



MEJORA DE LA CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS, PEATONES Y ORDENACIÓN DE APARCAMIENTOS EN LA CARRETERA DE ACCESO AL PUERTO EXTERIOR DE SABÓN, POR EL INTERIOR DEL POLÍGONO
IMPROVEMENT OF THE CIRCULATION OF VEHICLES, PEDESTRIANS AND PARKING MANAGEMENT IN THE ACCESS ROAD TO THE EXTERNAL PORT OF SABÓN, INSIDE THE INDUSTRIAL AREA

OCTUBRE 2019



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS
DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



FUNDACIÓN DE LA INGENIERÍA CIVIL



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

TFG

EDUARDO BLANCO LOSA
GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS



ÍNDICE DE DOCUMENTOS

DOCUMENTO N°1. MEMORIA Y ANEJOS A LA MEMORIA

1. ANTECEDENTES
2. SITUACIÓN ACTUAL
3. DESCRPCIÓN DEL PROYECTO
4. CARTOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA
5. ESTUDIO PREVIO DE ALTERNATIVAS
6. SEGURIDAD VIAL
7. GEOLOGÍA
8. GEOTÉCNIA
9. CLIMATOLOGÍA
10. PLANEAMIENTO Y TRÁFICO
11. DRENAJE
12. TRAZADO
13. FIRMES
14. MOVIMIENTO DE TIERRAS
15. ESTRUCTURAS
16. PROCESO CONSTRUCTIVO
17. SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LAS OBRAS

18. SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSA
19. ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA
20. EXPROPIACIONES
21. SERVICIOS AFECTADOS
22. ALUMBRADO
23. ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
24. PLAN DE OBRA
25. CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
26. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
27. PRESUPUESTO
28. DECLARACIÓN DE OBRA COMPLETA
29. CONCLUSIÓN

MEMORIA JUSTIFICATIVA (ANEXOS A LA MEMORIA)

ANEXO 1: JUSTIFICACIÓN DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA

ANEXO 2: CARTOGRAFÍA

ANEXO 3: GEOLOGÍA Y GEOTÉCNIA

ANEXO 4: EFECTO SÍSMICO



EDUARDO BLANCO LOSA

MEJORA DE LA CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS, PEATONES Y ORDENACIÓN DE APARCAMIENTOS EN LA CARRETERA DE ACCESO AL PUERTO EXTERIOR DE SABÓN, POR EL INTERIOR DEL POLÍGONO.

DOCUMENTO N° 2 PLANOS CONSTRUCTIVOS

ANEXO 5: TRÁFICO

ANEXO 6: FIRME

ANEXO 7: TRAZADO

ANEXO 8: CLIMATOLOGÍA E HIDROLOGÍA

ANEXO 9: SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSA

ANEXO 10: SEÑALIZACIÓN DURANTE LAS OBRAS

ANEXO 11: GESTIÓN DE RESIDUOS

ANEXO 12: SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

ANEXO 13: EXPROPIACIONES

ANEXO 14: SERVICIOS AFECTADOS

ANEXO 15: ORDENANCIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA

ANEXO 16: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

ANEXO 17: REPORTAJE FOTOGRÁFICO

ANEXO 18: PLAN DE OBRA

ANEXO 19: CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

ANEXO 20: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ANEXO 21: PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

ANEXO 22: CÁLCULO DE CUNETAS

ANEXO 23: MATERIALES INTELIGENTES DE ÚLTIMA GENERACIÓN

ANEXO 24: PRECIOS DESCOMPUESTOS

01. SITUACIÓN

02. ESTADO ACTUAL

03. PLANTA (TRAMOS 1 – 10)

04. PLANTA DE REPLANTEO

05. PLANTA ACOTADA

06. PERFILES LONGITUDINALES

07. PERFILES TRANSVERSALES

08. PLANTA DE DRENAJE

09. SECCIONES DE LOS RAMALES

10. SECCIÓN CONSTRUCTIVA Y SECCIÓN TIPO GLORIETA

11. PLANTA DE SEÑALIZACIÓN

12. MARCAS VIALES Y SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

13. SEÑALIZACIÓN VERTICAL

14. DETALLES DE SEÑALIZACIÓN

15. ESTRUCTURA PÓRTICO



DOCUMENTO N° 3. PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

1. DEFINICIÓN Y ALCANCE DEL PLIEGO
2. DISPOSICIONES TÉCNICAS
3. DISPOSICIONES GENERALES
4. GARANTÍA Y CONTROL DE CALIDAD DE LA 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 COMTEMPLADOS EN EL PRESENTE PLIEGO
15. PARTIDAS ALZADAS

DOCUMENTO N°4: PRESUPUESTO

1. MEDICIONES
2. CUADRO DE PRECIOS
 - 2.1. CUADRO DE PRECIOS N°1
 - 2.2. CUADRO DE PRECIOS N°2
3. PRECIOS Y MEDICIONES
4. RESUMEN DEL PRESUPUESTO



EDUARDO BLANCO LOSA

MEJORA DE LA CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS, PEATONES Y ORDENACIÓN DE APARCAMIENTOS EN LA CARRETERA DE ACCESO AL PUERTO EXTERIOR DE SABÓN, POR EL INTERIOR DEL POLÍGONO.

**PROYECTO DE MEJORA DE LA
CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS,
PEATONES Y ORDENACIÓN DE
APARCAMIENTOS EN LA CARRETERA
DE ACCESO AL PUERTO EXTERIOR
DE SABÓN, POR EL INTERIOR DEL
POLÍGONO**

DOCUMENTO N°4: PRESUPUESTO

ÍNDICE:

1. MEDICIONES
2. CUADRO DE PRECIOS
 - 2.1. CUADRO DE PRECIOS N°1
 - 2.2. CUADRO DE PRECIOS N°2
3. PRESUPUESTO Y MEDICIONES
4. RESUMEN DEL PRESUPUESTO



EDUARDO BLANCO LOSA

MEJORA DE LA CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS, PEATONES Y ORDENACIÓN DE APARCAMIENTOS EN LA CARRETERA DE ACCESO AL PUERTO EXTERIOR DE SABÓN, POR EL INTERIOR DEL POLÍGONO.

1.MEDICIONES

MEDICIONES

ACCESO PUERTO EXTERIOR SABÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS							
01.1.1	m Demolicion elementos hormigon en cunetas Demolición de hormigón en taludes de cunetas, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.						
		1	1.798,39				1.798,39
		1	385,00				385,00
		1	138,45				138,45
		1	313,91				313,91
		1	131,75				131,75
		1	55,14				55,14
		1	76,75				76,75
		1	74,12				74,12
		1	15,07				15,07
		1	11,97				11,97
		1	6,12				6,12
		1	66,61				66,61
		1	53,99				53,99
		1	31,44				31,44
		1	130,82				130,82
		1	53,82				53,82
							<hr/>
							3.343,35
01.1.2	m² Demolición pavimento existente Demolición pavimento existente de cualquier tipo o espesor i/ bajas por rendimiento por paso de vehículos, demolición de aceras, isletas, bordillos y toda clase de piezas especiales de pavimentación, desescombro, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.						
		1	18,50	9,50			175,75
		1	342,53	6,30			2.157,94
		1	11,34	4,95			56,13
		1	7,18	3,70			26,57
		1	7,63	3,00			22,89
		1	18,26	3,27			59,71
		1	5,87	2,00			11,74
		1	20,44	2,50			51,10
		1	12,00	7,68			92,16
		1	29,39	4,00			117,56
		1	30,63	2,50			76,58
		1	17,86	2,50			44,65
		1	9,59	1,58			15,15
		1	270,00	6,80			1.836,00
		1	12,20	4,00			48,80
		1	23,78	9,00			214,02
							<hr/>
							5.006,75
01.1.3	u Desmontaje farolas Desmontaje de punto de luz en vías publicas, formado por luminarias verticales.						
	FAROLAS	11					11,00
							<hr/>
							11,00
01.1.4	u Transplante arbol Transplante de árbol con máquina transplantadora hidráulica tipo Optimal o similar, sobre camión especial, para cepellones de hasta 300 mm de diámetro i/ trabajos de poda y tratamiento antitranspirante, así como, suministro y colocación de anclajes, en un radio máximo de acción de 300 m, medida la unidad transplantada.						
	ARBOLES	10					10,00
							<hr/>
							10,00
01.1.5	m² Fresado firme existente Fresado de firme existente, i/ recogida de escombro y transporte as vertedero autorizado, a una distancia máxima de 60 km.						
		1	427,73	10,08			4.311,52
		1	1.700,00	7,00			11.900,00

MEDICIONES

ACCESO PUERTO EXTERIOR SABÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	280,00	7,00			1.960,00
							<hr/>
							18.171,52

MEDICIONES

ACCESO PUERTO EXTERIOR SABÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.2.1	m ³ Relleno de isleta y zanjas cunetas Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con material procedente de préstamo, yacimiento granular y/o cantera, i/ canon de préstamo o cantera, carga y transporte al lugar de empleo hasta una distancia de 30 km, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes (en su caso).	1	3.343,35	1,00	1,00	3.343,35	3.343,35

MEDICIONES

ACCESO PUERTO EXTERIOR SABÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 03 DRENAJE							
02.1.1.	u Arquetas sumidero hormigon para drenaje Hormigón armado HA-25 en formación de arquetas, bajantes, embocaduras y pozos de registro (tanto "in situ" como prefabricados) con una cuantía de acero superior a 40 kg/m ³ i/ encofrado, fratasado, acabados, juntas, cerco y tapa.		50			50,00	50,00
02.1.2.	m Tubería drenaje enterrada PVC diametro 200 Tubo de PVC de diametro 200 mm sobre cama de arena de 10 cm de espesor, relleno con arena hasta 25 cm por encima del tubo con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocado.	1	5.006,75			5.006,75	5.006,75

MEDICIONES

ACCESO PUERTO EXTERIOR SABÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
CAPÍTULO 04 EXPLANACIONES Y FIRMES								
512.0060	m ³ Suelo estabilizado "IN SITU" con cemento, tipo S-EST3, tierras de Suelo estabilizado "in situ" con cemento, tipo S-EST3, con tierras de préstamo, extendido y compactado i/ canon de préstamo, carga y transporte hasta una distancia de 10 km, preparación de la mezcla, humectación o secado y preparación de la superficie totalmente terminado, sin incluir cemento.	1	440,25	10,00	0,50		2.201,25	
		1	1.780,00	7,00	0,50		6.230,00	
		1	293,00	7,00	0,50		1.025,50	
							9.456,75	
510.0010	m ³ Zahorra artificial Zahorra artificial i/ transporte, extensión y compactación, meido sobre perfil teórico.	1	440,25	10,00	0,25		1.100,63	
		1	1.780,00	7,00	0,25		3.115,00	
		1	293,00	7,00	0,25		512,75	
							4.728,38	
542.0100	t MBC TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), excepto betún y polvo mineral Mezcla bituminosa en caliente TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación.							3.593,28
							3.593,28	
542.0060	t MBC TIPO AC22 BIN D (D-20 INTERMEDIA), excepto betún y polvo min Mezcla bituminosa en caliente TIPO AC22 BIN D (D-20 INTERMEDIA), extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación. Total cantidades alzadas							898,32
							898,32	
542.0040	t MBC TIPO AC22 SURF D (D-20 RODADURA), excepto betún y polvo mine Mezcla bituminosa en caliente TIPO AC22 SURF D (D-20 RODADURA), extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación. 0 Total cantidades alzadas							898,32
							898,32	
01.2.2	m ³ Hormigon en masa relleno isletas Hormigón HA-25/B/20 elaborado en central, para isletas, vertido por medios manuales, vibrado y colocación según EHE.	1	18,50	9,50	0,40		70,30	
							70,30	

MEDICIONES

ACCESO PUERTO EXTERIOR SABÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 05 SEÑALIZACION, BALIZAMIENTOS Y DEFENSAS							
701.0300	ud Banderola acero galvanizado, de hasta 6 m de brazo y asta 25 Banderola de acero galvanizado de hasta 6 m de brazo y/o hasta 25 m ² de cartel i/ excavación, relleno, cimentación mediante hormigón armado, anclajes y transporte a lugar de empleo, completamente colocada.	3					3,00
							3,00
701.0320	ud Banderola acero galvanizado, de hasta 8 m de brazo y hasta 35 Banderola de acero galvanizado de hasta 8 m de brazo y/o hasta 35 m ² de cartel i/ excavación, relleno, cimentación mediante hormigón armado, anclajes y transporte a lugar de empleo, completamente colocada.	1					1,00
							1,00
701.0100	ud Señal circular de 90 cm de diametro y retrorreflectancia Cla RA2 Señal circular de 90 cm de diametro, retrorreflectante de clase RA2 colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado, i/ tornilleria, elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	15					15,00
							15,00
701.0040	ud Señal triangular de 135 cm de lado y retrorreflectancia Cla RA2 Señal triangular de 135 cm de lado, retrorreflectante de clase RA2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado, i/ tornilleria, elementos de fijación y transporte.	10					10,00
							10,00
701.0230	m2 Cartel tipo flecha en chapa de acero galvanizado, con clase RA2 Cartel tipo flecha en chapa de acero galvanizado retrorreflectante de clase RA2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado, i/ tornilleria, elementos de fijación y transporte hasta lugar de empleo.	3	1,20	0,35			1,26
							1,26
700.0080	m Marca vial reflectante, acrílica en base agua autorreticulable Marca vial de TIPO II (RR), de pintura reflectante, tipo acrílica en base agua autorreticulable, de 15 cm de ancho, i/ preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada)	1	8.312,00				8.312,00
							8.312,00
700.0140	m2 Marca vial reflectante, acrílica en base agua autorreticulable Marca vial de pintura reflectante, tipo acrílica en base agua autorreticulable, en simbolos y cebreados.	2	14,00	4,00			112,00
		14	9,00	4,00			504,00
		278	5,50	2,80			4.281,20
							4.897,20
704.0080	m Barrera de seguridad simple con SPM, clase contención normal Barrera de seguridad simple con sistema para protección de motociclistas (SPM), con nivel de contención N2, anchura de trabajo W4 o inferior, deflexión dinámica 1,20 m o inferior, índice de severidad A y nivel de severidad I, i/ captafaros, postes, p.p. de uniones, tornilleria y anclajes. Totalmente instalada. NOTA: Se medirá la transición o abatimiento como longitud de barrera (incluir en PPTP).	2	1.760,00				3.520,00
							3.520,00

MEDICIONES

ACCESO PUERTO EXTERIOR SABÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 06 DESVIOS PROVISIONALES Y SEÑALIZACION DE OBRA							
6.1	u Señal Triangular L=135 cm TP-18 con 3 focos Señal triangular reflectante de L=135 cm tipo TP-18 con 3 focos de diodos LED de 60 mm con trípode plegable y programador electrónico dotado de célula crepuscular automática, con 32 diodos LED ambar de alta iluminación por foco.	4				4,00	4,00
6.2	u Cartel croquis tipo TS Cartel croquis 110x90 cm tipo TS en chapa de acero galvanizado, retrorreflectante con grado de reflectancia nivel 2, para señalización de obra, incluso poste de sustentación.	2				2,00	2,00
6.3	u Panel zona excluida al tráfico TB-5 Panel zona excluida al tráfico TB-5 de 165x20 cm blanco y rojo, en chapa de acero galvanizado, retrorreflectante con grado de reflectancia nivel 2, para señalización de obra, incluso poste de sustentación	2				2,00	2,00
6.4	u Panel direccional móvil tipo TB-2 Panel direccional móvil tipo TB-2 195x45 blanco y rojo, en chapa de acero galvanizado, retrorreflectante con grado de reflectancia nivel 2, para señalización de obra, incluso poste de sustentación.	2				2,00	2,00
6.5	u Baliza de obra TL-2 Baliza de obra TL-2 de destellos intermitentes de luz incandescente, lente de 2 caras ambar D=200 mm y célula crepuscular automática	6				6,00	6,00
6.6	u Cono polietileno TB-6 Cono polietileno reflectante 500 mm TB-6 colocado	40				40,00	40,00
6.7	u Señal circular D=90 tipo TR Señal circular D=90 cm tipo TR, en chapa de acero galvanizado, retrorreflectante grado de reflectancia nivel 2, para señalización de obra, incluso trípode de sustentación	10				10,00	10,00
6.8	u Señal triangular L=135 cm tipo TP Señal triangular L=135 cm tipo TP, en chapa de acero galvanizado, retrorreflectante grado de reflectancia nivel 2, para señalización de obra, incluso trípode de sustentación	8				8,00	8,00
6.9	u Juego Semáforos portátiles obra Juego 2 semáforos portátiles obra	1				1,00	1,00
6.10	m Marca vial de 10 cm con pintura amarilla Marca vial de 10 cm con pintura amarilla reflexiva acrílica en base acuosa, con una dotación de 720 gr/m ² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m ² , incluso premarcaje	1	2.895,00			2.895,00	2.895,00

MEDICIONES

ACCESO PUERTO EXTERIOR SABÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
6.11	h Horas señalista Horas señalista de obra						2.000,00
6.12	u Partida para desvíos Partida para desvíos provisionales de vial						1,00

MEDICIONES

ACCESO PUERTO EXTERIOR SABÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 07 ILUMINACIÓN Y SEMAFOROS							
920.0020	ud Base para cimentación de baculos de iluminación Base para cimentación de baculos de iluminación (10<H<12 m) /i/ excavación, Hormigón de limpieza, hormigón para zapata de cimentación, armaduras en caso necesario, encofrados, impermeabilización con breá, relleno localizado, pernos de anclaje y todas las operaciones y medios necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra.	11				11,00	
							11,00
920.0030	ud Luminaria cerrada con carcasa de fundición inyectada de aluminio Luminaria cerrada con carcasa de fundición inyectada de aluminio, reflector de aluminio facetado, conjunto óptico con sellado entre reflector y cierre de vidrio curvo templado transparente, apertura superior para accesos a equipo eléctrico y lámpara, sin herramientas, unidad eléctrica montada en carcasa inferior, con conjunto óptico IP66 y conjunto equipo IP44, y equipada con lámpara LED de 150 W /i/ suministro y montaje	11				11,00	
							11,00
920.0040	m Canalización y conductor de alumbrado Canalización y conductor de alumbrado con dos tubos de PVC, /i/ excavación en zanja, cama de arena, cubrición de hormigón y posterior relleno de zanja.	1	250,00			250,00	
							250,00

MEDICIONES

ACCESO PUERTO EXTERIOR SABÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 09 LIMPIEZA Y TERMINACION DE LAS OBRAS							
9.1	u Limpieza y terminación de obras Partida íntegra para limpieza y terminación de las obras.	1				1,00	
							1,00

A Coruña, a 10 octubre 2019.

INGENIERO DE OBRAS PÚBLICAS



EDUARDO BLANCO LOSA



EDUARDO BLANCO LOSA

MEJORA DE LA CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS, PEATONES Y ORDENACIÓN DE APARCAMIENTOS EN LA CARRETERA DE ACCESO AL PUERTO EXTERIOR DE SABÓN, POR EL INTERIOR DEL POLÍGONO.

2. CUADROS DE PRECIOS

CUADRO DE PRECIOS 1

ACCESO PUERTO EXTERIOR SABÓN

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS			
01.1.1	m	Demolición elementos hormigón en cunetas Demolición de hormigón en taludes de cunetas, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.	11,60
		ONCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
01.1.2	m ²	Demolición pavimento existente Demolición pavimento existente de cualquier tipo o espesor i/ bajas por rendimiento por paso de vehículos, demolición de aceras, isletas, bordillos y toda clase de piezas especiales de pavimentación, desescombro, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.	3,85
		TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.1.3	u	Desmontaje farolas Desmontaje de punto de luz en vías públicas, formado por luminarias verticales.	282,37
		DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.1.4	u	Transplante árbol Transplante de árbol con máquina transplantadora hidráulica tipo Optimal o similar, sobre camión especial, para cepellones de hasta 300 mm de diámetro i/ trabajos de poda y tratamiento antitranspirante, así como, suministro y colocación de anclajes, en un radio máximo de acción de 300 m, medida la unidad transplantada.	1.191,02
		MIL CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	
01.1.5	m ²	Fresado firme existente Fresado de firme existente, i/ recogida de escombros y transporte al vertedero autorizado, a una distancia máxima de 60 km.	5,46
		CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

ACCESO PUERTO EXTERIOR SABÓN

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
01.2.1	m ³	Relleno de isleta y zanjas cunetas Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con material procedente de préstamo, yacimiento granular y/o cantera, i/ canon de préstamo o cantera, carga y transporte al lugar de empleo hasta una distancia de 30 km, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes (en su caso).	7,02
		SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

ACCESO PUERTO EXTERIOR SABÓN

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 DRENAJE			
02.1.1.	u	Arquetas sumidero hormigon para drenaje Hormigón armado HA-25 en formación de arquetas, bajantes, embocaduras y pozos de registro (tanto "in situ" como prefabricados) con una cuantía de acero superior a 40 kg/m³ i/ encofrado, fratasado, acabados, juntas, cerco y tapa.	215,99
		DOSCIENTOS QUINCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
02.1.2.	m	Tubería drenaje enterrada PVC diametro 200 Tubo de PVC de diametro 200 mm sobre cama de arena de 10 cm de espesor, relleno con arena hasta 25 cm por encima del tubo con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocado.	22,07
		VEINTIDOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

ACCESO PUERTO EXTERIOR SABÓN

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 EXPLANACIONES Y FIRMES			
512.0060	m³	Suelo estabilizado "IN SITU" con cemento, tipo S-EST3, tierras de Suelo estabilizado "in situ" con cemento, tipo S-EST3, con tierras de préstamo, extendido y compactado i/ canon de préstamo, carga y transporte hasta una distancia de 10 km, preparación de la mezcla, humectación o secado y preparación de la superficie totalmente terminado, sin incluir cemento.	8,26
		OCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
510.0010	m³	Zahorra artificial Zahorra artificial i/ transporte, extensión y compactación, meido sobre perfil teórico.	18,19
		DIECIOCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
542.0100	t	MBC TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), excepto betún y polvo mineral Mezcla bituminosa en caliente TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación.	26,47
		VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
542.0060	t	MBC TIPO AC22 BIN D (D-20 INTERMEDIA), excepto betún y polvo min Mezcla bituminosa en caliente TIPO AC22 BIN D (D-20 INTERMEDIA), extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación.	26,51
		VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
542.0040	t	MBC TIPO AC22 SURF D (D-20 RODADURA), excepto betún y polvo mine Mezcla bituminosa en caliente TIPO AC22 SURF D (D-20 RODADURA), extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación. 0	26,51
		VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.2.2	m³	Hormigon en masa relleno isletas Hormigón HA-25/B/20 elaborado en central, para isletas, vertido por medios manuales, vibrado y colocación según EHE-08.	174,07
		CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

ACCESO PUERTO EXTERIOR SABÓN

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTOS Y DEFENSAS			
701.0300	ud	Banderola acero galvanizado, de hasta 6 m de brazo y asta 25 Banderola de acero galvanizado de hasta 6 m de brazo y/o hasta 25 m² de cartel <i>il</i> excavación, relleno, cimentación mediante hormigón armado, anclajes y transporte a lugar de empleo, completamente colocada.	7.446,02
		SIETE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
701.0320	ud	Banderola acero galvanizado, de hasta 8 m de brazo y hasta 35 Banderola de acero galvanizado de hasta 8 m de brazo y/o hasta 35 m² de cartel <i>il</i> excavación, relleno, cimentación mediante hormigón armado, anclajes y transporte a lugar de empleo, completamente colocada.	8.833,50
		OCHO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
701.0100	ud	Señal circular de 90 cm de diámetro y retrorreflectancia ClA RA2 Señal circular de 90 cm de diámetro, retrorreflectante de clase RA2 colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado, <i>il</i> tornillería, elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	125,10
		CIENTO VEINTICINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
701.0040	ud	Señal triangular de 135 cm de lado y retrorreflectancia ClA RA2 Señal triangular de 135 cm de lado, retrorreflectante de clase RA2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado, <i>il</i> tornillería, elementos de fijación y transporte.	168,84
		CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
701.0230	m2	Cartel tipo flecha en chapa de acero galvanizado, con clase RA2 Cartel tipo flecha en chapa de acero galvanizado retrorreflectante de clase RA2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado, <i>il</i> tornillería, elementos de fijación y transporte hasta lugar de empleo.	232,73
		DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
700.0080	m	Marca vial reflectante, acrílica en base agua autorreticulable Marca vial de TIPO II (RR), de pintura reflectante, tipo acrílica en base agua autorreticulable, de 15 cm de ancho, <i>il</i> preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada)	0,86
		CERO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
700.0140	m2	Marca vial reflectante, acrílica en base agua autorreticulable Marca vial de pintura reflectante, tipo acrílica en base agua autorreticulable, en símbolos y cebra-ados.	5,17
		CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
704.0080	m	Barrera de seguridad simple con SPM, clase contención normal Barrera de seguridad simple con sistema para protección de motociclistas (SPM), con nivel de contención N2, anchura de trabajo W4 o inferior, deflexión dinámica 1,20 m o inferior, índice de severidad A y nivel de severidad I, <i>il</i> captafaros, postes, p.p. de uniones, tornillería y anclajes. Totalmente instalada. NOTA: Se medirá la transición o abatimiento como longitud de barrera (incluir en PPTP).	41,30
		CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

ACCESO PUERTO EXTERIOR SABÓN

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 DESVIOS PROVISIONALES Y SEÑALIZACIÓN DE OBRA			
6.1	u	Señal Triangular L=135 cm TP-18 con 3 focos Señal triangular reflectante de L=135 cm tipo TP-18 con 3 focos de diodos LED de 60 mm con trípode plegable y programador electrónico dotado de célula crepuscular automática, con 32 diodos LED ambar de alta iluminación por foco.	596,27
		QUINIENOS NOVENTA Y SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
6.2	u	Cartel croquis tipo TS Cartel croquis 110x90 cm tipo TS en chapa de acero galvanizado, retrorreflectante con grado de reflectancia nivel 2, para señalización de obra, incluso poste de sustentación.	232,18
		DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
6.3	u	Panel zona excluida al tráfico TB-5 Panel zona excluida al tráfico TB-5 de 165x20 cm blanco y rojo, en chapa de acero galvanizado, retrorreflectante con grado de reflectancia nivel 2, para señalización de obra, incluso poste de sustentación	233,41
		DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
6.4	u	Panel direccional móvil tipo TB-2 Panel direccional móvil tipo TB-2 195x45 blanco y rojo, en chapa de acero galvanizado, retrorreflectante con grado de reflectancia nivel 2, para señalización de obra, incluso poste de sustentación.	264,77
		DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
6.5	u	Baliza de obra TL-2 Baliza de obra TL-2 de destellos intermitentes de luz incandescente, lente de 2 caras ambar D=200 mm y célula crepuscular automática	24,88
		VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
6.6	u	Cono polietileno TB-6 Cono polietileno reflectante 500 mm TB-6 colocado	15,05
		QUINCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
6.7	u	Señal circular D=90 tipo TR Señal circular D=90 cm tipo TR, en chapa de acero galvanizado, retrorreflectante grado de reflectancia nivel 2, para señalización de obra, incluso trípode de sustentación	124,95
		CIENTO VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
6.8	u	Señal triangular L=135 cm tipo TP Señal triangular L=135 cm tipo TP, en chapa de acero galvanizado, retrorreflectante grado de reflectancia nivel 2, para señalización de obra, incluso trípode de sustentación	140,14
		CIENTO CUARENTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
6.9	u	Juego Semaforos portátiles obra Juego 2 semáforos portátiles obra	4.450,31
		CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
6.10	m	Marca vial de 10 cm con pintura amarilla Marca vial de 10 cm con pintura amarilla reflexiva acrílica en base acuosa, con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, incluso premarcaje	0,33
		CERO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
6.11	h	Horas señalista Horas señalista de obra	16,81
		DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
6.12	u	Partida para desvíos Partida para desvíos provisionales de vial	159.000,00
		CIENTO CINCUENTA Y NUEVE MIL EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

ACCESO PUERTO EXTERIOR SABÓN

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07 ILUMINACIÓN Y SEMAFOROS			
920.0020	ud	Base para cimentación de baculos de iluminación Base para cimentación de baculos de iluminación (10<H<12 m) i/ excavación, Hormigón de limpieza, hormigón para zapata de cimentación, armaduras en caso necesario, encofrados, impermeabilización con brea, relleno localizado, pernos de anclaje y todas las operaciones y medios necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra.	196,48
		CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
920.0030	ud	Luminaria cerrada con carcasa de fundición inyectada de aluminio Luminaria cerrada con carcasa de fundición inyectada de aluminio, reflector de aluminio facetado, conjunto óptico con sellado entre reflector y cierre de vidrio curvo templado transparente, apertura superior para accesos a equipo eléctrico y lámpara, sin herramientas, unidad eléctrica montada en carcasa inferior, con conjunto óptico IP66 y conjunto equipo IP44, y equipada con lámpara LED de 150 W i/ suministro y montaje	470,44
		CUATROCIENTOS SETENTA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
920.0040	m	Canalización y conductor de alumbrado Canalización y conductor de alumbrado con dos tubos de PVC, i/ excavación en zanja, cama de arena, cubrición de hormigón y posterior relleno de zanja.	36,14
		TREINTA Y SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

ACCESO PUERTO EXTERIOR SABÓN

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 09 LIMPIEZA Y TERMINACION DE LAS OBRAS			
9.1	u	Limpieza y terminación de obras Partida íntegra para limpieza y terminación de las obras.	9.010,00
		NUEVE MIL DIEZ EUROS	

A Coruña, a 10 octubre 2019.

INGENIERO DE OBRAS PÚBLICAS



EDUARDO BLANCO LOSA

CUADRO DE PRECIOS 2

ACCESO PUERTO EXTERIOR SABÓN

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS			
01.1.1	m	Demolición elementos hormigón en cunetas Demolición de hormigón en taludes de cunetas, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.	
		Resto de obra y materiales.....	10,94
		Suma la partida.....	10,94
		Costes indirectos..... 6,00%	0,66
		TOTAL PARTIDA.....	11,60
01.1.2	m ²	Demolición pavimento existente Demolición pavimento existente de cualquier tipo o espesor i/ bajas por rendimiento por paso de vehículos, demolición de aceras, isletas, bordillos y toda clase de piezas especiales de pavimentación, desescombro, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.	
		Resto de obra y materiales.....	3,63
		Suma la partida.....	3,63
		Costes indirectos..... 6,00%	0,22
		TOTAL PARTIDA.....	3,85
01.1.3	u	Desmontaje farolas Desmontaje de punto de luz en vías publicas, formado por luminarias verticales.	
		Resto de obra y materiales.....	266,39
		Suma la partida.....	266,39
		Costes indirectos..... 6,00%	15,98
		TOTAL PARTIDA.....	282,37
01.1.4	u	Transplante arbol Transplante de árbol con máquina transplantadora hidráulica tipo Optimal o similar, sobre camión especial, para cepellones de hasta 300 mm de diámetro i/ trabajos de poda y tratamiento antitranspirante, así como, suministro y colocación de anclajes, en un radio máximo de acción de 300 m, medida la unidad transplantada.	
		Resto de obra y materiales.....	1.123,60
		Suma la partida.....	1.123,60
		Costes indirectos..... 6,00%	67,42
		TOTAL PARTIDA.....	1.191,02
01.1.5	m ²	Fresado firme existente Fresado de firme existente, i/ recogida de escombros y transporte as vertedero autorizado, a una distancia máxima de 60 km.	
		Suma la partida.....	5,15
		Costes indirectos..... 6,00%	0,31
		TOTAL PARTIDA.....	5,46

CUADRO DE PRECIOS 2

ACCESO PUERTO EXTERIOR SABÓN

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
01.2.1	m ³	Relleno de isleta y zanjas cunetas Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con material procedente de préstamo, yacimiento granular y/o cantera, i/ canon de préstamo o cantera, carga y transporte al lugar de empleo hasta una distancia de 30 km, extendido, humectación, compactación, terminación y refinado de la superficie de la coronación y refinado de taludes (en su caso).	
		Resto de obra y materiales.....	6,62
		Suma la partida.....	6,62
		Costes indirectos..... 6,00%	0,40
		TOTAL PARTIDA.....	7,02

CUADRO DE PRECIOS 2

ACCESO PUERTO EXTERIOR SABÓN

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 DRENAJE			
02.1.1.	u	Arquetas sumidero hormigon para drenaje Hormigón armado HA-25 en formación de arquetas, bajantes, embocaduras y pozos de registro (tanto "in situ" como prefabricados) con una cuantía de acero superior a 40 kg/m³ i/ encofrado, fratasado, acabados, juntas, cerco y tapa.	
		Resto de obra y materiales.....	203,76
		Suma la partida.....	203,76
		Costes indirectos..... 6,00%	12,23
		TOTAL PARTIDA.....	215,99
02.1.2.	m	Tubería drenaje enterrada PVC diametro 200 Tubo de PVC de diametro 200 mm sobre cama de arena de 10 cm de espesor, relleno con arena hasta 25 cm por encima del tubo con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocado.	
		Resto de obra y materiales.....	20,82
		Suma la partida.....	20,82
		Costes indirectos..... 6,00%	1,25
		TOTAL PARTIDA.....	22,07

CUADRO DE PRECIOS 2

ACCESO PUERTO EXTERIOR SABÓN

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 EXPLANACIONES Y FIRMES			
512.0060	m³	Suelo estabilizado "IN SITU" con cemento, tipo S-EST3, tierras de Suelo estabilizado "in situ" con cemento, tipo S-EST3, con tierras de préstamo, extendido y compactado i/ canon de préstamo, carga y transporte hasta una distancia de 10 km, preparación de la mezcla, humectación o secado y preparación de la superficie totalmente terminado, sin incluir cemento.	
		Resto de obra y materiales.....	7,79
		Suma la partida.....	7,79
		Costes indirectos..... 6,00%	0,47
		TOTAL PARTIDA.....	8,26
510.0010	m³	Zahorra artificial Zahorra artificial i/ transporte, extensión y compactación, meido sobre perfil teórico.	
		Resto de obra y materiales.....	17,16
		Suma la partida.....	17,16
		Costes indirectos..... 6,00%	1,03
		TOTAL PARTIDA.....	18,19
542.0100	t	MBC TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), excepto betún y polvo mineral Mezcla bituminosa en caliente TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación.	
		Resto de obra y materiales.....	24,97
		Suma la partida.....	25,04
		Costes indirectos..... 6,00%	1,50
		Redondeo.....	-0,07
		TOTAL PARTIDA.....	26,47
542.0060	t	MBC TIPO AC22 BIN D (D-20 INTERMEDIA), excepto betún y polvo min Mezcla bituminosa en caliente TIPO AC22 BIN D (D-20 INTERMEDIA), extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación.	
		Resto de obra y materiales.....	25,01
		Suma la partida.....	25,07
		Costes indirectos..... 6,00%	1,50
		Redondeo.....	-0,06
		TOTAL PARTIDA.....	26,51
542.0040	t	MBC TIPO AC22 SURF D (D-20 RODADURA), excepto betún y polvo mine Mezcla bituminosa en caliente TIPO AC22 SURF D (D-20 RODADURA), extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación. 0	
		Resto de obra y materiales.....	25,01
		Suma la partida.....	25,07
		Costes indirectos..... 6,00%	1,50
		Redondeo.....	-0,06
		TOTAL PARTIDA.....	26,51
01.2.2	m³	Hormigon en masa relleno isletas Hormigón HA-25/B/20 elaborado en central, para isletas, vertido por medios manuales, vibrado y colocación según EHE.	
		Resto de obra y materiales.....	164,22
		Suma la partida.....	164,22
		Costes indirectos..... 6,00%	9,85
		TOTAL PARTIDA.....	174,07

CUADRO DE PRECIOS 2

ACCESO PUERTO EXTERIOR SABÓN

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 SEÑALIZACION, BALIZAMIENTOS Y DEFENSAS			
701.0300	ud	Banderola acero galvanizado, de hasta 6 m de brazo y asta 25 Banderola de acero galvanizado de hasta 6 m de brazo y/o hasta 25 m² de cartel <i>i/</i> excavación, relleno, cimentación mediante hormigón armado, anclajes y transporte a lugar de empleo, completamente colocada.	
		Resto de obra y materiales.....	7.024,55
		Suma la partida.....	7.024,55
		Costes indirectos..... 6,00%	421,47
		TOTAL PARTIDA.....	7.446,02
701.0320	ud	Banderola acero galvanizado, de hasta 8 m de brazo y hasta 35 Banderola de acero galvanizado de hasta 8 m de brazo y/o hasta 35 m² de cartel <i>i/</i> excavación, relleno, cimentación mediante hormigón armado, anclajes y transporte a lugar de empleo, completamente colocada.	
		Resto de obra y materiales.....	8.333,49
		Suma la partida.....	8.333,49
		Costes indirectos..... 6,00%	500,01
		TOTAL PARTIDA.....	8.833,50
701.0100	ud	Señal circular de 90 cm de diametro y retrorreflectancia ClA RA2 Señal circular de 90 cm de diametro, retrorreflectante de clase RA2 colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado, <i>i/</i> tornillería, elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	
		Resto de obra y materiales.....	118,02
		Suma la partida.....	118,02
		Costes indirectos..... 6,00%	7,08
		TOTAL PARTIDA.....	125,10
701.0040	ud	Señal triangular de 135 cm de lado y retrorreflectancia ClA RA2 Señal triangular de 135 cm de lado, retrorreflectante de clase RA2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado, <i>i/</i> tornillería, elementos de fijación y transporte.	
		Resto de obra y materiales.....	159,28
		Suma la partida.....	159,28
		Costes indirectos..... 6,00%	9,56
		TOTAL PARTIDA.....	168,84
701.0230	m2	Cartel tipo flecha en chapa de acero galvanizado, con clase RA2 Cartel tipo flecha en chapa de acero galvanizado retrorreflectante de clase RA2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado, <i>i/</i> tornillería, elementos de fijación y transporte hasta lugar de empleo.	
		Resto de obra y materiales.....	219,56
		Suma la partida.....	219,56
		Costes indirectos..... 6,00%	13,17
		TOTAL PARTIDA.....	232,73
700.0080	m	Marca vial reflectante, acrílica en base agua autorreticulable Marca vial de TIPO II (RR), de pintura reflectante, tipo acrílica en base agua autorreticulable, de 15 cm de ancho, <i>i/</i> preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada)	
		Resto de obra y materiales.....	0,81
		Suma la partida.....	0,81
		Costes indirectos..... 6,00%	0,05
		TOTAL PARTIDA.....	0,86
700.0140	m2	Marca vial reflectante, acrílica en base agua autorreticulable Marca vial de pintura reflectante, tipo acrílica en base agua autorreticulable, en simbolos y cebreados.	
		Resto de obra y materiales.....	4,88
		Suma la partida.....	4,88
		Costes indirectos..... 6,00%	0,29
		TOTAL PARTIDA.....	5,17

CUADRO DE PRECIOS 2

ACCESO PUERTO EXTERIOR SABÓN

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
704.0080	m	Barrera de seguridad simple con SPM, clase contención normal Barrera de seguridad simple con sistema para protección de motociclistas (SPM), con nivel de contención N2, anchura de trabajo W4 o inferior, deflexión dinámica 1,20 m o inferior, índice de severidad A y nivel de severidad I, <i>i/</i> captafaros, postes, p.p. de uniones, tornillería y anclajes. Totalmente instalada. NOTA: Se medirá la transición o abatimiento como longitud de barrera (incluir en PPTP).	
		Resto de obra y materiales.....	38,96
		Suma la partida.....	38,96
		Costes indirectos..... 6,00%	2,34
		TOTAL PARTIDA.....	41,30

CUADRO DE PRECIOS 2

ACCESO PUERTO EXTERIOR SABÓN

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 DESVIOS PROVISIONALES Y SEÑALIZACION DE OBRA			
6.1	u	Señal Triangular L=135 cm TP-18 con 3 focos Señal triangular reflectante de L=135 cm tipo TP-18 con 3 focos de diodos LED de 60 mm con trípode plegable y programador electrónico dotado de célula crepuscular automática, con 32 diodos LED ambar de alta iluminación por foco.	
		Suma la partida.....	562,52
		Costes indirectos 6,00%	33,75
		TOTAL PARTIDA.....	596,27
6.2	u	Cartel croquis tipo TS Cartel croquis 110x90 cm tipo TS en chapa de acero galvanizado, retrorreflectante con grado de reflectancia nivel 2, para señalización de obra, incluso poste de sustentación.	
		Suma la partida.....	219,04
		Costes indirectos 6,00%	13,14
		TOTAL PARTIDA.....	232,18
6.3	u	Panel zona excluida al tráfico TB-5 Panel zona excluida al tráfico TB-5 de 165x20 cm blanco y rojo, en chapa de acero galvanizado, retrorreflectante con grado de reflectancia nivel 2, para señalización de obra, incluso poste de sustentación	
		Suma la partida.....	220,20
		Costes indirectos 6,00%	13,21
		TOTAL PARTIDA.....	233,41
6.4	u	Panel direccional movil tipo TB-2 Panel direccional movil tipo TB-2 195x45 blanco y rojo, en chapa de acero galvanizado, retrorreflectante con grado de reflectancia nivel2, para señalizacion de obra, incluso poste de sustentacion.	
		Suma la partida.....	249,78
		Costes indirectos 6,00%	14,99
		TOTAL PARTIDA.....	264,77
6.5	u	Baliza de obra TL-2 Baliza de obra TL-2 de destellos intermitentes de luz incandescente, lente de 2 caras ambar D=200 mm y célula crepuscular automática	
		Suma la partida.....	23,47
		Costes indirectos 6,00%	1,41
		TOTAL PARTIDA.....	24,88
6.6	u	Cono polietileno TB-6 Cono polietileno reflectante 500 mm TB-6 colocado	
		Suma la partida.....	14,20
		Costes indirectos 6,00%	0,85
		TOTAL PARTIDA.....	15,05
6.7	u	Señal circular D=90 tipo TR Señal circular D=90 cm tipo TR, en chapa de acero galvanizado, retrorreflectante grado de reflectancia nivel 2, para señalización de obra, incluso trípode de sustentación	
		Suma la partida.....	117,88
		Costes indirectos 6,00%	7,07
		TOTAL PARTIDA.....	124,95
6.8	u	Señal triangular L=135 cm tipo TP Señal triangular L=135 cm tipo TP, en chapa de acero galvanizado, retrorreflectante grado de reflectancia nivel 2, para señalización de obra, incluso trípode de sustentación	
		Suma la partida.....	132,21
		Costes indirectos 6,00%	7,93
		TOTAL PARTIDA.....	140,14
6.9	u	Juego Semáforos portátiles obra Juego 2 semáforos portátiles obra	
		Suma la partida.....	4.198,41
		Costes indirectos 6,00%	251,90
		TOTAL PARTIDA.....	4.450,31

CUADRO DE PRECIOS 2

ACCESO PUERTO EXTERIOR SABÓN

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
6.10	m	Marca vial de 10 cm con pintura amarilla Marca vial de 10 cm con pintura amarilla reflexiva acrílica en base acuosa, con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, incluso premarcaje	
		Suma la partida.....	0,31
		Costes indirectos 6,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA.....	0,33
6.11	h	Horas señalista Horas señalista de obra	
		Suma la partida.....	15,86
		Costes indirectos 6,00%	0,95
		TOTAL PARTIDA.....	16,81
6.12	u	Partida de desvios Partida para desvios provisionales de vial	
		Suma la partida.....	150.000,00
		Costes indirectos 6,00%	9.000,00
		TOTAL PARTIDA.....	159.000,00

CUADRO DE PRECIOS 2

ACCESO PUERTO EXTERIOR SABÓN

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

CAPÍTULO 07 ILUMINACIÓN Y SEMAFOROS

920.0020 ud Base para cimentación de baculos de iluminación
 Base para cimentación de baculos de iluminación (10<H<12 m) i/ excavación, Hormigón de limpieza, hormigón para zapata de cimentación, armaduras en caso necesario, encofrados, impermeabilización con brea, relleno localizado, pernos de anclaje y todas las operaciones y medios necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra.

Resto de obra y materiales.....	185,36
Suma la partida.....	185,36
Costes indirectos..... 6,00%	11,12
TOTAL PARTIDA.....	196,48

920.0030 ud Luminaria cerrada con carcasa de fundición inyectada de aluminio
 Luminaria cerrada con carcasa de fundición inyectada de aluminio, reflector de aluminio facetado, conjunto óptico con sellado entre reflector y cierre de vidrio curvo templado transparente, apertura superior para accesos a equipo eléctrico y lámpara, sin herramientas, unidad eléctrica montada en carcasa inferior, con conjunto óptico IP66 y conjunto equipo IP44, y equipada con lámpara LED de 150 W i/ suministro y montaje

Resto de obra y materiales.....	443,81
Suma la partida.....	443,81
Costes indirectos..... 6,00%	26,63
TOTAL PARTIDA.....	470,44

920.0040 m Canalización y conductor de alumbrado
 Canalización y conductor de alumbrado con dos tubos de PVC, i/ excavación en zanja, cama de arena, cubrición de hormigón y posterior relleno de zanja.

Resto de obra y materiales.....	34,09
Suma la partida.....	34,09
Costes indirectos..... 6,00%	2,05
TOTAL PARTIDA.....	36,14

CUADRO DE PRECIOS 2

ACCESO PUERTO EXTERIOR SABÓN

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

CAPÍTULO 09 LIMPIEZA Y TERMINACION DE LAS OBRAS

9.1 u Limpieza y terminación de obras
 Partida íntegra para limpieza y terminación de las obras.

Suma la partida.....	8.500,00
Costes indirectos..... 6,00%	510,00
TOTAL PARTIDA.....	9.010,00

A Coruña, a 10 octubre 2019.

INGENIERO DE OBRAS PÚBLICAS



EDUARDO BLANCO LOSA



EDUARDO BLANCO LOSA

MEJORA DE LA CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS, PEATONES Y ORDENACIÓN DE APARCAMIENTOS EN LA CARRETERA DE ACCESO AL PUERTO EXTERIOR DE SABÓN, POR EL INTERIOR DEL POLÍGONO.

3. PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACCESO PUERTO EXTERIOR SABÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS									
01.1.1	m Demolicion elementos hormigon en cunetas Demolición de hormigón en taludes de cunetas, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.								
		1	1.798,39					1.798,39	
		1	385,00					385,00	
		1	138,45					138,45	
		1	313,91					313,91	
		1	131,75					131,75	
		1	55,14					55,14	
		1	76,75					76,75	
		1	74,12					74,12	
		1	15,07					15,07	
		1	11,97					11,97	
		1	6,12					6,12	
		1	66,61					66,61	
		1	53,99					53,99	
		1	31,44					31,44	
		1	130,82					130,82	
		1	53,82					53,82	
							3.343,35	11,60	38.782,86
01.1.2	m² Demolición pavimento existente Demolición pavimento existente de cualquier tipo o espesor i/ bajas por rendimiento por paso de vehículos, demolición de aceras, isletas, bordillos y toda clase de piezas especiales de pavimentación, desescombro, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.								
		1	18,50	9,50				175,75	
		1	342,53	6,30				2.157,94	
		1	11,34	4,95				56,13	
		1	7,18	3,70				26,57	
		1	7,63	3,00				22,89	
		1	18,26	3,27				59,71	
		1	5,87	2,00				11,74	
		1	20,44	2,50				51,10	
		1	12,00	7,68				92,16	
		1	29,39	4,00				117,56	
		1	30,63	2,50				76,58	
		1	17,86	2,50				44,65	
		1	9,59	1,58				15,15	
		1	270,00	6,80				1.836,00	
		1	12,20	4,00				48,80	
		1	23,78	9,00				214,02	
							5.006,75	3,85	19.275,99
01.1.3	u Desmontaje farolas Desmontaje de punto de luz en vías publicas, formado por luminarias verticales. F								
		-	11					11,00	
							11,00	282,37	3.106,07
01.1.4	u Transplante arbol Transplante de árbol con máquina transplantadora hidráulica tipo Optimal o similar, sobre camión especial, para cepellones de hasta 300 mm de diámetro i/ trabajos de poda y tratamiento antitranspirante, así como, suministro y colocación de anclajes, en un radio máximo de acción de 300 m, medida la unidad transplantada.								
			10					10,00	
							10,00	1.191,02	11.910,20
01.1.5	m² Fresado firme existente Fresado de firme existente, i/ recogida de escombro y transporte as vertedero autorizado, a una distancia máxima de 60 km.								
		1	427,73	10,08				4.311,52	
		1	1.700,00	7,00				11.900,00	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACCESO PUERTO EXTERIOR SABÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	280,00	7,00				1.960,00	
							18.171,52	5,46	99.216,50
TOTAL CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS.....									172.291,62

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACCESO PUERTO EXTERIOR SABÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
01.2.1	m ³ Relleno de isleta y zanjas cunetas Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con material procedente de préstamo, yacimiento granular y/o cantera, i/ canon de préstamo o cantera, carga y transporte al lugar de empleo hasta una distancia de 30 km, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes (en su caso).	1	3.343,35	1,00	1,00	3.343,35			
						3.343,35	7,02		23.470,32
	TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS								23.470,32

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACCESO PUERTO EXTERIOR SABÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 DRENAJE									
02.1.1.	u Arquetas sumidero hormigon para drenaje Hormigón armado HA-25 en formación de arquetas, bajantes, embocaduras y pozos de registro (tanto "in situ" como prefabricados) con una cuantía de acero superior a 40 kg/m ³ i/ encofrado, fratasado, acabados, juntas, cerco y tapa.					50		50,00	
							50,00	215,99	10.799,50
02.1.2.	m Tubería drenaje enterrada PVC diametro 200 Tubo de PVC de diametro 200 mm sobre cama de arena de 10 cm de espesor, relleno con arena hasta 25 cm por encima del tubo con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocado.	1	5.006,75			5.006,75			
							5.006,75	22,07	110.498,97
	TOTAL CAPÍTULO 03 DRENAJE.....								121.298,47

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACCESO PUERTO EXTERIOR SABÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 EXPLANACIONES Y FIRMES									
512.0060	m ³ Suelo estabilizado "IN SITU" con cemento, tipo S-EST3, tierras de Suelo estabilizado "in situ" con cemento, tipo S-EST3, con tierras de préstamo, extendido y compactado i/ canon de préstamo, carga y transporte hasta una distancia de 10 km, preparación de la mezcla, humectación o secado y preparación de la superficie totalmente terminado, sin incluir cemento.	1	440,25	10,00	0,50	2.201,25			
		1	1.780,00	7,00	0,50	6.230,00			
		1	293,00	7,00	0,50	1.025,50			
							9.456,75	8,26	78.112,76
510.0010	m ³ Zahorra artificial Zahorra artificial i/ transporte, extensión y compactación, meido sobre perfil teórico.	1	440,25	10,00	0,25	1.100,63			
		1	1.780,00	7,00	0,25	3.115,00			
		1	293,00	7,00	0,25	512,75			
							4.728,38	18,19	86.009,23
542.0100	t MBC TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), excepto betún y polvo mineral Mezcla bituminosa en caliente TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación.						3.593,28		
							3.593,28	26,47	95.114,12
542.0060	t MBC TIPO AC22 BIN D (D-20 INTERMEDIA), excepto betún y polvo min Mezcla bituminosa en caliente TIPO AC22 BIN D (D-20 INTERMEDIA), extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación.						898,32		
							898,32	26,51	23.814,46
542.0040	t MBC TIPO AC22 SURF D (D-20 RODADURA), excepto betún y polvo mine Mezcla bituminosa en caliente TIPO AC22 SURF D (D-20 RODADURA), extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación. 0						898,32		
							898,32	26,51	23.814,46
01.2.2	m ³ Hormigon en masa relleno isletas Hormigon elaborado en central HA-25/B/20, para isletas, vertido por medios manuales, vibrado y colocación según EHE-08.	1	18,50	9,50	0,40	70,30			
							70,30	174,07	12.237,12
	TOTAL CAPÍTULO 04 EXPLANACIONES Y FIRMES.....								319.102,15

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACCESO PUERTO EXTERIOR SABÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 SEÑALIZACION, BALIZAMIENTOS Y DEFENSAS									
701.0300	ud Banderola acero galvanizado, de hasta 6 m de brazo y asta 25 Banderola de acero galvanizado de hasta 6 m de brazo y/o hasta 25 m ² de cartel i/ excavación, relleno, cimentación mediante hormigón armado, anclajes y transporte a lugar de empleo, completamente colocada.	3				3,00			
							3,00	7.446,02	22.338,06
701.0320	ud Banderola acero galvanizado, de hasta 8 m de brazo y hasta 35 Banderola de acero galvanizado de hasta 8 m de brazo y/o hasta 35 m ² de cartel i/ excavación, relleno, cimentación mediante hormigón armado, anclajes y transporte a lugar de empleo, completamente colocada.	1				1,00			
							1,00	8.833,50	8.833,50
701.0100	ud Señal circular de 90 cm de diametro y retrorreflectancia Cla RA2 Señal circular de 90 cm de diametro, retrorreflectante de clase RA2 colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado, i/ tornilleria, elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	15				15,00			
							15,00	125,10	1.876,50
701.0040	ud Señal triangular de 135 cm de lado y retrorreflectancia Cla RA2 Señal triangular de 135 cm de lado, retrorreflectante de clase RA2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado, i/ tornilleria, elementos de fijación y transporte.	10				10,00			
							10,00	168,84	1.688,40
701.0230	m2 Cartel tipo flecha en chapa de acero galvanizado, con clase RA2 Cartel tipo flecha en chapa de acero galvanizado retrorreflectante de clase RA2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado, i/ tornilleria, elementos de fijación y transporte hasta lugar de empleo.	3	1,20	0,35		1,26			
							1,26	232,73	293,24
700.0080	m Marca vial reflectante, acrílica en base agua autorreticulable Marca vial de TIPO II (RR), de pintura reflectante, tipo acrílica en base agua autorreticulable, de 15 cm de ancho, i/ preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada)	1	8.312,00			8.312,00			
							8.312,00	0,86	7.148,32
700.0140	m2 Marca vial reflectante, acrílica en base agua autorreticulable Marca vial de pintura reflectante, tipo acrílica en base agua autorreticulable, en simbolos y cebreados.	2	14,00	4,00		112,00			
		14	9,00	4,00		504,00			
		278	5,50	2,80		4.281,20			
							4.897,20	5,17	25.318,52
704.0080	m Barrera de seguridad simple con SPM, clase contención normal Barrera de seguridad simple con sistema para protección de motociclistas (SPM), con nivel de contención N2, anchura de trabajo W4 o inferior, deflexión dinámica 1,20 m o inferior, índice de severidad A y nivel de severidad I, i/ captafaros, postes, p.p. de uniones, tornilleria y anclajes. Totalmente instalada. NOTA: Se medirá la transición o abatimiento como longitud de barrera (incluir en PPTP).	2	1.760,00			3.520,00			
							3.520,00	41,30	145.376,00
	TOTAL CAPÍTULO 05 SEÑALIZACION, BALIZAMIENTOS Y DEFENSAS.....								212.872,54

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACCESO PUERTO EXTERIOR SABÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 DESVIOS PROVISIONALES Y SEÑALIZACION DE OBRA									
6.1	u Señal Triangular L=135 cm TP-18 con 3 focos Señal triangular reflectante de L=135 cm tipo TP-18 con 3 focos de diodos LED de 60 mm con trípode plegable y programador electrónico dotado de célula crepuscular automática, con 32 diodos LED ambar de alta iluminación por foco.	4				4,00			
							4,00	596,27	2.385,08
6.2	u Cartel croquis tipo TS Cartel croquis 110x90 cm tipo TS en chapa de acero galvanizado, retrorreflectante con grado de reflectancia nivel 2, para señalización de obra, incluso poste de sustentación.	2				2,00			
							2,00	232,18	464,36
6.3	u Panel zona excluida al tráfico TB-5 Panel zona excluida al tráfico TB-5 de 165x20 cm blanco y rojo, en chapa de acero galvanizado, retrorreflectante con grado de reflectancia nivel 2, para señalización de obra, incluso poste de sustentación	2				2,00			
							2,00	233,41	466,82
6.4	u Panel direccional movil tipo TB-2 Panel direccional movil tipo TB-2 195x45 blanco y rojo, en chapa de acero galvanizado, retrorreflectante con grado de reflectancia nivel2, para señalizacion de obra, incluso poste de sustentacion.	2				2,00			
							2,00	264,77	529,54
6.5	u Baliza de obra TL-2 Baliza de obra TL-2 de destellos intermitentes de luz incandescente, lente de 2 caras ambar D=200 mm y célula crepuscular automática	6				6,00			
							6,00	24,88	149,28
6.6	u Cono polietileno TB-6 Cono polietileno reflectante 500 mm TB-6 colocado	40				40,00			
							40,00	15,05	602,00
6.7	u Señal circular D=90 tipo TR Señal circular D=90 cm tipo TR, en chapa de acero galvanizado, retrorreflectante grado de reflectancia nivel 2, para señalización de obra, incluso trípode de sustentación	10				10,00			
							10,00	124,95	1.249,50
6.8	u Señal triangular L=135 cm tipo TP Señal triangular L=135 cm tipo TP, en chapa de acero galvanizado, retrorreflectante grado de reflectancia niv el 2, para señalización de obra, incluso trípode de sustentación	8				8,00			
							8,00	140,14	1.121,12
6.9	u Juego Semáforos portátiles obra Juego 2 semáforos portátiles obra	1				1,00			
							1,00	4.450,31	4.450,31
6.10	m Marca vial de 10 cm con pintura amarilla Marca vial de 10 cm con pintura amarilla reflexiva acrílica en base acuosa, con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, incluso premarcaje	1	2.895,00			2.895,00			
							2.895,00	0,33	955,35

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACCESO PUERTO EXTERIOR SABÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.11	h Horas señalista Horas señalista de obra						2.000,00		
							2.000,00	16,81	33.620,00
6.12	u Partida para desvios Partida para desvios provisionales de vial						1,00		
							1,00	159.000,00	159.000,00
TOTAL CAPÍTULO 06 DESVIOS PROVISIONALES Y SEÑALIZACION DE OBRA.....									204.993,36

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACCESO PUERTO EXTERIOR SABÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 ILUMINACIÓN Y SEMAFOROS									
920.0020	ud Base para cimentación de baculos de iluminación Base para cimentación de baculos de iluminación (10<H<12 m) i/ excavación, Hormigón de limpieza, hormigón para zapata de cimentación, armaduras en caso necesario, encofrados, impermeabilización con breá, relleno localizado, pernos de anclaje y todas las operaciones y medios necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra.								
		11					11,00		
							11,00	196,48	2.161,28
920.0030	ud Luminaria cerrada con carcasa de fundición inyectada de aluminio Luminaria cerrada con carcasa de fundición inyectada de aluminio, reflector de aluminio facetado, conjunto óptico con sellado entre reflector y cierre de vidrio curvo templado transparente, apertura superior para accesos a equipo eléctrico y lámpara, sin herramientas, unidad eléctrica montada en carcasa inferior, con conjunto óptico IP66 y conjunto equipo IP44, y equipada con lámpara LED de 150 W i/ suministro y montaje								
		11					11,00		
							11,00	470,44	5.174,84
920.0040	m Canalización y conductor de alumbrado Canalización y conductor de alumbrado con dos tubos de PVC, i/ excavación en zanja, cama de arena, cunbrición de hormigón y posterior relleno de zanja.								
		1	250,00				250,00		
							250,00	36,14	9.035,00
TOTAL CAPÍTULO 07 ILUMINACIÓN Y SEMAFOROS.....									16.371,12

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACCESO PUERTO EXTERIOR SABÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 LIMPIEZA Y TERMINACION DE LAS OBRAS									
9.1	u Limpieza y terminación de obras Partida íntegra para limpieza y terminación de las obras.								
		1					1,00		
							1,00	9.010,00	9.010,00
TOTAL CAPÍTULO 09 LIMPIEZA Y TERMINACION DE LAS OBRAS.....									9.010,00
TOTAL.....									1.079.409,58

A Coruña, a 10 octubre 2019.

INGENIERO DE OBRAS PÚBLICAS



EDUARDO BLANCO LOSA



EDUARDO BLANCO LOSA

MEJORA DE LA CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS, PEATONES Y ORDENACIÓN DE APARCAMIENTOS EN LA CARRETERA DE ACCESO AL PUERTO EXTERIOR DE SABÓN, POR EL INTERIOR DEL POLÍGONO.

4. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

ACCESO PUERTO EXTERIOR SABÓN

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	TRABAJOS PREVIOS.....	172.291,62	15,00
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	23.470,32	2,04
03	DRENAJE.....	121.298,47	10,56
04	EXPLANACIONES Y FIRMES.....	319.102,15	27,78
05	SEÑALIZACION, BALIZAMIENTOS Y DEFENSAS.....	212.872,54	18,53
06	DESVIOS PROVISIONALES Y SEÑALIZACION DE OBRA.....	204.993,36	17,84
07	ILUMINACIÓN Y SEMAFOROS.....	16.371,12	1,43
08	GESTION DE RESIDUOS.....	55.211,16	4,81
09	LIMPIEZA Y TERMINACION DE LAS OBRAS.....	9.010,00	0,78
10	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.....	14.135,15	1,23
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		1.148.755,89	
13,00% Gastos generales.....		149.338,27	
6,00% Beneficio industrial.....		68.925,35	
SUMA DE G.G. y B.I.		218.263,62	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		1.367.019,51	
21,00% I.V.A.....		287.074,10	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA		1.654.093,61	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de UN MILLÓN SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL NOVENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

A Coruña, a 10 octubre 2019.

INGENIERO DE OBRAS PÚBLICAS



EDUARDO BLANCO LOSA