

Proyecto de Fin de Grado de Tecnología de la Ingeniería Civil

Pablo Romero Tenreiro

Septiembre 2018



E.T.S. Ingenieros de
Caminos, Canales y Puertos



Fundación de la Ingeniería
Civil de Galicia



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

ADECUACIÓN DEL PARKING Y REHABILITACIÓN DE ACCESOS DE LA PLAYA DE PANTÍN



Documento Nº1. Memoria

Memoria Descriptiva

Memoria Justificativa

- Anejo 01. Antecedentes y Situación Actual
- Anejo 02. Reportaje Fotográfico
- Anejo 03. Cartografía y Replanteo
- Anejo 04. Estudio Geológico
- Anejo 05. Estudio Geotécnico
- Anejo 06. Antecedentes Administrativos
- Anejo 07. Aparcamientos
- Anejo 08. Climatología
- Anejo 09. Estudio de Oferta y Demanda
- Anejo 10. Estudio de Alternativas
- Anejo 11. Estudio Socioeconómico
- Anejo 12. Estudio de Impacto Ambiental
- Anejo 13. Trazado Geométrico
- Anejo 14. Movimiento de Tierras
- Anejo 15. Canteras y Vertederos
- Anejo 16. Firmes y Pavimentos
- Anejo 17. Drenaje
- Anejo 18. Jardinería
- Anejo 19. Iluminación
- Anejo 20. Mobiliario
- Anejo 21. Señalización
- Anejo 22. Estudio de Gestión de Residuos
- Anejo 23. Estudio de Seguridad y Salud
- Anejo 24. Plan de Obra
- Anejo 25. Justificación de Precios
- Anejo 26. Fórmula de Revisión de Precios
- Anejo 27. Clasificación del Contratista
- Anejo 28. Presupuesto para Conocimiento de la Administración

Documento Nº2. Planos

1. Ubicación
2. Situación Actual
3. Bases de Replanteo
4. Geometría y Movimiento de Tierras
5. Perfiles Longitudinales
6. Perfiles Transversales
7. Planta General
8. Detalle Aparcamientos
9. Secciones Tipo
10. Drenaje
11. Alumbrado y Señalización

Documento Nº3. Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares

Capítulo 1. Disposiciones Generales

Capítulo 2. Descripción y Ejecución de Obra

Capítulo 3. Características de los Materiales

Capítulo 4. Medición y Abono

Capítulo 5. Disposiciones Finales

Documento Nº4. Presupuesto

1. Mediciones

2. Cuadro de Precios 1

3. Cuadro de Precios 2

4. Presupuesto

5. Resumen del Presupuesto Base de Licitación Sin IVA

6. Resumen del Presupuesto Base de Licitación Con IVA



E.T.S. Ingenieros de
Caminos, Canales y Puertos



Fundación de la Ingeniería
Civil de Galicia

Adecuación del parking y rehabilitación de accesos de la playa de Pantín

Pablo Romero Tenreiro

PRESUPUESTO



1. Mediciones

1.1. Movimiento de Tierras

2. Cuadro de Precios 1

3. Cuadro de Precios 2

4. Presupuesto

5. Resumen del Presupuesto Base de Licitación Sin IVA

6. Resumen del Presupuesto Base de Licitación Con IVA



1. Mediciones

Debido a las limitaciones del programa Presto con el que se realiza el presupuesto, algunas mediciones, como el movimiento de tierras, que en planta responde a formas más complejas de las que contempla el programa, se realiza la siguiente tabla:

1.1. Movimiento de Tierras

	Área Desmorte (m2)	Volumen Desmorte (m3)	Área Terraplén (m2)	Volumen Terraplén (m3)	Vol. Desm. Acumulado (m3)	Vol. Terr. Acumulado (m3)
0+000 - 0+100	0	0	3,25	12,35	0	12,35
0+100 - 0+200	0	0	9,3	35,34	0	47,69
0+200 - 0+300	0	0	15,8	60,04	0	107,73
0+300 - 0+400	0	0	22,3	84,74	0	192,47
0+400 - 0+500	0	0	28,25	107,35	0	299,82
0+500 - 0+600	29,59	112,44	14,13	53,69	112,44	353,51
0+600 - 0+682	38,28	145,46	3,55	13,5	257,9	367,01

A continuación, se muestran las mediciones exportadas del programa Presto. Todas aquellas realizadas anteriormente en tablas se introducen manualmente, el resto están o bien calculadas mediante el programa como se detalla en las correspondientes partidas, o medidas directamente a partir de los planos constructivos.

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS						
D02AA700	m2 LIMPIEZA, TALA ARBUSTOS Y RAÍCES						
	m ² . Desbroce y limpieza de terreno, por medios mecánicos, con corte y retirada de arbustos, i/arrancado de raíces, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.						
	PARKING OESTE	6849,2				6.849,200	
	PARKING ESTE	8135,98				8.135,980	
	CARRIL BICI	3751,55				3.751,550	
							18.736,730
D38AN015	m2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO						
	m ² . Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.						
	PARKING OESTE	6849,2				6.849,200	
	PARKING ESTE	8135,98				8.135,980	
	CARRIL BICI	3751,55				3.751,550	
							18.736,730

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
D38AP020	m3 EXCAV/TTE. DTE. SIN CLASIFICAR M/MECÁNICOS						
	m ³ . Excavación en desmorte en terreno sin clasificar por medios mecánicos, incluso transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.						
	CARRIL BICI	257,9				257,900	

							257,900
D38AR015	m3 RELLENO PROCEDENTE EXCAVACIÓN						
	m ³ . Terraplén procedente de excavación incluso extensión, humectación y compactación hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio.						
	CARRIL BICI	367,01				367,010	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS						
D38GA115	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL						
	m ³ . Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.						
	PARKING OESTE/ACERAS	981,19			0,150	147,179	
	PARKING OESTE	5868,01			0,150	880,202	
	CARRIL BICI	2	682,100	1,800	0,150	368,334	
	PARKING ESTE/ACERAS	851,53			0,150	127,730	
	PARKING ESTE	7284,45			0,150	1.092,668	

							2.616,113
D38AR026	m3 ARENA Y GRAVILLA						
	m ³ . Relleno localizado con material seleccionado incluso extensión y compactación.						
	PARKING OESTE/ACERAS	981,19			0,150	147,179	
	PARKING OESTE	5868,01			0,150	880,202	
	CARRIL BICI	2	682,100	1,800	0,150	368,334	
	PARKING ESTE/ACERAS	851,53			0,150	127,730	
	PARKING ESTE	7284,45			0,150	1.092,668	

							2.616,113
U04CA110	m2 PAV. ADOC. HORMIGÓN VERDE						
	m ² . Pavimento con adoquines de hormigón verde doble capa en piezas modulares, colocados con previa compactación del terreno sobre la capa de arena de río compactada y relleno de juntas con arena de río y limpieza, medida la superficie ejecutada.						
	PARKING OESTE/ACERAS	981,19			0,100	98,119	
	PARKING OESTE	5868,01			0,100	586,801	
	PARKING ESTE/ACERAS	851,53			0,100	85,153	
	PARKING ESTE	7284,45			0,100	728,445	

							1.498,518
MBG010	m3 MATERIALES GRANULARES COMPACTADOS						
	m ³ . Material granular con grava de 20/30 mm y compactada con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca, para la mejora de las propiedades resistentes del terreno.						
	CARRIL BICI	1	682,100	3,600	0,050	122,778	

122,778



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS							
U04CA120	m2 PAV. ADOC. HORMIGÓN						
	m2. Pavimento con adoquines de hormigón doble capa en piezas modulares, colocados con previa compactación del terreno sobre la capa de arena de río compactada y relleno de juntas con arena de río y limpieza, medida la superficie ejecutada.						
	ENTRADA PARKING OESTE	2718,44				2.718,440	
	ENTRADA PARKING ESTE	1703,11				1.703,110	
							4.421,550

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 04 DRENAJE							
G05010504	m RIGOLA						
	m. Rigola triangular de hormigón de 30 cm de ancho con 4 cm de profundidad en el eje totalmente colocada.						
	PARKING OESTE	1	458,560			458,560	
	PARKING ESTE	1	525,580			525,580	
							984,140

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
G4100010	U ARQUETA DE HORMIGÓN PARA CAÑO TRANSVERSAL						
	ud. Arqueta de hormigón para desagüe mediante caño transversal, totalmente contruida y colocada.						
	PARKING OESTE	9				9,000	
	PARKING OESTE	8				8,000	
							17,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 05 ILUMINACIÓN							
UIS010	U FAROLA SOLAR 16W						
	ud. Farola solar con distribución de luz radialmente asimétrica, compuesta por columna de acero zincado, altura 4300 mm, espesor 3,25 mm, diámetro 140 mm, con placa de anclaje, dimensiones 280x280x14 mm; brazo de acero zincado; caja de acero galvanizado con recubrimiento de plástico, grado de protección IP54, dimensiones 350x166x174 mm; módulo solar fotovoltaico, potencia máxima (Wp) 70 W, tensión a máxima potencia (Vmp) 17,5 V, intensidad a máxima potencia (Imp) 4 A, tensión en circuito abierto (Voc) 22,5 V, intensidad de cortocircuito (Isc) 4,28 A, eficiencia 13,43%, dimensiones 771x676x35 mm, peso 6,5 kg, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores; luminaria rectangular de aluminio y acero inoxidable, con lámpara LED de alto brillo, potencia máxima 16 W, eficiencia luminosa 100 lúmenes/W, dimensiones 350x166x174 mm, grado de protección IP65; batería de gel, tensión 12 V, capacidad 70 Ah, dimensiones 350x166x174 mm, temperatura de trabajo entre -25°C y 75°C y sistema de regulación y control en caja estanca, con interruptor crepuscular y temporizador, tensión 12 V, intensidad 10 A, grado de protección IP67, tiempo de encendido al 100% durante 4 horas/día, tiempo de encendido al 50% durante 6 horas/día y autonomía máxima sin carga entre 3 y 5 días.						
	PARKING OESTE	87				87,000	
	PARKING ESTE	57				57,000	
							144,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
UIS011	U FAROLA SOLAR 36W						
	ud. Farola solar con distribución de luz radialmente asimétrica, compuesta por columna de acero zincado, altura 6200 mm, espesor 3 mm, diámetro 140 mm, con placa de anclaje, dimensiones 280x280x14 mm; brazo de acero zincado; caja de acero galvanizado con recubrimiento de plástico, grado de protección IP54, dimensiones 406x174x232 mm; módulo solar fotovoltaico, potencia máxima (Wp) 120 W, tensión a máxima potencia (Vmp) 17,9 V, intensidad a máxima potencia (Imp) 6,7 A, tensión en circuito abierto (Voc) 22,6 V, intensidad de cortocircuito (Isc) 7,2 A, eficiencia 13,61%, dimensiones 1240x676x35 mm, peso 10,4 kg, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores; luminaria rectangular de aluminio y acero inoxidable, con lámpara LED de alto brillo, potencia máxima 36 W, eficiencia luminosa 100 lúmenes/W, dimensiones 350x166x174 mm, grado de protección IP65; batería de gel, tensión 12 V, capacidad 120 Ah, dimensiones 406x174x232 mm, temperatura de trabajo entre -25°C y 75°C y sistema de regulación y control en caja estanca, con interruptor crepuscular y temporizador, tensión 12 V, intensidad 10 A, grado de protección IP67, tiempo de encendido al 100% durante 4 horas/día, tiempo de encendido al 50% durante 6 horas/día y autonomía máxima sin carga entre 3 y 5 días.						
	CARRIL BICI	41				41,000	
							41,000



Adecuación del parking y rehabilitación de accesos de la playa de Pantín

Pablo Romero Tenreiro

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 06 MOBILIARIO URBANO							
D36LP505	U APARCAMIENTO MODELO U						
ud. Suministro y colocación (sin incluir solera) de aparcamiento para bicicletas modelo U, descrito en planos y memoria.							
	PARKING OESTE	24				24,000	
	PARKING ESTE	22				22,000	
							46,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 07 JARDINERÍA							
D39IA501	U PINUS MASTER 3,5-4M						
ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Pinus Master (Pino) de 3.5 a 4 m de altura							
	PARKING OESTE	84				84,000	
	PARKING ESTE	52				52,000	
	CARRIL BICI	42				42,000	
							178,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 08 SEÑALIZACIÓN							
D38ID150	U SEÑAL CIRCULAR 60 NIVEL 1						
ud. Señal reflectante circular D=60 cm nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.							
	CARRIL BICI	2				2,000	
							2,000
D38ID180	U SEÑAL CUADRADA 60X60 NIVEL 1						
ud. Señal cuadrada de 60x60 cm nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.							
	PARKING OESTE	4				4,000	
	PARKING ESTE	4				4,000	
							8,000
D38IA020	m2 SUPERFICIE REALMENTE PINTADA						
m2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina auto-propulsada.							
	PLAZAS PARKING OESTE	101,25				101,250	
	PLAZAS PARKING ESTE	135				135,000	
	FLECHAS PARKING OESTE	49,5				49,500	
	FLECHAS PARKING ESTE	58,5				58,500	
	CARRIL BICI	306,95				306,950	
							651,200

A Coruña, Agosto de 2018

El autor del proyecto

Pablo Romero Tenreiro



2. Cuadro de Precios 1

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS			
D02AA700	m2	LIMPIEZA, TALA ARBUSTOS Y RAÍCES	1,52
		m ² . Desbroce y limpieza de terreno, por medios mecánicos, con corte y retirada de arbustos, i/arrancado de raíces, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.	
		UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
D38AN015	m2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO	0,48
		m ² . Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.	
		CERO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
D38AP020	m3	EXCAV/TTE. DTE. SIN CLASIFICAR M/MECÁNICOS	27,15
		m ³ . Excavación en desmonte en terreno sin clasificar por medios mecánicos, incluso transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.	
		VEINTISIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
D38AR015	m3	RELLENO PROCEDENTE EXCAVACIÓN	1,98
		m ³ . Terraplén procedente de excavación incluso extensión, humectación y compactación hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio.	
		UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS			
D38GA115	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL	32,75
		m ³ . Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.	
		TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
D38AR026	m3	ARENA Y GRAVILLA	18,19
		m ³ . Relleno localizado con material seleccionado incluso extensión y compactación.	
		DIECIOCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
U04CA110	m2	PAV. ADOC. HORMIGÓN VERDE	39,09
		m ² . Pavimento con adoquines de hormigón verde doble capa en piezas modulares, colocados con previa compactación del terreno sobre la capa de arena de río compactada y relleno de juntas con arena de río y limpieza, medida la superficie ejecutada.	
		TREINTA Y NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
MBG010	m3	MATERIALES GRANULARES COMPACTADOS	26,14
		m ³ . Material granular con grava de 20/30 mm y compactada con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca, para la mejora de las propiedades resistentes del terreno.	
		VEINTISEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
U04CA120	m2	PAV. ADOC. HORMIGÓN	35,73
		m ² . Pavimento con adoquines de hormigón doble capa en piezas modulares, colocados con previa compactación del terreno sobre la capa de arena de río compactada y relleno de juntas con arena de río y limpieza, medida la superficie ejecutada.	
		TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 DRENAJE			
G05010504	m	RIGOLA m. Rigola triangular de hormigón de 30 cm de ancho con 4 cm de profundidad en el eje totalmente colocada.	20,52
		VEINTE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
G4100010	U	ARQUETA DE HORMIGÓN PARA CAÑO TRANSVERSAL ud. Arqueta de hormigón para desagüe mediante caño transversal, totalmente contruida y colocada.	53,06
		CINCUENTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 05 ILUMINACIÓN			
UIS010	U	FAROLA SOLAR 16W ud. Farola solar con distribución de luz radialmente asimétrica, compuesta por columna de acero zincado, altura 4300 mm, espesor 3,25 mm, diámetro 140 mm, con placa de anclaje, dimensiones 280x280x14 mm; brazo de acero zincado; caja de acero galvanizado con recubrimiento de plástico, grado de protección IP54, dimensiones 350x166x174 mm; módulo solar fotovoltaico, potencia máxima (Wp) 70 W, tensión a máxima potencia (Vmp) 17,5 V, intensidad a máxima potencia (Imp) 4 A, tensión en circuito abierto (Voc) 22,5 V, intensidad de cortocircuito (Isc) 4,28 A, eficiencia 13,43%, dimensiones 771x676x35 mm, peso 6,5 kg, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores; luminaria rectangular de aluminio y acero inoxidable, con lámpara LED de alto brillo, potencia máxima 16 W, eficiencia luminosa 100 lúmenes/W, dimensiones 350x166x174 mm, grado de protección IP65; batería de gel, tensión 12 V, capacidad 70 Ah, dimensiones 350x166x174 mm, temperatura de trabajo entre -25°C y 75°C y sistema de regulación y control en caja estanca, con interruptor crepuscular y temporizador, tensión 12 V, intensidad 10 A, grado de protección IP67, tiempo de encendido al 100% durante 4 horas/día, tiempo de encendido al 50% durante 6 horas/día y autonomía máxima sin carga entre 3 y 5 días.	1.030,40
		MIL TREINTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
UIS011	U	FAROLA SOLAR 36W ud. Farola solar con distribución de luz radialmente asimétrica, compuesta por columna de acero zincado, altura 6200 mm, espesor 3 mm, diámetro 140 mm, con placa de anclaje, dimensiones 280x280x14 mm; brazo de acero zincado; caja de acero galvanizado con recubrimiento de plástico, grado de protección IP54, dimensiones 406x174x232 mm; módulo solar fotovoltaico, potencia máxima (Wp) 120 W, tensión a máxima potencia (Vmp) 17,9 V, intensidad a máxima potencia (Imp) 6,7 A, tensión en circuito abierto (Voc) 22,6 V, intensidad de cortocircuito (Isc) 7,2 A, eficiencia 13,61%, dimensiones 1240x676x35 mm, peso 10,4 kg, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores; luminaria rectangular de aluminio y acero inoxidable, con lámpara LED de alto brillo, potencia máxima 36 W, eficiencia luminosa 100 lúmenes/W, dimensiones 350x166x174 mm, grado de protección IP65; batería de gel, tensión 12 V, capacidad 120 Ah, dimensiones 406x174x232 mm, temperatura de trabajo entre -25°C y 75°C y sistema de regulación y control en caja estanca, con interruptor crepuscular y temporizador, tensión 12 V, intensidad 10 A, grado de protección IP67, tiempo de encendido al 100% durante 4 horas/día, tiempo de encendido al 50% durante 6 horas/día y autonomía máxima sin carga entre 3 y 5 días.	1.041,00
		MIL CUARENTA Y UN EUROS	

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



CAPÍTULO 06 MOBILIARIO URBANO

D36LP505	U	APARCAMIENTO MODELO U	56,98
ud. Suministro y colocación (sin incluir solera) de aparcamiento para bicicletas modelo U, descrito en planos y memoria.			
			CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

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

CAPÍTULO 07 JARDINERÍA

D39IA501	U	PINUS MASTER 3,5-4M	178,03
ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Pinus Master (Pino) de 3.5 a 4 m de altura			
			CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS

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

CAPÍTULO 08 SEÑALIZACIÓN

D38ID150	U	SEÑAL CIRCULAR 60 NIVEL 1	195,91
ud. Señal reflectante circular D=60 cm nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.			
			CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CÉNTIMOS

UN

D38ID180	U	SEÑAL CUADRADA 60X60 NIVEL 1	191,74
ud. Señal cuadrada de 60x60 cm nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.			
			CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

D38IA020	m2	SUPERFICIE REALMENTE PINTADA	19,61
m2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autropulsada.			
			DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

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

CAPÍTULO 09 VARIOS

LT	U	PATIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO DE LIMPIEZA	6.360,00
Partida alzada de abono íntegro, limpieza y terminación de las obras.			
			SEIS MIL TRESCIENTOS SESENTA EUROS

A Coruña, Agosto de 2018

El autor del proyecto

Pablo Romero Tenreiro



3. Cuadro de Precios 2

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS			
D02AA700	m2	LIMPIEZA, TALA ARBUSTOS Y RAÍCES	
		m ² . Desbroce y limpieza de terreno, por medios mecánicos, con corte y retirada de arbustos, i/arrancado de raíces, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra	1,261
		Maquinaria	0,170
		Suma la partida	1,430
		Costes indirectos..... 6,00%	0,086
		Redondeo.....	0,004
		TOTAL PARTIDA	1,52
D38AN015	m2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO	
		m ² . Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.	
		Mano de obra	0,130
		Maquinaria	0,323
		Suma la partida	0,450
		Costes indirectos..... 6,00%	0,027
		Redondeo.....	0,003
		TOTAL PARTIDA	0,48

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
D38AP020	m3	EXCAV/TTE. DTE. SIN CLASIFICAR M/MECÁNICOS	
		m ³ . Excavación en desmante en terreno sin clasificar por medios mecánicos, incluso transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra	18,204
		Maquinaria	7,401
		Suma la partida	25,610
		Costes indirectos 6,00%	1,537
		Redondeo	0,003
		TOTAL PARTIDA	27,15
D38AR015	m3	RELLENO PROCEDENTE EXCAVACIÓN	
		m ³ . Terraplén procedente de excavación incluso extensión, humectación y compactación hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio.	
		Mano de obra	0,391
		Maquinaria	1,476
		Suma la partida	1,870
		Costes indirectos 6,00%	0,112
		Redondeo	-0,002
		TOTAL PARTIDA	1,98



Adecuación del parking y rehabilitación de accesos de la playa de Pantín

Pablo Romero Tenreiro

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS			
D38GA115	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL m². Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.	
		Mano de obra	0,637
		Maquinaria	3,966
		Resto de obra y materiales	26,292
		Suma la partida	30,900
		Costes indirectos..... 6,00%	1,854
		Redondeo.....	-0,004
		TOTAL PARTIDA	32,75
D38AR026	m3	ARENA Y GRAVILLA m². Relleno localizado con material seleccionado incluso extensión y compactación.	
		Mano de obra	1,545
		Maquinaria	5,782
		Resto de obra y materiales	9,836
		Suma la partida	17,160
		Costes indirectos..... 6,00%	1,030
		TOTAL PARTIDA	18,19
U04CA110	m2	PAV. ADOC. HORMIGÓN VERDE m2. Pavimento con adoquines de hormigón verde doble capa en piezas modulares, colocados con previa compactación del terreno sobre la capa de arena de río compactada y relleno de juntas con arena de río y limpieza, medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra	19,708
		Maquinaria	0,795
		Resto de obra y materiales	16,373
		Suma la partida	36,880
		Costes indirectos..... 6,00%	2,213
		Redondeo.....	-0,003
		TOTAL PARTIDA	39,09
MBG010	m3	MATERIALES GRANULARES COMPACTADOS m3. Material granular con grava de 20/30 mm y compactada con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca, para la mejora de las propiedades resistentes del terreno.	
		Mano de obra	3,428
		Maquinaria	5,943
		Resto de obra y materiales	15,288
		Suma la partida	24,660
		Costes indirectos..... 6,00%	1,480
		TOTAL PARTIDA	26,14

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS			
U04CA120	m2	PAV. ADOC. HORMIGÓN m2. Pavimento con adoquines de hormigón doble capa en piezas modulares, colocados con previa compactación del terreno sobre la capa de arena de río compactada y relleno de juntas con arena de río y limpieza, medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra	19,708
		Maquinaria	0,795
		Resto de obra y materiales	13,203
		Suma la partida	33,710
		Costes indirectos..... 6,00%	2,023
		Redondeo	-0,003
		TOTAL PARTIDA	35,73
CAPÍTULO 04 DRENAJE			
G05010504	m	RIGOLA m. Rigola triangular de hormigón de 30 cm de ancho con 4 cm de profundidad en el eje totalmente colocada.	
		Mano de obra	3,809
		Resto de obra y materiales	15,555
		Suma la partida	19,360
		Costes indirectos..... 6,00%	1,162
		Redondeo	-0,002
		TOTAL PARTIDA	20,52
G4100010	U	ARQUETA DE HORMIGÓN PARA CAÑO TRANSVERSAL ud. Arqueta de hormigón para desagüe mediante caño transversal, totalmente contruida y colocada.	
		Mano de obra	23,595
		Resto de obra y materiales	26,463
		Suma la partida	50,060
		Costes indirectos..... 6,00%	3,004
		Redondeo	-0,004
		TOTAL PARTIDA	53,06



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 ILUMINACIÓN			
UIS010	U	FAROLA SOLAR 16W	
		ud. Farola solar con distribución de luz radialmente asimétrica, compuesta por columna de acero zincado, altura 4300 mm, espesor 3,25 mm, diámetro 140 mm, con placa de anclaje, dimensiones 280x280x14 mm; brazo de acero zincado; caja de acero galvanizado con recubrimiento de plástico, grado de protección IP54, dimensiones 350x166x174 mm; módulo solar fotovoltaico, potencia máxima (Wp) 70 W, tensión a máxima potencia (Vmp) 17,5 V, intensidad a máxima potencia (Imp) 4 A, tensión en circuito abierto (Voc) 22,5 V, intensidad de cortocircuito (Isc) 4,28 A, eficiencia 13,43%, dimensiones 771x676x35 mm, peso 6,5 kg, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores; luminaria rectangular de aluminio y acero inoxidable, con lámpara LED de alto brillo, potencia máxima 16 W, eficiencia luminosa 100 lúmenes/W, dimensiones 350x166x174 mm, grado de protección IP65; batería de gel, tensión 12 V, capacidad 70 Ah, dimensiones 350x166x174 mm, temperatura de trabajo entre -25°C y 75°C y sistema de regulación y control en caja estanca, con interruptor crepuscular y temporizador, tensión 12 V, intensidad 10 A, grado de protección IP67, tiempo de encendido al 100% durante 4 horas/día, tiempo de encendido al 50% durante 6 horas/día y autonomía máxima sin carga entre 3 y 5 días.	
		Mano de obra	17,621
		Maquinaria	29,454
		Resto de obra y materiales	925,000
		Suma la partida	972,080
		Costes indirectos..... 6,00%	58,325
		Redondeo.....	-0,005
		TOTAL PARTIDA	1.030,40
UIS011	U	FAROLA SOLAR 36W	
		ud. Farola solar con distribución de luz radialmente asimétrica, compuesta por columna de acero zincado, altura 6200 mm, espesor 3 mm, diámetro 140 mm, con placa de anclaje, dimensiones 280x280x14 mm; brazo de acero zincado; caja de acero galvanizado con recubrimiento de plástico, grado de protección IP54, dimensiones 406x174x232 mm; módulo solar fotovoltaico, potencia máxima (Wp) 120 W, tensión a máxima potencia (Vmp) 17,9 V, intensidad a máxima potencia (Imp) 6,7 A, tensión en circuito abierto (Voc) 22,6 V, intensidad de cortocircuito (Isc) 7,2 A, eficiencia 13,61%, dimensiones 1240x676x35 mm, peso 10,4 kg, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores; luminaria rectangular de aluminio y acero inoxidable, con lámpara LED de alto brillo, potencia máxima 36 W, eficiencia luminosa 100 lúmenes/W, dimensiones 350x166x174 mm, grado de protección IP65; batería de gel, tensión 12 V, capacidad 120 Ah, dimensiones 406x174x232 mm, temperatura de trabajo entre -25°C y 75°C y sistema de regulación y control en caja estanca, con interruptor crepuscular y temporizador, tensión 12 V, intensidad 10 A, grado de protección IP67, tiempo de encendido al 100% durante 4 horas/día, tiempo de encendido al 50% durante 6 horas/día y autonomía máxima sin carga entre 3 y 5 días.	
		Mano de obra	17,621
		Maquinaria	29,454
		Resto de obra y materiales	935,000
		Suma la partida	982,080
		Costes indirectos..... 6,00%	58,925
		Redondeo.....	-0,005
		TOTAL PARTIDA	1.041,00

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 MOBILIARIO URBANO			
D36LP505	U	APARCAMIENTO MODELO U	
		ud. Suministro y colocación (sin incluir solera) de aparcamiento para bicicletas modelo U, descrito en planos y memoria.	
		Mano de obra	9,549
		Maquinaria	37,800
		Resto de obra y materiales	6,400
		Suma la partida	53,750
		Costes indirectos..... 6,00%	3,225
		Redondeo	0,005
		TOTAL PARTIDA	56,98
CAPÍTULO 07 JARDINERÍA			
D39IA501	U	PINUS MASTER 3,5-4M	
		ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Pinus Master (Pino) de 3.5 a 4 m de altura	
		Mano de obra	8,233
		Maquinaria	7,213
		Resto de obra y materiales	152,500
		Suma la partida	167,950
		Costes indirectos..... 6,00%	10,077
		Redondeo	0,003
		TOTAL PARTIDA	178,03



Adecuación del parking y rehabilitación de accesos de la playa de Pantín

Pablo Romero Tenreiro

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 08 SEÑALIZACIÓN			
D38ID150	U	SEÑAL CIRCULAR 60 NIVEL 1 ud. Señal reflectante circular D=60 cm nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
		Mano de obra	6,292
		Maquinaria	3,133
		Resto de obra y materiales	175,395
		Suma la partida	184,820
		Costes indirectos..... 6,00%	11,089
		Redondeo.....	0,001
		TOTAL PARTIDA	195,91
D38ID180	U	SEÑAL CUADRADA 60X60 NIVEL 1 ud. Señal cuadrada de 60x60 cm nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
		Mano de obra	6,292
		Maquinaria	3,133
		Resto de obra y materiales	171,465
		Suma la partida	180,890
		Costes indirectos..... 6,00%	10,853
		Redondeo.....	-0,003
		TOTAL PARTIDA	191,74
D38IA020	m2	SUPERFICIE REALMENTE PINTADA m2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autropulsada.	
		Mano de obra	9,708
		Maquinaria	1,975
		Resto de obra y materiales	6,819
		Suma la partida	18,500
		Costes indirectos..... 6,00%	1,110
		TOTAL PARTIDA	19,61

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 09 VARIOS			
LT	U	PATIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO DE LIMPIEZA Partida alzada de abono íntegro, limpieza y terminación de las obras.	
		Suma la partida.....	6.000,000
		Costes indirectos 6,00%	360,000
		TOTAL PARTIDA.....	6.360,00

A Coruña, Agosto de 2018

El autor del proyecto

Pablo Romero Tenreiro



4. Presupuesto

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS			
D02AA700	m2 LIMPIEZA, TALA ARBUSTOS Y RAÍCES m². Desbroce y limpieza de terreno, por medios mecánicos, con corte y retirada de arbustos, i/arrancado de raíces, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.			
		18.736,730	1,52	28.479,83
D38AN015	m2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO m². Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.			
		18.736,730	0,48	8.993,63
	TOTAL CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS.....			37.473,46

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
D38AP020	m3 EXCAV/TTE. DTE. SIN CLASIFICAR M/MECÁNICOS m³. Excavación en desmonte en terreno sin clasificar por medios mecánicos, incluso transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.			
		257,900	27,15	7.001,99
D38AR015	m3 RELLENO PROCEDENTE EXCAVACIÓN m³. Terraplén procedente de excavación incluso extensión, humectación y compactación hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio.			
		367,010	1,98	726,68
	TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....			7.728,67



Adecuación del parking y rehabilitación de accesos de la playa de Pantín

Pablo Romero Tenreiro

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS				
D38GA115	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL m³. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.	2.616,113	32,75	85.677,70
D38AR026	m3 ARENA Y GRAVILLA m³. Relleno localizado con material seleccionado incluso extensión y compactación.	2.616,113	18,19	47.587,10
U04CA110	m2 PAV. ADOC. HORMIGÓN VERDE m2. Pavimento con adoquines de hormigón verde doble capa en piezas modulares, colocados con previa compactación del terreno sobre la capa de arena de río compactada y relleno de juntas con arena de río y limpieza, medida la superficie ejecutada.	1.498,518	39,09	58.577,07
MBG010	m3 MATERIALES GRANULARES COMPACTADOS m3. Material granular con grava de 20/30 mm y compactada con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca, para la mejora de las propiedades resistentes del terreno.	122,778	26,14	3.209,42
U04CA120	m2 PAV. ADOC. HORMIGÓN m2. Pavimento con adoquines de hormigón doble capa en piezas modulares, colocados con previa compactación del terreno sobre la capa de arena de río compactada y relleno de juntas con arena de río y limpieza, medida la superficie ejecutada.	4.421,550	35,73	157.981,98
TOTAL CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS.....				353.033,27

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 DRENAJE				
G05010504	m RIGOLA m. Rigola triangular de hormigón de 30 cm de ancho con 4 cm de profundidad en el eje totalmente colocada.	984,140	20,52	20.194,55
G4100010	U ARQUETA DE HORMIGÓN PARA CAÑO TRANSVERSAL ud. Arqueta de hormigón para desagüe mediante caño transversal, totalmente contruida y colocada.	17,000	53,06	902,02
TOTAL CAPÍTULO 04 DRENAJE.....				21.096,57



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 05 ILUMINACIÓN			
UIS010	U FAROLA SOLAR 16W ud. Farola solar con distribución de luz radialmente asimétrica, compuesta por columna de acero zincado, altura 4300 mm, espesor 3,25 mm, diámetro 140 mm, con placa de anclaje, dimensiones 280x280x14 mm; brazo de acero zincado; caja de acero galvanizado con recubrimiento de plástico, grado de protección IP54, dimensiones 350x166x174 mm; módulo solar fotovoltaico, potencia máxima (Wp) 70 W, tensión a máxima potencia (Vmp) 17,5 V, intensidad a máxima potencia (Imp) 4 A, tensión en circuito abierto (Voc) 22,5 V, intensidad de cortocircuito (Isc) 4,28 A, eficiencia 13,43%, dimensiones 771x676x35 mm, peso 6,5 kg, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores; luminaria rectangular de aluminio y acero inoxidable, con lámpara LED de alto brillo, potencia máxima 16 W, eficiencia luminosa 100 lúmenes/W, dimensiones 350x166x174 mm, grado de protección IP65; batería de gel, tensión 12 V, capacidad 70 Ah, dimensiones 350x166x174 mm, temperatura de trabajo entre -25°C y 75°C y sistema de regulación y control en caja estanca, con interruptor crepuscular y temporizador, tensión 12 V, intensidad 10 A, grado de protección IP67, tiempo de encendido al 100% durante 4 horas/día, tiempo de encendido al 50% durante 6 horas/día y autonomía máxima sin carga entre 3 y 5 días.	144,000	1.030,40	148.377,60
UIS011	U FAROLA SOLAR 36W ud. Farola solar con distribución de luz radialmente asimétrica, compuesta por columna de acero zincado, altura 6200 mm, espesor 3 mm, diámetro 140 mm, con placa de anclaje, dimensiones 280x280x14 mm; brazo de acero zincado; caja de acero galvanizado con recubrimiento de plástico, grado de protección IP54, dimensiones 406x174x232 mm; módulo solar fotovoltaico, potencia máxima (Wp) 120 W, tensión a máxima potencia (Vmp) 17,9 V, intensidad a máxima potencia (Imp) 6,7 A, tensión en circuito abierto (Voc) 22,6 V, intensidad de cortocircuito (Isc) 7,2 A, eficiencia 13,61%, dimensiones 1240x676x35 mm, peso 10,4 kg, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores; luminaria rectangular de aluminio y acero inoxidable, con lámpara LED de alto brillo, potencia máxima 36 W, eficiencia luminosa 100 lúmenes/W, dimensiones 350x166x174 mm, grado de protección IP65; batería de gel, tensión 12 V, capacidad 120 Ah, dimensiones 406x174x232 mm, temperatura de trabajo entre -25°C y 75°C y sistema de regulación y control en caja estanca, con interruptor crepuscular y temporizador, tensión 12 V, intensidad 10 A, grado de protección IP67, tiempo de encendido al 100% durante 4 horas/día, tiempo de encendido al 50% durante 6 horas/día y autonomía máxima sin carga entre 3 y 5 días.	41,000	1.041,00	42.681,00
	TOTAL CAPÍTULO 05 ILUMINACIÓN			191.058,60

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 06 MOBILIARIO URBANO			
D36LP505	U APARCAMIENTO MODELO U ud. Suministro y colocación (sin incluir solera) de aparcamiento para bicicletas modelo U, descrito en planos y memoria.	46,000	56,98	2.621,08
	TOTAL CAPÍTULO 06 MOBILIARIO URBANO			2.621,08
	CAPÍTULO 07 JARDINERÍA			
D39IA501	U PINUS MASTER 3,5-4M ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Pinus Master (Pino) de 3.5 a 4 m de altura	178,000	178,03	31.689,34
	TOTAL CAPÍTULO 07 JARDINERÍA.....			31.689,34



Adecuación del parking y rehabilitación de accesos de la playa de Pantín

Pablo Romero Tenreiro

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 SEÑALIZACIÓN				
D38ID150	U SEÑAL CIRCULAR 60 NIVEL 1 ud. Señal reflectante circular D=60 cm nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	2,000	195,91	391,82
D38ID180	U SEÑAL CUADRADA 60X60 NIVEL 1 ud. Señal cuadrada de 60x60 cm nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	8,000	191,74	1.533,92
D38IA020	m2 SUPERFICIE REALMENTE PINTADA m2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina auto-propulsada.	651,200	19,61	12.770,03
TOTAL CAPÍTULO 08 SEÑALIZACIÓN.....				14.695,77

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 VARIOS				
LT	U PATIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO DE LIMPIEZA Partida alzada de abono íntegro, limpieza y terminación de las obras.	1,000	6.360,00	6.360,00
CSA	U CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL Partida a justificar de Control y seguimiento ambiental, incluyendo redacción de Programa de Vigilancia Ambiental y Vigilancia ambiental de obra. Incluye inspección visual de residuos, aguas, ruidos, atmósfera, fauna, vegetación y otros parámetros ambientales, así como la redacción de actas de inspección y la redacción de un informe mensual descriptivo de la marcha de las obras y el cumplimiento de todos los requerimientos ambientales establecidos por la legislación. Incluye informe fin de obra.	1,000	10.600,00	10.600,00
TOTAL CAPÍTULO 09 VARIOS.....				16.960,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 GESTIÓN DE RESIDUOS				
09.01	m3 TRANSPORTE DE RESIDUOS NO PELIGROSOS	1,000	28.198,88	28.198,88
09.02	m3 ELIMINACIÓN OTROS RCD (LER 170904)	1,000	77.382,98	77.382,98
TOTAL CAPÍTULO 10 GESTIÓN DE RESIDUOS.....				105.581,86

A Coruña, Agosto de 2018

El autor del proyecto

Pablo Romero Tenreiro



5. Resumen del Presupuesto Base de Licitación Sin IVA

RESUMEN PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	TRABAJOS PREVIOS	37.473,46	4,55
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	7.728,67	0,94
03	FIRMES Y PAVIMENTOS	353.033,27	42,84
04	DRENAJE	21.096,57	2,56
05	ILUMINACIÓN	191.058,60	23,18
06	MOBILIARIO URBANO	2.621,08	0,32
07	JARDINERÍA	31.689,34	3,85
08	SEÑALIZACIÓN	14.695,77	1,78
09	VARIOS	16.960,00	2,06
10	GESTIÓN DE RESIDUOS	105.581,86	12,81
11	SEGURIDAD Y SALUD	42.202,05	5,12
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		824.140,67	
13,00 % Gastos generales		107.138,29	
6,00 % Beneficio industrial		49.448,44	
SUMA DE G.G. y B.I.		156.586,73	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		980.727,40	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de NOVECIENTOS OCHENTA MIL SETECIENTOS VEINTISIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS.

A Coruña, Agosto de 2018

El autor del proyecto

Pablo Romero Tenreiro

6. Resumen del Presupuesto Base de Licitación Con IVA

RESUMEN PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	TRABAJOS PREVIOS	37.473,46	4,55
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	7.728,67	0,94
03	FIRMES Y PAVIMENTOS	353.033,27	42,84
04	DRENAJE	21.096,57	2,56
05	ILUMINACIÓN	191.058,60	23,18
06	MOBILIARIO URBANO	2.621,08	0,32
07	JARDINERÍA	31.689,34	3,85
08	SEÑALIZACIÓN	14.695,77	1,78
09	VARIOS	16.960,00	2,06
10	GESTIÓN DE RESIDUOS	105.581,86	12,81
11	SEGURIDAD Y SALUD	42.202,05	5,12
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		824.140,67	
13,00 % Gastos generales		107.138,29	
6,00 % Beneficio industrial		49.448,44	
SUMA DE G.G. y B.I.		156.586,73	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		980.727,40	
21,00 % I.V.A.		205.952,75	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		1.186.680,15	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de UN MILLÓN CIENTO OCHENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS OCHENTA EUROS con QUINCE CÉNTIMOS.

A Coruña, Agosto de 2018

El autor del proyecto

Pablo Romero Tenreiro