso retirada y acopio en obra.			
		52.64	2.30	121.07
01.01.05	m² Acera			
	Levantado por medios mecánicos de solado de plazas o aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo, incluso retirada y carga de productos, sin transporte a vertedero.			
		70.54	2.30	162.24
01.01.06	m² Valla entre PK 0+523 y PK 0+613			
	Levantado, por medios manuales, de vallado o cerca realizada con malla metálica galvanizada o material ligero análogo de cualquier tipo, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.			
		150.00	5.08	762.00
01.01.07	m² Tela metálica entre PK 0+613 y PK 0+723			
	Desmontaje a mano de cerramiento de tela metálica o alambrada, incluso retirada y carga de productos, con transporte de los mismos a vertedero.			
		165.00	1.03	169.95
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 Demolicio	nae		21,077.03

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 01.02 Movimiento de tierras			
01.02.01	m³ EXCAV/TTE.DTE.COMPACTO.M/MECÁNICOS			
	Excavación en zonas de desmonte, de terreno compacto por medios mecánicos incluso carga y transporte a vertedero o lugar de empleo.			
		2,127.30	2.05	4,360.97
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 Movimie	nto de tierras		4,360.97
	SUBCAPÍTULO 01.03 Arbolado, mobiliario y alumbrado			
	APARTADO 01.03.01 Retirada de árboles			
01.03.01.01	u Tala de árboles			
	Tala de árbol de altura comprendida entre 5.00 y 15.00 metros,incluído apeo por niveles, troceado y transporte a vertedero.			
		38.00	80.20	3,047.60
01.03.01.02	u Extracción de tocón			
	Extracción de tocón de elemento arbóreo por medios mecánicos y transporte a vertedero.			
		38.00	50.20	1,907.60
	TOTAL ADADTADO 04 00 04 Dakkin da			
	TOTAL APARTADO 01.03.01 Retirada o	ie arboies		4,955.20
	APARTADO 01.03.02 Retirada de mesas de pícnic			
01.03.02.01	u Retirada mesas			
	La retirada de mesas de pícnic, por medios manuales, incluso trabajo a pie de carga y parte proporcional de medios auxiliares.			
		20.00	12.51	250.20
	TOTAL APARTADO 01.03.02 Retirada o	de mesas de píc	nic	250.20
	APARTADO 01.03.03 Retirada de postes de luz			
01.03.03.01	u Retirada de postes de luz			
	La retirada de postes de luz, por medios manuales, incluso trabajo a pie de carga y parte proporcional de medios auxiliares.			
		4.00	48.36	193.44
	TOTAL APARTADO 01.03.03 Retirada o	de postes de luz	<u></u>	193.44
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 Arbolado	o, mobiliario y a	umbrado	5,398.84
	TOTAL CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS		—	30,836.84

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 02 REGENERACIÓN PLAYA			
02.01	m³ Arena procedente dragado Portos de Galicia en Puerto de Miño			
	Vertido de arena D50 = 0,2 mm, procedente del dragado del puerto de Miño, mediante tubería y extensión mecánica de la misma.			
		15,000.00	1.73	25,950.00
02.02	m³ Arena procedente de cantera			
	Arena procedente de cantera para la regeneración de la playa, incluso adquisición de la misma, transporte, vertido y extensión mecánica.			
		95,000.00	21.20	2,014,000.00
	TOTAL CAPÍTULO 02 REGENERACIÓN PLAYA			2,039,950.00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS			
	SUBCAPÍTULO 03.01 Paseo peatonal			
03.01.01	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL			
	Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.			
		451.74	20.33	9,183.87
03.01.02	m³ HORMIGÓN HM-20 CAPA ASIENTO			
	Hormigón HM-20/P/40IIIA en capa de asiento colocado.			
		338.81	96.34	32,640.96
03.01.04	m² CUARCITA IRREGULAR 7/8 CM. S/ARENA			,
	Pavimento de losas irregulares de cuarcita (Piedra de Santiago), de 7-8 cm. de espesor, i/reta- ca-			
	do, rejuntado con mortero y lechada de cemento y limpieza, terminado.			
		2,258.70	40.20	90,799.74
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 Paseo pe	atonal		132,624.57
	SUBCAPÍTULO 03.02 Vial de acceso a residentes	atonar		102,024.01
03.02.01	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL			
	Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.			
	, ,	353.58	20.33	7,188.28
03.02.02	m³ HORMIGÓN HM-20	333.30	20.55	7,100.20
03.02.02	Hormigón HM-20/P/40IIIA colocado, rasanteado y curado.			
	Tromingor Tim 2017 740 m. Colocado, lasamedado y Gardao.	477.04	00.04	45,000,04
		477.34	96.34	45,986.94
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 Vial de ac	ceso a residen	tes	53,175.22
	SUBCAPÍTULO 03.03 Parque biosaludable			
03.03.01	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL			
	Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.			
		68.11	20.33	1,384.68
03.03.02	m³ HORMIGÓN HM-20 CAPA ASIENTO			
	Hormigón HM-20/P/40IIIA en capa de asiento colocado.			
		68.11	96.34	6,561.72
03.03.03	m² LOSETA DE CAUCHO COLOR ROJO			
	Loseta de caucho de color rojo de 40 mm de grosor.			
		340.55	80.56	27,434.71
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 Parque bi	Sa a allocal (CD)		35,381.11

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 03.04 Varios			
03.04.01	m Reubicación pasarela de madera entre PK 0+520 y PK 0+723			
	Reubicación de la pasarela de madera actualmente existente, incluyendo los trabajos para desmontarla, y su posterior colocación en la nueva posición.			
		203.00	31.48	6,390.44
03.04.02	m Murete de granito entre PK 0+520 y PK 0+723			
	Bordillo de granito recto de 40x60 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm². tmáx. 40 de 10 cm de espesor, incluso ex cavación necesaria, colocado.			
		198.00	89.57	17,734.86
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.04 Varios		<u> </u>	24,125.30
	TOTAL CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS		—	245,306.20

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 04 MURO			
	SUBCAPÍTULO 04.01 Muro entre PK 0+524 y PK 0+612 (H=1,7m)			
04.01.01	m³ HORMIGÓN LIMP. HL-150/P/20 VERTIDO MANUAL			
	Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 kg/m³, con tamaño máximo del árido de 20 mm elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y EHE-08.			
		9.24	69.70	644.03
04.01.02	m ³ HORMIGÓN HA-25 CIMIENTOS			
	Hormigón HA-25/P/40IIA en cimientos vibrado y colocado.			
		32.34	101.16	3,271.51
04.01.03	m³ HORMIGÓN HA-25 ALZADOS			
	Hormigón HA-25/P/40/IIA en alzados, vibrado y colocado.			
		37.40	104.46	3,906.80
04.01.04	kg ACERO PARA ARMAR B 500 S			
	Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado.			
		3,945.78	1.17	4,616.56
04.01.05	m² ENCOFRADO MADERA ZAPATAS			
	Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas de cimentación, considerando 8 posturas.			
		62.34	13.47	839.72
04.01.06	m² ENCOFRADO METÁLICO EN MUROS 2 C			
	Encofrado y desencofrado a dos caras en muros con paneles metálicos de 5 a 10 m². de superficie, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante.			
		300.05	28.43	8,530.42
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 Muro entr	e PK 0+524 v F		21,809.04
	SUBCAPÍTULO 04.02 Muro entre PK 0+612 y PK 0+723 (H=3,0m)	•		,
04.02.01	m³ HORMIGÓN LIMP. HL-150/P/20 VERTIDO MANUAL			
	Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 kg/m³, con tamaño máximo del árido de 20 mm elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y EHE-08.			
		16.65	69.70	1,160.51
04.02.02	m³ HORMIGÓN HA-25 CIMIENTOS		000	.,
	Hormigón HA-25/P/40IIA en cimientos vibrado y colocado.			
	,	66.60	101.16	6,737.26
04.02.03	m³ HORMIGÓN HA-25 ALZADOS	00.00	101.10	0,707.20
04.02.00	Hormigón HA-25/P/40/IIA en alzados, vibrado y colocado.			
	Tronlings.TTTV 2017 (OTTAL Educació, Visitado y Colocado).	99.90	104.13	10 402 50
04.02.04	kg ACERO PARA ARMAR B 500 S	99.90	104.13	10,402.59
04.02.04	Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado.			
	Accid para armar apo B 000 o en barras contaguados, ciaborado y colocado.	0.470.00	4 47	0.040.00
04.02.05	m2 ENCOEDADO MADEDA ZARATAS	8,472.96	1.17	9,913.36
04.02.05	m² ENCOFRADO MADERA ZAPATAS Encofrado y deconocírado con madera quelto en zapatas de cimentación, considerando 8 posturas			
	Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas de cimentación, considerando 8 posturas.			
		90.00	13.47	1,212.30

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.02.06	m ² ENCOFRADO METÁLICO EN MUROS 2 C			
	Encofrado y desencofrado a dos caras en muros con paneles metálicos de 5 a 10 m². de superficie, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante.			
		667.80	28.43	18,985.55
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 Muro en	re PK 0+612 y F	PK 0+723	48,411.57
	TOTAL CAPÍTULO 04 MURO			70,220.61

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 05 REDES DE SERVICIOS			
	SUBCAPÍTULO 05.01 Red de abastecimiento			
05.01.01	m TUBERÍA PVC PRESIÓN 20, 10 atm			
	Tubería de PVC presión junta elástica de D=20 mm, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, ex cavación, cama de arena de 20 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm, terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621.			
		14.67	8.41	123.37
05.01.02	m TUBERÍA PVC PRESIÓN 63, 10 atm			
	Tubería de PVC presión junta elástica de D=63 mm, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, ex cavación, cama de arena de 20 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm, terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621			
		517.60	8.87	4,591.11
05.01.03	m TUBERÍA PVC PRESIÓN 75, 10 atm			
	Tubería de PVC presión junta elástica de D=75 mm, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, ex cavación, cama de arena de 20 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm, terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621.			
		94.42	11.09	1,047.12
05.01.04	m TUBERÍA PVC PRESIÓN 90, 10 atm			
	Tubería de PVC presión junta elástica de D=90 mm, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, ex cavación, cama de arena de 20 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm, terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621.			
		29.37	13.61	399.73
05.01.05	u Boca de riego			
	Suministro e instalación de boca de riego tipo Ayuntamiento de Madrid, con tapa de hierro fundido, i/junta de brida de 40 mm de diámetro.			
		4.00	141.68	566.72
05.01.06	u Pozo de registro			
	Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 80 cm y una altura total de pozo de 1,1 m, formado por cubeta base de pozo de 1,15 m de altura sobre solera de hormigón HNE-20 N/mm² ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machihembradas, recibido de pates y tapa de hormigón de 60 cm.			
		11.00	145.89	1,604.79
	TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 Red de al	nactorimiente		8,332.84

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 05.02 Red de alumbrado público			
05.02.01	m Canalización alumbrado público			
	Canalización para red de alumbrado con un tubo de PVC de D=90 mm, con alambre guía, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno.			
		718.50	5.71	4,102.64
05.02.02	u Cimentación pie báculo + arqueta			
	Cimentación para báculo de 50x50x90 cm, con hormigón HM-20/P/20 con cuatro redondos de anclaje con rosca, i/arqueta de derivación adosada a la cimentación de 55x55x60 cm realizada con fábrica de medio pie de ladrillo recibido con mortero de cemento y arena de río, enfoscada interíormente, i/tapa de fundición, excavación y retirada de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminada.			
		17.00	185.32	3,150.44
05.02.03	u Arqueta de registro			
	Arqueta de registro para cruces de calzada para red de alumbrado público, de $40x40x60$ cm, totalmente terminada.			
		1.00	57.47	57.47
05.02.04	m Cable 0,6-1KV de 3x6 mm ²			
	Cable conductor de 0.6-1 kv. de 3x6 mm², colocado.			
		700.75	2.79	1,955.09
05.02.05	m Cable 0,6-1KV de 3x10 mm²			
	Cable conductor de 0.6-1 kv. de 3x10 mm², colocado.			
		17.75	4.08	72.42
05.02.06	u Columna de 4 metros			
	Suministro y montaje de columna troncocónica de 4,00 m de altura y 76 mm de diámetro en punta, con casquillo soldado en junta para fijación de luminaria ALURA, pintada de color verde RAL 6005, incluídos pernos de anclaje.			
		17.00	202.82	3.447.94
05.02.07	u Luminaria de 250 W			2,
	Suministro y montaje de luminaria para alumbrado público, tipo HESTIA, de Socelec o similar, pintadas de color verde RAL 6005 texturado, con equipo incorporado de 250 W SAP, conexionada.			
		17.00	51.08	868.36
05.02.08	u Cuadro de mando y protección			
	Cuadro general de maniobra y protección con encendido astronómico y programable, con seccionador general, disyuntores magnetotérmicos, contador tripolar y cortacircuitos, colocado.			
		1.00	1,591.76	1,591.76
	TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02 Red de al	umbrado públi	co	15,246.12
	TOTAL CAPÍTULO 05 REDES DE SERVICIOS			23,578.96

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 06 JARDINERÍA			
06.01	m³ TIERRA VEGETAL DE CABEZA			
	Suministro y extendido por medios mecánicos de tierra vegetal de cabeza suministrada a granel, incluído descarga de camión y pase de motocultor.			
		372.06	14.88	5,536.25
06.02	m ² CESPED SEMILLADO, SUPERFICIE >1.000 m ²			
	Césped semillado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega, en superficies entre 1.000 y 5.000 m².			
		1,235.81	3.82	4,720.79
06.03	u HEDERA HELIX 1,00-1,50 m CONTAINER			
	Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Hedera helix (Hiedra) de 1,0 a 1,5 m de altura con cepellón en container, incluído fijación de ramaje.			
		624.00	11.67	7,282.08
06.04	u PLATANUS ORIENTALIS 14/16 RAÍZ DESNUDA			
	Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Platanus orientalis (Plátano) de 14 a 16 cm de per. a 1 m del suelo a raíz desnuda.			
		11.00	33.02	363.22
06.05	u PINUS PINASTER DE 2,0-2,5 m			
	Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Pinus Pinaster (Pino) de 2.0 a 2.5 m de altura con cepellón escayolado.			
		6.00	91.46	548.76
	TOTAL CAPÍTULO 06 JARDINERÍA			18,451.10

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 07 MOBILIARIO URBANO			
	SUBCAPÍTULO 07.01 Paseo y zonas de pícnic			
07.01.01	u Bancos			
	Suministro y colocación de bancos con patas de aluminio antivandalico y listones de madera de pino Flandes, con tratamiento autoclave cuadrado de 42 mm. Este modelo de banco lleva una pletina central que le sirve de refuerzo frente a actos vandálicos, y además impide que los listones se deformen.			
	El largo del banco son 2,0 metros, distancia desde el punto de apoyo hasta la parte superior del respaldo 0,72 metros, y hasta el asiento, 0,4 metros.			
		24.00	436.49	10,475.76
07.01.02	u Mesas de pícnic			
	Suministro y colocación de mesa de picnic de constitución muy robusta, construida con listonaje de madera de pino de 95x45 mm de sección y posterior tratamiento al autoclave. La madera de este elemento de mobiliario ha sido tratada con el sistema de autoclave al vacío, obteniendo un factor de protección de clase de riesgo iv, libre de arsénico, cromo y elementos contaminantes. Con este tratamiento conseguimos una protección extraordinaria contra los ataques de los insectos xilófagos y de la podredumbre de la madera. Cumple con la normativa medioambiental vigente. Respecto a las dimensiones, tenemos la plataforma de la mesa de 0,84 metros de ancho, la plataforma de los asientos, de 0,45 metros de ancho, y el largo del conjunto mesa bancos es 2,50 metros.			
		24.00	355.93	8,542.32
07.01.03	u Papeleras			
	Suministro y colocación de papeleras fabricadas en madera de pino y con tornillería de acero inoxidable, con sistema de vaciado por giro. Sus dimensiones son 1 metro de alto y 0,35 metros de diámetro interior de la cesta.			
		14.00	211.55	2,961.70
07.01.04	u Fuentes públicas			
	Suministro y colocación de fuente fabricada en fundición de aluminio, con grifo pulsador temporizador fabricado en cobre cromado.			
		2.00	647.43	1,294.86
	TOTAL SUBCAPÍTULO 07.01 Paseo y z	anas da míania		23,274.64

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 07.02 Parque biosaludable			
07.02.01	u Tornado			
	Suministro y colocación de tornado de acero bañado en cinc recubierto con poliéster termoendureci- do, rodamientos autolubricantes, ejes macizos y piezas de unión de acero fundido, cartel con instruc- ciones de uso avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta.			
		2.00	825.19	1,650.38
07.02.02	u Poniente	2.00	020.10	1,000.00
	Suministro y colocación de poniente de acero bañado en cinc recubierto con poliéster termoendureci- do, rodamientos autolubricantes, ejes macizos y piezas de unión de acero fundido, cartel con instruc- ciones de uso avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta.			
		2.00	778.54	1,557.08
07.02.03	u Banco de pedales			
	Suministro y colocación de banco de pedales de acero bañado en cinc recubierto con poliéster termoendurecido, rodamientos autolubricantes, ejes macizos y piezas de unión de acero fundido, cartel con instrucciones de uso avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta.			
		2.00	917.37	1,834.74
07.02.04	u Tramontana doble			
	Suministro y colocación de tramontana doble de acero bañado en cinc recubierto con poliéster termo- endurecido, rodamientos autolubricantes, ejes macizos y piezas de unión de acero fundido, cartel con instrucciones de uso avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta.			
		2.00	1,451.66	2,903.32
07.02.05	u Garbí doble			
	Suministro y colocación de garbí doble de acero bañado en cinc recubierto con poliéster termoendu- recido, rodamientos autolubricantes, ejes macizos y piezas de unión de acero fundido, cartel con ins- trucciones de uso avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta.			
		2.00	815.60	1,631.20
07.02.06	u Brisa			
	Suministro y colocación de brisa de acero bañado en cinc recubierto con poliéster termoendurecido, rodamientos autolubricantes, ejes macizos y piezas de unión de acero fundido, cartel con instrucciones de uso avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta.			
		2.00	672.53	1,345.06
07.02.07	u Tifón doble			
	Suministro y colocación de tifón doble de acero bañado en cinc recubierto con poliéster termoendure- cido, rodamientos autolubricantes, ejes macizos y piezas de unión de acero fundido, cartel con ins- trucciones de uso avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta.			1,557.08 1,834.74 2,903.32 1,631.20
		2.00	847.40	1,694.80
07.02.08	u Cierzo doble			
	Suministro y colocación de cierzo doble de acero bañado en cinc recubierto con poliéster termoendu- recido, rodamientos autolubricantes, ejes macizos y piezas de unión de acero fundido, cartel con ins- trucciones de uso avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta.			
		1.00	598.33	598.33
07.02.09	u Remolino doble			
	Suministro y colocación de remolino doble de acero bañado en cinc recubierto con poliéster termoen- durecido, rodamientos autolubricantes, ejes macizos y piezas de unión de acero fundido, cartel con instrucciones de uso avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta.			
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1.00	832.56	832 56
	TOTAL SUBCAPÍTULO 07.02 Parque bi			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL CAPÍTULO 07 MOBILIARIO URBANO			37,322.11

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 08 SEÑALIZACIÓN			
	SUBCAPÍTULO 08.01 Señalización vertical			
08.01.01	u Señal circular 60, nivel 1			
	Señal reflectante circular D=60 cm niv el 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.			
		4.00	131.10	524.40
08.01.02	u Señal cuadrada 60*60 cm, nivel 1			
	Señal cuadrada de 60x60 cm, nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tomillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.			
		5.00	125.76	628.80
	TOTAL SUBCAPÍTULO 08.01 Señalizad	ción vertical		1,153.20
	SUBCAPÍTULO 08.02 Señalización horizontal			
08.02.01	m Marca vial 30 cm			
	Marca vial reflexiva de 30 cm, con pintura reflectante y microesferas de vídrio, con máquina autopropulsada			
		3.00	0.81	2.43
	TOTAL SUBCAPÍTULO 08.02 Señalización horizontal			
	TOTAL CAPÍTULO 08 SEÑALIZACIÓN			1,155.63

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS			
09.01	P.A. Gestión de residuos			
	Partida alzada a justificar según el Estudio de Gestión de Residuos contenido en la memoria justificativa, en concepto de costes de carga y transportes. Alquiller de contenedores incluido.			
		1.00	17,663.19	17,663.19
	TOTAL CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS			17,663.19

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD			
10.01	P.A. Seguridad y salud			
	Partida alzada a justificar según el Estudio de Seguridad y Salud contenido en la memoria justificativa, en concepto de equipos de protección individual, protección colectiva, con instlaciones de bienestar y formación del personal incluidos.			
		1.00	26,210.87	26,210.87
	TOTAL CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD		—	26,210.87

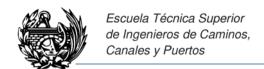
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 11 TERMINACIÓN Y LIMPIEZA DE OBRAS			
11.01	P.A. Abono íntegro para limpieza y terminación de obras			
		1.00	5,000.00	5,000.00
	TOTAL CAPÍTULO 11 TERMINACIÓN Y LIMPIEZA DE OBRAS			5,000.00
	TOTAL			2,515,695.51

Gandarío (Bergondo) a 17 de Junio de 2015

El autor del proyecto,

Santiago Botana Lema

TE			
00			
00 00 			





RESUMEN DEL PRESUPUESTO.

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	TRABAJOS PREVIOS	30,836.84	1.23
02	REGENERACIÓN PLAYA	2,039,950.00	81.09
03	FIRMES Y PAVIMENTOS	245,306.20	9.75
04	MURO	70,220.61	2.79
05	REDES DE SERVICIOS	23,578.96	0.94
06	JARDINERÍA	18,451.10	0.73
07	MOBILIARIO URBANO	37,322.11	1.48
08	SEÑALIZACIÓN	1,155.63	0.05
09	GESTIÓN DE RESIDUOS	17,663.19	0.70
10	SEGURIDAD Y SALUD	26,210.87	1.04
11	TERMINACIÓN Y LIMPIEZA DE OBRAS.	5,000.00	0.20
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	2,515,695.51	
	13.00% Gastos generales		
	6.00% Beneficio industrial		
	SUMA DE G.G. y B.I.	477,982.15	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN I.V.A.	2,993,677.66	
	21.00% I.V.A	628,672.31	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON I.V.A.	3,622,349.97	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de TRES MILLONES SEISCIENTOS VEINTIDOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Gandarío (Bergondo), a 17 de Junio de 2015.

El autor del proyecto,

Santiago Botana Lema