



NUEVO ENLACE DE CARRETERA DP-5812 CON LA VÍA ARTABRA (OLEIROS)

E.T.S CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS
UNIVERSIDAD DA CORUÑA

GUILLERMO BLASCO RÍO
A CORUÑA
FEBRERO DE 2018



ÍNDICE DEL DOCUMENTO

DOCUMENTO N°1: MEMORIA

- 1.1. MEMORIA DESCRIPTIVA
- 1.2. MEMORIA JUSTIFICATIVA
 - ANEJO N°1: ANTECEDENTES
 - ANEJO N°2: ESTUDIO DE ALTERNATIVAS
 - ANEJO N°3: CARTOGRAFÍA
 - ANEJO N°4: GEOLOGÍA Y GEOTECNIA
 - ANEJO N°5: ESTUDIO DE TRÁFICO
 - ANEJO N°6: TRAZADO Y SECCIÓN TIPO
 - ANEJO N°7: CLIMATOLOGÍA E HIDROLOGÍA
 - ANEJO N°8: FIRMES
 - ANEJO N°9 DRENAJE TRANSVERSAL Y LONGITUDINAL
 - ANEJO N°10: MOVIMIENTO DE TIERRAS
 - ANEJO N°11: ESTRUCTURAS
 - ANEJO N°12: SEÑALIZACIÓN
 - ANEJO N°13: REPLANTEO
 - ANEJO N°14: IMPACTO AMBIENTAL
 - ANEJO N°15: EXPROPIACIONES
 - ANEJO N°16: SOLUCIÓN DEL TRÁFICO
 - ANEJO N°17: REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS
 - ANEJO N°18: GESTIÓN DE RESIDUOS
 - ANEJO N°19: PLAN DE OBRA
 - ANEJO N°20: SEGURIDAD Y SALUD

ANEJO N°21 CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

ANEJO N°22: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ANEJO N°23: REVISIÓN DE PRECIOS

ANEJO N°24: ORDEN DE ESTUDIO

ANEJO N°25: PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

ANEJO N°26: ANEJO FOTOGRÁFICO

DOCUMENTO N°2: PLANOS

- 1. SITUACIÓN
- 2. SITUACIÓN ACTUAL
- 3. PLANTA GENERAL
- 4. GLORIETA. PLANTA, PERFIL, SECCIONES Y DETALLES
- 5. RAMAL 1. PLANTA, PERFIL Y SECCIONES
- 6. RAMAL 2. PLANTA, PERFIL Y SECCIONES
- 7. RAMAL 3. PLANTA, PERFIL Y SECCIONES
- 8. RAMAL 4. PLANTA, PERFIL Y SECCIONES
- 9. MURO PANTALLA, PLANTA, PERFIL, SECCIONES Y ARMADURA
- 10. SECCIÓN TIPO
- 11. PLANTA DRENAJE
- 12. DETALLES DE DRENAJE
- 13. SEÑALIZACIÓN EN PLANTA
- 14. DETALLES SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO
- 15. DEMOLICIONES Y FRESADO DE FIRMES
- 16. EXPROPIACIONES

DOCUMENTO N°3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- 1. DEFINICIÓN Y ALCANCE DEL PLIEGO



2. DISPOSICIONES TÉCNICAS
3. DISPOSICIONES GENERALES
4. GARANTÍA Y CONTROL DE CALIDAD DE LAS OBRAS
5. MEDICIÓN Y ABONO DE LAS OBRAS
6. MATERIALES Y OPERACIONES BÁSICAS
7. TRABAJOS PREVIOS
8. EXPLANACIÓN
9. FIRMES
10. ESTRUCTURAS
11. DRENAJE
12. SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS
13. MEDIDAS CORRECTORAS
14. OBRAS Y MATERIALES NO CONTEMPLADOS EN EL PRESENTE PLIEGO
15. PARTIDAS ALZADAS

DOCUMENTO Nº4

1. MEDIDAS AUXILIARES
2. MEDICIONES
3. CUADRO DE PRECIOS Nº1
4. CUADRO DE PRECIOS Nº2
5. PRESUPUESTO
6. RESUMEN DE PRESUPUESTO

PRESUPUESTO



ÍNDICE

- 1 MEDICIONES AUXILIARES
- 2 MEDICIONES
- 3 CUADRO DE PRECIOS N°1
- 4 CUADRO DE PRECIOS N°2
- 5 PRESUPUESTO
- 6 RESUMEN DEL PRESUPUESTO

MEDICIONES AUXILIARES



1 TRABAJOS PREVIOS

Desbroce y limpieza del terreno	5.810,454 m2
Fresado de firmes	16.103,502 m2
Demolición de pavimentos	2.678.662 m2

2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Tierra vegetal	5.810,454 m2
Terraplén	16.103,502 m2
Desmante	2.678.662 m2

3 FIRMES

Mezcla PA-12 B-60/70	824,220 t
Mezcla AC22 bin B-60/70 D	1.302,722 t
Mezcla AC32 base B-60/70	1.304,519 t
Zahorra	2.823,751 t
Riego de adherencia, 2 capas, ECR-1	17.369,502 m2
Riego de imprimación, 1 capa, ECI	7.059,378 m2

4 DRENAJE

Bordillo	709,109 ml
Bajante b-3	31,000 ml
Caz de bordillo	709,109 ml
Caz de sumidero	89,952 ml
Tubo de hormigón	53,407 ml
Sumideros	6 unidades
Ud. Tapa de alcantarilla	6 unidades

5 MURO PANTALLA

B400S φ12	328,00 kg
B400S φ16	2266,55 kg
Hormigón	28.11 m3

6 SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO

Señal tipo R-1 (Triangular 135))	8 unidades
Señal tipo R-101 (D=90)	4 unidades

Señal tipo R-402 (D=90)	4 unidades
Señal tipo R-401 (D=120)	5 unidades
Señal tipo S-303 (Flecha)	4 unidades
Señal tipo P-4 (Triangular 135)	5 unidades
Señal tipo R-301 (D=90)	7 unidades
Panel de lamas	2 unidades
Línea de pintura blanca reflectante continua y discontinua	2905,466 ml
Unidades de señal de ceda el paso	6 unidades
Pretilos de seguridad	910 ml
Captafaros	245 unidades

7 INTEGRACIÓN AMBIENTAL

Tierra vegetal	1.089,375 m2
Hidro siembra	1.089,375 m2
Superficie ajardinada	176,715 m2
Superficie de hormigón coloreado	40.499 m2
Bordillo	110 ml

MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
U1.01	CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS M2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS Demolición de pavimentos de mezcla bituminosa, de hasta 25cm de espesor, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de material a vertedero.	
U1.02	M2 FRESADO DE FIRMES Fresado de firmes, incluso barrido, por medios mecánicos, incluso carga sobre camión.	882,40
U1.03	M2 DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO Desbroce y limpieza del terreno superficial, por medios mecánicos, con pala cargadora, con tala y retirada de árboles y arbustos, arrancado de tocones.	16.103,50
		2.678,62



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
	CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS	
U2.01	m3 RETIRADA DE CAPA DE TIERRA VEGETAL Retirada de capa de tierra vegetal superficial, por medios mecánicos.	
U2.02	M3 TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN Terraplén con material procedente de terreno de excavación, incluso extensión, humectación y compactación.	4.849,87
U2.03	M3 EXCAVACIÓN DE DESMONTE EN TERRENO Excavación de desmonte, en terrenos de tránsito, por medios mecánicos, incluso carga sobre camión.	3.295,45
U2.04	m3 TERRAPLÉN CON MATERIAL SELECCIONADO Relleno localizado con material seleccionado incluso extensión y compactación.	3.661,61
		8.411,57



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
	CAPÍTULO 03 DRENAJE	
U3.01	u ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN Arqueta prefabricada de hormigón armado de 0,5X0,5X0,5cm, completa con tapa, colocada sobre solera de hormigón en masa fck 15 N/mm2, incluso p.p. de formación de agujeros para conexionado de tubos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	
U3.02	ml BORDILLO DE HORMIGÓN 20X22CM Bordillo prefabricado de hormigón de 20x22 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2., incluso excavación necesaria, colocado.	6,00
U3.03	ml TUBO DE HORMIGÓN D=180CM Tubo D=180 cm. de hormigón vibropresado i/p.p. de juntas y relleno de material granular totalmente colocado.	709,11
U3.04	ml CAZ DE SUMIDERO CONTINUO DE HORMIGÓN PREFABRICADO Caz de borde para recogida de aguas pluviales de hormigón prefabricado, colocado sobre solera de hormigón.	53,41
U3.05	ml BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN Bajante prefabricada de aguas pluviales, en hormigón HM-25/P/40IIa i/colocación.	89,95
U3.06	ML CAZ DE BORDILLO Caz de borde para recogida de aguas pluviales de hormigón prefabricado, colocado sobre solera de hormigón.	31,00
		709,11



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
	CAPÍTULO 04 ESTRUCTURAS	
U4.01	UD PANTALLA Muro pantalla tipología continua de hormigón HA-25 armado B400S de 10x9x0,30	
		3,00



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
	CAPÍTULO 05 FIRMES	
U5.01	Tn MBC TIPO AC-22 BIN D Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 bin D incluso betún y filler, totalmente extendida y compactada.	
		1.302,72
U5.02	Tn MBC DRENANTE PA-12 Tm. Mezcla bituminosa en caliente drenante, tipo PA-12 incluso betún y filler, totalmente extendida y compactada.	
		824,22
U5.03	Tn EMULSIÓN ECI IMPRIMACIÓN Riego de imprimación con emulsión bituminosa de betún asfáltico ECI	
		7.059,38
U5.04	Tn EMULSIÓN ECR-1, ADHERENCIA Riego de adherencia con emulsión bituminosa de betún asfáltico ECR-1.	
		17.369,50
U5.05	Tn ZAHORRA ARTIFICIAL Base de explanada granular de zahorra artificial, colocada con motoniveladora, compactación del material al 100% del P.M.	
		2.823,75
U5.06	Tn MBC TIPO AC-32 BASE G Betún asfáltico B 40/50, para emplear en mezclas asfálticas.	
		1.304,72



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
	CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	
U6.01	Ud SEÑAL TRIANGULAR 135 Ud. Señal reflectante triangular de 175 cm. i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
U6.02	Ud SEÑAL CIRCULAR 90 Señal triangular de fibra de vidrio, de 175cm de lado, colocada	13,00
U6.03	Ud SEÑAL CIRCULAR 120 Señal reflectante circular D=120 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	15,00
U6.04	Ud SEÑAL INFORMATIVA REFLECTANTE TIPO FLECHA Señal informativa tipo flecha, incluso poste y elementos de fijación y colocación.	5,00
U6.05	Ud CARTEL DE LAMAS REFLECTANTE M2. Cartel en lamas de acero reflexivo, con parte proporcional de IPN, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocado.	4,00
U6.06	MI MARCA VIAL 20CM Pintado de banda continua de 20cm de ancho, sobre pavimento, con pintura blanca reflexiva y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	2,00
U6.07	MI MARCA VIAL 10CM Pintado de banda continua de 10cm de ancho, sobre pavimento, con pintura blanca reflexiva y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	1.888,55
U6.08	ML MARCA VIAL 40CM Marca vial reflexiva continua/discontinua de 40 cm., con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	726,37
U6.09	Ud HITO CAPTAFAROS Hito captafaros horizontal, de 1 cara reflectante, colocado.	290,55
U6.10	MI BARRERA DE SEGURIDAD DE DOBLE ONDA Barrera de seguridad formada por doble perfil doble onda, con p.p. de poste, captafaros y amortiguador, totalmente colocada.	245,00
		910,00



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
	CAPÍTULO 07 INTEGRACIÓN AMBIENTAL	
U7.01	M2 CÉSPED SEMILLADO DE 1000 A 5000m Césped semillado de 1000 a 5000m2 de superficie (mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa), incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega.	
U7.02	m2 EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL Extendido de tierra vegetal en taludes en capas de 5-15 cm. de espesor, procedente de la propia excavación, carga.	176,72
U7.03	M2 FORMACIÓN DE ISLETA Formación de isleta.	1.089,38
U7.04	ml BORDILLO DE HORMIGÓN 20X22CM Bordillo prefabricado de hormigón de 20x22 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2., incluso excavación necesaria, colocado.	40,50
U7.05	m2 HIDROSIEMBRA EN TALUDES Mantillo de jardín neutro, fermentado, suministrado a granel, extendido por medios manuales sobre el terreno en capas de 1cm.	110,00
		1.089,38

CUADRO DE PRECIOS N°1



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS			
U1.01	M2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS Demolición de pavimentos de mezcla bituminosa, de hasta 25cm de espesor, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de material a vertedero.	2,89
		DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
U1.02	M2	FRESADO DE FIRMES Fresado de firmes, incluso barrido, por medios mecánicos, incluso carga sobre camión.	0,29
		CERO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
U1.03	M2	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO Desbroce y limpieza del terreno superficial, por medios mecánicos, con pala cargadora, con tala y retirada de árboles y arbustos, arrancado de tocones.	1,87
		UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
U2.01	m3	RETIRADA DE CAPA DE TIERRA VEGETAL Retirada de capa de tierra vegetal superficial, por medios mecánicos.	2,41
		DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
U2.02	M3	TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN Terraplén con material procedente de terreno de excavación, incluso extensión, humectación y compactación.	3,77
		TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U2.03	M3	EXCAVACIÓN DE DESMONTE EN TERRENO Excavación de desmonte, en terrenos de tránsito, por medios mecánicos, incluso carga sobre camión.	5,22
		CINCO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
U2.04	m3	TERRAPLÉN CON MATERIAL SELECCIONADO Relleno localizado con material seleccionado incluso extensión y compactación.	7,50
		SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 DRENAJE			
U3.01	u	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN Arqueta prefabricada de hormigón armado de 0,5X0,5X0,5cm, completa con tapa, colocada sobre solera de hormigón en masa fck 15 N/mm2, incluso p.p. de formación de agujeros para conexión de tubos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	185,74
		CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U3.02	ml	BORDILLO DE HORMIGÓN 20X22CM Bordillo prefabricado de hormigón de 20x22 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2., incluso excavación necesaria, colocado.	23,20
		VEINTITRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
U3.03	ml	TUBO DE HORMIGÓN D=180CM Tubo D=180 cm. de hormigón vibropresado i/p.p. de juntas y relleno de material granular totalmente colocado.	80,79
		OCHENTA EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
U3.04	ml	CAZ DE SUMIDERO CONTINUO DE HORMIGÓN PREFABRICADO Caz de borde para recogida de aguas pluviales de hormigón prefabricado, colocado sobre solera de hormigón.	54,61
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
U3.05	ml	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN Bajante prefabricada de aguas pluviales, en hormigón HM-25/P/40Ila i/colocación.	47,84
		CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U3.06	ML	CAZ DE BORDILLO Caz de borde para recogida de aguas pluviales de hormigón prefabricado, colocado sobre solera de hormigón.	33,01
		TREINTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMOS	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 ESTRUCTURAS			
U4.01	UD	PANTALLA Muro pantalla tipología continua de hormigón HA-25 armado B400S de 10x9x0,30	21.201,30
		VEINTIUN MIL DOSCIENTOS UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 FIRMES			
U5.01	Tn	MBC TIPO AC-22 BIN D Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 bin D incluso betún y filler, totalmente extendida y compactada.	41,83
		CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
U5.02	Tn	MBC DRENANTE PA-12 Tm. Mezcla bituminosa en caliente drenante, tipo PA-12 incluso betún y filler, totalmente extendida y compactada.	34,14
		TREINTA Y CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
U5.03	Tn	EMULSIÓN ECI IMPRIMACIÓN Riego de imprimación con emulsión bituminosa de betún asfáltico ECI	3,76
		TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U5.04	Tn	EMULSIÓN ECR-1, ADHERENCIA Riego de adherencia con emulsión bituminosa de betún asfáltico ECR-1.	3,13
		TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
U5.05	Tn	ZAHORRA ARTIFICIAL Base de explanada granular de zahorra artificial, colocada con motoniveladora, compactación del material al 100% del P.M.	19,72
		DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U5.06	Tn	MBC TIPO AC-32 BASE G Betún asfáltico B 40/50, para emplear en mezclas asfálticas.	47,58
		CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS			
U6.01	Ud	SEÑAL TRIANGULAR 135 Ud. Señal reflectante triangular de 175 cm. i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	199,62
		CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U6.02	Ud	SEÑAL CIRCULAR 90 Señal triangular de fibra de vidrio, de 175cm de lado, colocada	226,46
		DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U6.03	Ud	SEÑAL CIRCULAR 120 Señal reflectante circular D=120 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	232,83
		DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
U6.04	Ud	SEÑAL INFORMATIVA REFLECTANTE TIPO FLECHA Señal informativa tipo flecha, incluso poste y elementos de fijación y colocación.	396,40
		TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
U6.05	Ud	CARTEL DE LAMAS REFLECTANTE Cartel en lamas de acero reflexivo, con parte proporcional de IPN, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocado.	270,69
		DOSCIENTOS SETENTA EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
U6.06	MI	MARCA VIAL 20CM Pintado de banda continua de 20cm de ancho, sobre pavimento, con pintura blanca reflexiva y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	0,60
		CERO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
U6.07	MI	MARCA VIAL 10CM Pintado de banda continua de 10cm de ancho, sobre pavimento, con pintura blanca reflexiva y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	0,43
		CERO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
U6.08	ML	MARCA VIAL 40CM Marca vial reflexiva continua/discontinua de 40 cm., con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	0,64
		CERO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U6.09	Ud	HITO CAPTAFAROS Hito captafaros horizontal, de 1 cara reflectante, colocado.	4,87
		CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U6.10	MI	BARRERA DE SEGURIDAD DE DOBLE ONDA Barrera de seguridad formada por doble perfil doble onda, con p.p. de poste, captafaros y amortiguador, totalmente colocada.	62,88
		SESENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07 INTEGRACIÓN AMBIENTAL			
U7.01	M2	CÉSPED SEMILLADO DE 1000 A 5000m Césped semillado de 1000 a 5000m2 de superficie (mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa), incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega.	4,06
		CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
U7.02	m2	EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL Extendido de tierra vegetal en taludes en capas de 5-15 cm. de espesor, procedente de la propia excavación, carga.	21,49
		VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
U7.03	M2	FORMACIÓN DE ISLETA Formación de isleta.	40,12
		CUARENTA EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
U7.04	ml	BORDILLO DE HORMIGÓN 20X22CM Bordillo prefabricado de hormigón de 20x22 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2., in- cluso excavación necesaria, colocado.	36,82
		TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U7.05	m2	HIDROSIEMBRA EN TALUDES Mantillo de jardín neutro, fermentado, suministrado a granel, extendido por medios manuales so- bre el terreno en capas de 1cm.	29,95
		VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

Oleiros, Febrero de 2018

EL AUTOR DEL PROYECTO

Guillermo Blasco Río

CUADRO DE PRECIOS N°2



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS			
U1.01	M2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS Demolición de pavimentos de mezcla bituminosa, de hasta 25cm de espesor, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de material a vertedero.	
		Mano de obra	0,60
		Maquinaria.....	2,13
		Suma la partida	2,73
		Costes indirectos..... 6,00%	0,16
		TOTAL PARTIDA	2,89
U1.02	M2	FRESADO DE FIRMES Fresado de firmes, incluso barrido, por medios mecánicos, incluso carga sobre camión.	
		Mano de obra	0,08
		Maquinaria.....	0,19
		Suma la partida	0,27
		Costes indirectos..... 6,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA	0,29
U1.03	M2	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO Desbroce y limpieza del terreno superficial, por medios mecánicos, con pala cargadora, con tala y retirada de árboles y arbustos, arrancado de tocones.	
		Mano de obra	0,60
		Maquinaria.....	1,16
		Suma la partida	1,76
		Costes indirectos..... 6,00%	0,11
		TOTAL PARTIDA	1,87



CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
U2.01	m3	RETIRADA DE CAPA DE TIERRA VEGETAL Retirada de capa de tierra vegetal superficial, por medios mecánicos.		
			Mano de obra	0,24
			Maquinaria.....	1,03
			Resto de obra y materiales.....	1,00
			Suma la partida	2,27
			Costes indirectos..... 6,00%	0,14
			TOTAL PARTIDA	2,41
U2.02	M3	TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN Terraplén con material procedente de terreno de excavación, incluso extensión, humectación y compactación.		
			Mano de obra	0,55
			Maquinaria.....	1,33
			Resto de obra y materiales.....	1,68
			Suma la partida	3,56
			Costes indirectos..... 6,00%	0,21
			TOTAL PARTIDA	3,77
U2.03	M3	EXCAVACIÓN DE DESMONTE EN TERRENO Excavación de desmonte, en terrenos de tránsito, por medios mecánicos, incluso carga sobre camión.		
			Mano de obra	0,25
			Maquinaria.....	2,68
			Resto de obra y materiales.....	1,99
			Suma la partida	4,92
			Costes indirectos..... 6,00%	0,30
			TOTAL PARTIDA	5,22
U2.04	m3	TERRAPLÉN CON MATERIAL SELECCIONADO Relleno localizado con material seleccionado incluso extensión y compactación.		
			Mano de obra	0,94
			Maquinaria.....	3,07
			Resto de obra y materiales.....	3,07
			Suma la partida	7,08
			Costes indirectos..... 6,00%	0,42
			TOTAL PARTIDA	7,50



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 DRENAJE			
U3.01	u	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN Arqueta prefabricada de hormigón armado de 0,5X0,5X0,5cm, completa con tapa, colocada sobre solera de hormigón en masa fck 15 N/mm2, incluso p.p. de formación de agujeros para conexión de tubos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	
		Mano de obra	27,61
		Resto de obra y materiales	147,62
		Suma la partida	175,23
		Costes indirectos..... 6,00%	10,51
		TOTAL PARTIDA	185,74
U3.02	ml	BORDILLO DE HORMIGÓN 20X22CM Bordillo prefabricado de hormigón de 20x22 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2., incluso excavación necesaria, colocado.	
		Mano de obra	13,55
		Maquinaria.....	1,19
		Resto de obra y materiales	7,15
		Suma la partida	21,89
		Costes indirectos..... 6,00%	1,31
		TOTAL PARTIDA	23,20
U3.03	ml	TUBO DE HORMIGÓN D=180CM Tubo D=180 cm. de hormigón vibropresado i/p.p. de juntas y relleno de material granular totalmente colocado.	
		Mano de obra	6,17
		Maquinaria.....	0,17
		Resto de obra y materiales	69,88
		Suma la partida	76,22
		Costes indirectos..... 6,00%	4,57
		TOTAL PARTIDA	80,79
U3.04	ml	CAZ DE SUMIDERO CONTINUO DE HORMIGÓN PREFABRICADO Caz de borde para recogida de aguas pluviales de hormigón prefabricado, colocado sobre solera de hormigón.	
		Mano de obra	24,26
		Maquinaria.....	6,98
		Resto de obra y materiales	20,28
		Suma la partida	51,52
		Costes indirectos..... 6,00%	3,09
		TOTAL PARTIDA	54,61



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U3.05	ml	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN Bajante prefabricada de aguas pluviales, en hormigón HM-25/P/40Ila i/colocación.	
		Mano de obra	15,33
		Resto de obra y materiales	29,80
		Suma la partida	45,13
		Costes indirectos..... 6,00%	2,71
		TOTAL PARTIDA	47,84
U3.06	ML	CAZ DE BORDILLO Caz de borde para recogida de aguas pluviales de hormigón prefabricado, colocado sobre solera de hormigón.	
		Mano de obra	19,65
		Maquinaria.....	6,98
		Resto de obra y materiales	4,51
		Suma la partida	31,14
		Costes indirectos..... 6,00%	1,87
		TOTAL PARTIDA	33,01



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 ESTRUCTURAS			
U4.01	UD	PANTALLA	
		Muro pantalla tipología continua de hormigón HA-25 armado B400S de 10x9x0,30	
		Resto de obra y materiales.....	20.001,23
		Suma la partida.....	20.001,23
		Costes indirectos..... 6,00%	1.200,07
		TOTAL PARTIDA.....	21.201,30



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 FIRMES			
U5.01	Tn	MBC TIPO AC-22 BIN D Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 bin D incluso betún y filler, totalmente extendida y compactada.	
		Mano de obra	1,20
		Maquinaria.....	5,55
		Resto de obra y materiales.....	32,71
		Suma la partida	39,46
		Costes indirectos..... 6,00%	2,37
		TOTAL PARTIDA	41,83
U5.02	Tn	MBC DRENANTE PA-12 Tm. Mezcla bituminosa en caliente drenante, tipo PA-12 incluso betún y filler, totalmente extendida y compactada.	
		Mano de obra	1,20
		Maquinaria.....	5,55
		Resto de obra y materiales.....	25,46
		Suma la partida	32,21
		Costes indirectos..... 6,00%	1,93
		TOTAL PARTIDA	34,14
U5.03	Tn	EMULSIÓN ECI IMPRIMACIÓN Riego de imprimación con emulsión bituminosa de betún asfáltico ECI	
		Mano de obra	3,38
		Resto de obra y materiales.....	0,17
		Suma la partida	3,55
		Costes indirectos..... 6,00%	0,21
		TOTAL PARTIDA	3,76
U5.04	Tn	EMULSIÓN ECR-1, ADHERENCIA Riego de adherencia con emulsión bituminosa de betún asfáltico ECR-1.	
		Mano de obra	0,53
		Maquinaria.....	1,22
		Resto de obra y materiales.....	1,20
		Suma la partida	2,95
		Costes indirectos..... 6,00%	0,18
		TOTAL PARTIDA	3,13



Guillermo Blasco Río
NUEVO ENLACE DE CARRETERA DP-5812 CON LA VÍA ARTABRA (OLEIROS)



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U5.05	Tn	ZAHORRA ARTIFICIAL Base de explanada granular de zahorra artificial, colocada con motoniveladora, compactación del material al 100% del P.M.	
		Mano de obra	0,43
		Maquinaria.....	7,90
		Resto de obra y materiales.....	10,27
		Suma la partida.....	18,60
		Costes indirectos..... 6,00%	1,12
		TOTAL PARTIDA	19,72
U5.06	Tn	MBC TIPO AC-32 BASE G Betún asfáltico B 40/50, para emplear en mezclas asfálticas.	
		Mano de obra	1,20
		Maquinaria.....	7,58
		Resto de obra y materiales.....	36,11
		Suma la partida.....	44,89
		Costes indirectos..... 6,00%	2,69
		TOTAL PARTIDA	47,58



CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS				
U6.01	Ud	SEÑAL TRIANGULAR 135 Ud. Señal reflectante triangular de 175 cm. i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.		
			Mano de obra	22,01
			Maquinaria.....	10,57
			Resto de obra y materiales.....	155,74
			Suma la partida	188,32
			Costes indirectos..... 6,00%	11,30
			TOTAL PARTIDA	199,62
U6.02	Ud	SEÑAL CIRCULAR 90 Señal triangular de fibra de vidrio, de 175cm de lado, colocada		
			Mano de obra	22,01
			Maquinaria.....	10,57
			Resto de obra y materiales.....	181,06
			Suma la partida	213,64
			Costes indirectos..... 6,00%	12,82
			TOTAL PARTIDA	226,46
U6.03	Ud	SEÑAL CIRCULAR 120 Señal reflectante circular D=120 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.		
			Mano de obra	22,01
			Maquinaria.....	10,57
			Resto de obra y materiales.....	187,07
			Suma la partida	219,65
			Costes indirectos..... 6,00%	13,18
			TOTAL PARTIDA	232,83
U6.04	Ud	SEÑAL INFORMATIVA REFLECTANTE TIPO FLECHA Señal informativa tipo flecha, incluso poste y elementos de fijación y colocación.		
			Mano de obra	22,01
			Maquinaria.....	10,57
			Resto de obra y materiales.....	341,38
			Suma la partida	373,96
			Costes indirectos..... 6,00%	22,44
			TOTAL PARTIDA	396,40



Guillermo Blasco Río
NUEVO ENLACE DE CARRETERA DP-5812 CON LA VÍA ARTABRA (OLEIROS)



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U6.05	Ud	CARTEL DE LAMAS REFLECTANTE Cartel en lamas de acero reflexivo, con parte proporcional de IPN, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocado.	
		Mano de obra	22,01
		Maquinaria.....	10,57
		Resto de obra y materiales.....	222,79
		Suma la partida	255,37
		Costes indirectos..... 6,00%	15,32
		TOTAL PARTIDA	270,69
U6.06	MI	MARCA VIAL 20CM Pintado de banda continua de 20cm de ancho, sobre pavimento, con pintura blanca reflexiva y microesferas de vidrio, con máquina autopulsada.	
		Mano de obra	0,20
		Maquinaria.....	0,03
		Resto de obra y materiales.....	0,34
		Suma la partida	0,57
		Costes indirectos..... 6,00%	0,03
		TOTAL PARTIDA	0,60



Guillermo Blasco Río
NUEVO ENLACE DE CARRETERA DP-5812 CON LA VÍA ARTABRA (OLEIROS)



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U6.07	MI	MARCA VIAL 10CM Pintado de banda continua de 10cm de ancho, sobre pavimento, con pintura blanca reflexiva y microesferas de vidrio, con máquina autopulsada.	
		Mano de obra	0,20
		Maquinaria.....	0,03
		Resto de obra y materiales.....	0,18
		Suma la partida.....	0,41
		Costes indirectos..... 6,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA	0,43
U6.08	ML	MARCA VIAL 40CM Marca vial reflexiva continua/discontinua de 40 cm., con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopulsada.	
		Mano de obra	0,20
		Maquinaria.....	0,03
		Resto de obra y materiales.....	0,37
		Suma la partida.....	0,60
		Costes indirectos..... 6,00%	0,04
		TOTAL PARTIDA	0,64
U6.09	Ud	HITO CAPTAFAROS Hito captafaros horizontal, de 1 cara reflectante, colocado.	
		Mano de obra	1,83
		Resto de obra y materiales.....	2,76
		Suma la partida.....	4,59
		Costes indirectos..... 6,00%	0,28
		TOTAL PARTIDA	4,87
U6.10	MI	BARRERA DE SEGURIDAD DE DOBLE ONDA Barrera de seguridad formada por doble perfil doble onda, con p.p. de poste, captafaros y amortiguador, totalmente colocada.	
		Mano de obra	26,60
		Resto de obra y materiales.....	32,72
		Suma la partida.....	59,32
		Costes indirectos..... 6,00%	3,56
		TOTAL PARTIDA	62,88



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07 INTEGRACIÓN AMBIENTAL			
U7.01	M2	CÉSPED SEMILLADO DE 1000 A 5000m Césped semillado de 1000 a 5000m2 de superficie (mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa), incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega.	
		Mano de obra	3,20
		Resto de obra y materiales	0,63
		Suma la partida	3,83
		Costes indirectos..... 6,00%	0,23
		TOTAL PARTIDA	4,06
U7.02	m2	EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL Extendido de tierra vegetal en taludes en capas de 5-15 cm. de espesor, procedente de la propia excavación, carga.	
		Mano de obra	3,60
		Maquinaria.....	1,07
		Resto de obra y materiales	15,60
		Suma la partida	20,27
		Costes indirectos..... 6,00%	1,22
		TOTAL PARTIDA	21,49
U7.03	M2	FORMACIÓN DE ISLETA Formación de isleta.	
		Mano de obra	25,04
		Resto de obra y materiales	12,81
		Suma la partida	37,85
		Costes indirectos..... 6,00%	2,27
		TOTAL PARTIDA	40,12
U7.04	ml	BORDILLO DE HORMIGÓN 20X22CM Bordillo prefabricado de hormigón de 20x22 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2., incluso excavación necesaria, colocado.	
		Mano de obra	13,13
		Maquinaria.....	1,19
		Resto de obra y materiales	20,42
		Suma la partida	34,74
		Costes indirectos..... 6,00%	2,08
		TOTAL PARTIDA	36,82
U7.05	m2	HIDROSIEMBRA EN TALUDES Mantillo de jardín neutro, fermentado, suministrado a granel, extendido por medios manuales sobre el terreno en capas de 1cm.	
		Mano de obra	12,00
		Resto de obra y materiales	16,25
		Suma la partida	28,25
		Costes indirectos..... 6,00%	1,70
		TOTAL PARTIDA	29,95

Oleiros, Febrero de 2018
EL AUTOR DEL PROYECTO

Guillermo Blasco Río

PRESUPUESTO



Guillermo Blasco Río
NUEVO ENLACE DE CARRETERA DP-5812 CON LA VÍA ARTABRA (OLEIROS)



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS			
U1.01	M2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS Demolición de pavimentos de mezcla bituminosa, de hasta 25cm de espesor, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de material a vertedero.			
U1.02	M2 FRESADO DE FIRMES Fresado de firmes, incluso barrido, por medios mecánicos, incluso carga sobre camión.	882,40	2,89	2.550,14
U1.03	M2 DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO Desbroce y limpieza del terreno superficial, por medios mecánicos, con pala cargadora, con tala y retirada de árboles y arbustos, arrancado de tocones.	16.103,50	0,29	4.670,02
		2.678,62	1,87	5.009,02
	TOTAL CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS.....			12.229,18



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
U2.01	m3 RETIRADA DE CAPA DE TIERRA VEGETAL Retirada de capa de tierra vegetal superficial, por medios mecánicos.			
U2.02	M3 TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN Terraplén con material procedente de terreno de excavación, incluso extensión, humectación y compactación.	4.849,87	2,41	11.688,19
U2.03	M3 EXCAVACIÓN DE DESMONTE EN TERRENO Excavación de desmonte, en terrenos de tránsito, por medios mecánicos, incluso carga sobre camión.	3.295,45	3,77	12.423,85
U2.04	m3 TERRAPLÉN CON MATERIAL SELECCIONADO Relleno localizado con material seleccionado incluso extensión y compactación.	3.661,61	5,22	19.113,60
		8.411,57	7,50	63.086,78
	TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....			106.312,42



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 03 DRENAJE			
U3.01	u ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN Arqueta prefabricada de hormigón armado de 0,5X0,5X0,5cm, completa con tapa, colocada sobre solera de hormigón en masa fck 15 N/mm2, incluso p.p. de formación de agujeros para conexionado de tubos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.			
U3.02	ml BORDILLO DE HORMIGÓN 20X22CM Bordillo prefabricado de hormigón de 20x22 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2., incluso excavación necesaria, colocado.	6,00	185,74	1.114,44
U3.03	ml TUBO DE HORMIGÓN D=180CM Tubo D=180 cm. de hormigón vibropresado i/p.p. de juntas y relleno de material granular totalmente colocado.	709,11	23,20	16.451,35
U3.04	ml CAZ DE SUMIDERO CONTINUO DE HORMIGÓN PREFABRICADO Caz de borde para recogida de aguas pluviales de hormigón prefabricado, colocado sobre solera de hormigón.	53,41	80,79	4.314,99
U3.05	ml BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN Bajante prefabricada de aguas pluviales, en hormigón HM-25/P/40Ila i/colocación.	89,95	54,61	4.912,17
U3.06	ML CAZ DE BORDILLO Caz de borde para recogida de aguas pluviales de hormigón prefabricado, colocado sobre solera de hormigón.	31,00	47,84	1.483,04
		709,11	33,01	23.407,72
	TOTAL CAPÍTULO 03 DRENAJE			51.683,71



Guillermo Blasco Río
NUEVO ENLACE DE CARRETERA DP-5812 CON LA VÍA ARTABRA (OLEIROS)



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 04 ESTRUCTURAS			
U4.01	UD PANTALLA Muro pantalla tipología continua de hormigón HA-25 armado B400S de 10x9x0,30			
		3,00	21.201,30	63.603,90
	TOTAL CAPÍTULO 04 ESTRUCTURAS			63.603,90



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 05 FIRMES			
U5.01	Tn MBC TIPO AC-22 BIN D Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 bin D incluso betún y filler, totalmente extendida y compactada.			
U5.02	Tn MBC DRENANTE PA-12 Tm. Mezcla bituminosa en caliente drenante, tipo PA-12 incluso betún y filler, totalmente extendida y compactada.	1.302,72	41,83	54.492,78
U5.03	Tn EMULSIÓN ECI IMPRIMACIÓN Riego de imprimación con emulsión bituminosa de betún asfáltico ECI	824,22	34,14	28.138,87
U5.04	Tn EMULSIÓN ECR-1, ADHERENCIA Riego de adherencia con emulsión bituminosa de betún asfáltico ECR-1.	7.059,38	3,76	26.543,27
U5.05	Tn ZAHORRA ARTIFICIAL Base de explanada granular de zahorra artificial, colocada con motoniveladora, compactación del material al 100% del P.M.	17.369,50	3,13	54.366,54
U5.06	Tn MBC TIPO AC-32 BASE G Betún asfáltico B 40/50, para emplear en mezclas asfálticas.	2.823,75	19,72	55.684,35
		1.304,72	47,58	62.078,58
	TOTAL CAPÍTULO 05 FIRMES			281.304,39



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS			
U6.01	Ud SEÑAL TRIANGULAR 135 Ud. Señal reflectante triangular de 175 cm. i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.			
U6.02	Ud SEÑAL CIRCULAR 90 Señal triangular de fibra de vidrio, de 175cm de lado, colocada	13,00	199,62	2.595,06
U6.03	Ud SEÑAL CIRCULAR 120 Señal reflectante circular D=120 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	15,00	226,46	3.396,90
U6.04	Ud SEÑAL INFORMATIVA REFLECTANTE TIPO FLECHA Señal informativa tipo flecha, incluso poste y elementos de fijación y colocación.	5,00	232,83	1.164,15
U6.05	Ud CARTEL DE LAMAS REFLECTANTE Cartel en lamas de acero reflexivo, con parte proporcional de IPN, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocado.	4,00	396,40	1.585,60
U6.06	MI MARCA VIAL 20CM Pintado de banda continua de 20cm de ancho, sobre pavimento, con pintura blanca reflexiva y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	2,00	270,69	541,38
U6.07	MI MARCA VIAL 10CM Pintado de banda continua de 10cm de ancho, sobre pavimento, con pintura blanca reflexiva y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	1.888,55	0,60	1.133,13
U6.08	ML MARCA VIAL 40CM Marca vial reflexiva continua/discontinua de 40 cm., con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	726,37	0,43	312,34
U6.09	Ud HITO CAPTAFAROS Hito captafaros horizontal, de 1 cara reflectante, colocado.	290,55	0,64	185,95



Guillermo Blasco Río
NUEVO ENLACE DE CARRETERA DP-5812 CON LA VÍA ARTABRA (OLEIROS)



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U6.10	MI BARRERA DE SEGURIDAD DE DOBLE ONDA Barrera de seguridad formada por doble perfil doble onda, con p.p. de poste, captafaros y amortiguador, totalmente colocada.	245,00	4,87	1.193,15
		910,00	62,88	57.220,80
	TOTAL CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS			69.328,46



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 07 INTEGRACIÓN AMBIENTAL			
U7.01	M2 CÉSPED SEMILLADO DE 1000 A 5000m Césped semillado de 1000 a 5000m2 de superficie (mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa), incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega.			
U7.02	m2 EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL Extendido de tierra vegetal en taludes en capas de 5-15 cm. de espesor, procedente de la propia excavación, carga.	176,72	4,06	717,48
U7.03	M2 FORMACIÓN DE ISLETA Formación de isleta.	1.089,38	21,49	23.410,78
U7.04	ml BORDILLO DE HORMIGÓN 20X22CM Bordillo prefabricado de hormigón de 20x22 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2., incluso excavación necesaria, colocado.	40,50	40,12	1.624,86
U7.05	m2 HIDROSIEMBRA EN TALUDES Mantillo de jardín neutro, fermentado, suministrado a granel, extendido por medios manuales sobre el terreno en capas de 1cm.	110,00	36,82	4.050,20
		1.089,38	29,95	32.626,93
	TOTAL CAPÍTULO 07 INTEGRACIÓN AMBIENTAL			62.430,25



Guillermo Blasco Río
NUEVO ENLACE DE CARRETERA DP-5812 CON LA VÍA ARTABRA (OLEIROS)



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 08 VARIOS			
U8.01	PA ABONO INTEGRO LIMPIEZA Y TERMINACIÓN			
		1,00	1.200,00	1.200,00
U8.02	PA ABONO INTEGRO MANTENIMIENTO Y SEÑALIZACIÓN DE LA OBRA			
		1,00	20.000,00	20.000,00
	TOTAL CAPÍTULO 08 VARIOS.....			21.200,00



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS			
U9.01	PA GESTIÓN DE RESIDUOS			
		1,00	21.000,00	21.000,00
	TOTAL CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS.....			21.000,00



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD			
U10.01	PA SEGURIDAD Y SALUD			
		1,00	10.000,00	10.000,00
	TOTAL CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD			10.000,00
	TOTAL			699.092,31

RESUMEN DEL PRESUPUESTO



CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	TRABAJOS PREVIOS	12.229,18	1,75
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	106.312,42	15,21
03	DRENAJE.....	51.683,71	7,39
04	ESTRUCTURAS	63.603,90	9,10
05	FIRMES.....	281.304,39	40,24
06	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	69.328,46	9,92
07	INTEGRACIÓN AMBIENTAL.....	62.430,25	8,93
08	VARIOS.....	21.200,00	3,03
09	GESTIÓN DE RESIDUOS	21.000,00	3,00
10	SEGURIDAD Y SALUD	10.000,00	1,43
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	699.092,31	
	13,00 % Gastos generales	90.882,00	
	6,00 % Beneficio industrial	41.945,54	
	SUMA DE G.G. y B.I.	132.827,54	
	21,00 % I.V.A.....	174.703,17	
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	1.006.623,02	
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	1.006.623,02	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de UN MILLÓN SEIS MIL SEISCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con DOS CÉNTIMOS

Oleiros, Febrero de 2018.

EL AUTOR DEL PROYECTO

Guillermo Blasco Río