



MEJORA DEL PASEO FLUVIAL DEL RÍO MERO A SU PASO POR CAMBRE

IMPROVEMENT OF THE MERO RIVER WALK IN
CAMBRE

Documento IV: Presupuesto

Henar Lorenzo Serrano

Proyecto fin de grado

Grado en Tecnología de la Ingeniería Civil

Junio 2018



Índice de contenidos

DOCUMENTO I: MEMORIA

➤ Memoria descriptiva.

➤ Memoria justificativa.

1. Antecedentes.
2. Estudio previo.
3. Estudio de alternativas.
4. Reportaje fotográfico.
5. Cartografía y replanteo.
6. Estudio geológico.
7. Geotecnia.
8. Estudio hidráulico e hidrológico.
9. Señalización.
10. Mobiliario y jardinería.
11. Iluminación.
12. Movimiento de tierras.
13. Pavimentos.
14. Accesibilidad.
15. Zonas singulares.
16. Impacto ambiental.
17. Drenaje de pluviales.
18. Gestión de residuos.
19. Seguridad y salud.
20. Expropiaciones y disponibilidad del terreno.
21. Justificación de precios.
22. Plan de obra.
23. Revisión de precios.
24. Clasificación del contratista.
25. Presupuesto para conocimiento de la administración.

DOCUMENTO II: PLANOS.

1. Situación y emplazamiento.
2. Zona 1 de actuación.
3. Zona 2 de actuación.
4. Zona 3 de actuación.
5. Zona 4 de actuación.
6. Zona 5 de actuación.

DOCUMENTO III: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.

1. Introducción y generalidades.
2. Descripción de la obra.
3. Origen y características de los materiales.
4. Definición, ejecución y medición de las unidades de obra.

DOCUMENTO IV: PRESUPUESTO.

1. Mediciones.
2. Cuadro de precios nº1.
3. Cuadro de precios nº2
4. Presupuesto.
5. Resumen del presupuesto.

Documento IV: Presupuesto



PRESUPUESTO

- 1. Mediciones.**
- 2. Cuadro de precios nº1.**
- 3. Cuadro de precios nº2.**
- 4. Presupuesto.**
- 5. Resumen de presupuesto.**



Mediciones



MEDICIONES

Mejora del paseo fluvial del río Mero a su paso por Cambre

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 01 DESBR.Y LIMP.TERRENO A MÁQUINA							
01.01	Ud DESBR.Y LIMP.TERRENO A MÁQUINA						
	Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte con p.p de costes indirectos.						
	Zona 5: Limpieza A Barcala - A Telva	1	1,900.00	2.50			4,750.00
							4,750.00
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.01	m3 EXCAV.A MÁQUINA TERR.FLOJOS						
	m3. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m3 de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado l/p.p de costes indirectos.						
	Zona 1:Excavación pav. circuito gimnástico	1	85.00	3.00	0.10		25.50
	Zona 1:Excavación pav. aparcamiento	1	29.10	14.00	0.10		40.74
	Zona 2:Excavación pav. circuito calesténico	1	23.70	9.00	0.10		21.33
	Zona 4:Excavación pavimento aparcamiento	1	12.00	5.00	0.10		6.00
	Zona 5:Excavación pav. paseo A Barcala - Telva	1	1,900.00	4.00	0.10		760.00
							853.57
02.02	m3 Exc. zanja para cableado subterráneo						
	Excavación a maquinaria de zanja para alojar cableado, en terreno de consistencia floja, l/posterior relleno y apisonado de tierras procedentes de la excavación y p.p. de costes indirectos.						
	Zona 1:Escalera	1	4.48	1.80	2.00		16.13
	Zona 3:Paso inf	1	80.90	2.40	3.00		582.48
							598.61
CAPÍTULO 03 ESTRUCTURAS							
SUBCAPÍTULO 03.01 LEVANTAMIENTO PUENTE AC-214							
03.01.01.01	Ud P.A Gateo						
	Partida alzada de colocación de gatos hidráulicos para el levantamiento del puente AC-214 en la zona 3 de actuación.Incluyendo costes indirectos para la ejecución del gateo.						
							1.00
03.01.02.01	m² Sistema de encofrado para pilar						
	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado reutilizable para formación de pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por superficie encofrante de chapas metálicas y estructura soporte vertical de puntales metálicos. Amortizables las chapas metálicas de la superficie encofrante en 50 usos y los puntales en 150 usos.						
							2.61
03.01.02.02	m³ Pilar de hormigón armado						
	Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 120 kg/m²; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de chapas metálicas reutilizables, hasta 3 m de altura libre y 30x30 cm de sección media.						
		4	1.30	1.30	0.50		3.38
							3.38

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 03.01.03 Recrecido murete de estribo							
03.01.03.01	m² Muro de hormigón						
	Murete de hormigón armado 2C superficie plana, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, 50 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos.						
	Zona 3: Recrecido murete estribo	2	1.00	14.00	0.50		14.00
							14.00
APARTADO 03.01.04 Recrecido estribos							
03.01.04.01	m² Pavimento de mezcla bituminosa en frío						
	Formación de pavimento de 8 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa en frío de composición densa, tipo DF12, con árido granítico y emulsión bituminosa. Incluso p/p de comprobación de la nivelación de la superficie soporte, replanteo del espesor del pavimento y limpieza final. Sin incluir la preparación de la capa base existente.						
	Zona 3: AC-214Tramo izquierdo	1	5.24	12.00			62.88
	Zona 3: AC-214 Tramo derecho	1	3.49	12.00			41.88
							104.76
03.01.04.02	m³ Subbase granular						
	Subbase granular con zahorra artificial y compactación al 96% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 96% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno.						
	Zona 3: Subbase granular izquierda	0.5	5.17	12.00	0.42		13.03
	Zona 3: Subbase granular derecha	0.5	3.37	12.00	0.42		8.49
							21.52
03.01.05.01	m Junta de dilatación de puente						
	Junta de dilatación de tablero de puente, formada por material ligante, imprimación, lamina anti-adhesion, chapa de acero galvanizado, cordón de polietileno, y sellado polisulfídico. Completamente terminada.						
	Zona 3: Junta de dilatación tablero	2	14.00				28.00
							28.00
SUBCAPÍTULO 03.02 PASO INFERIOR							
03.02.01	m² TARIMA DE HORMIGÓN IMPRESO						
	Pavimento continuo de hormigón impreso, con juntas, de 10 cm de espesor, para uso peatonal, realizado con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón color blanco, rendimiento 4,5 kg/m²; desmoldeante en polvo color blanco y capa de sellado final con resina impermeabilizante de acabado.						
	Zona 2: Tramo 1	1	9.00	2.40			21.60
	Zona 2: Tramo 2	1	20.10	2.40			48.24
	Zona 2: Tramo 3	1	29.00	2.40			69.60
							139.44
03.02.02	Ud MURO DE HORMIGÓN						
							1.00
SUBCAPÍTULO 03.03 ESCALERA APARCAMIENTO							
03.03.01	m² Losa de escalera						
	Losa de escalera de hormigón armado, e=15 cm, con peldaños de hormigón, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, 18 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir en su cara inferior y laterales, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por superficie encofrante						



CÓDIGO

MEJORA DEL PASEO FLUVIAL DEL RÍO MERO A SU PASO POR CAMBRE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	de tabloncillos de madera de pino, estructura soporte horizontal de tabloncillos de madera de pino y estructura soporte vertical de puntales metálicos. Amortizables los tabloncillos de la superficie encofrante en 10 usos, los tabloncillos de la estructura soporte en 10 usos y los puntales en 150 usos.						
	Zona 3: Escalera	1	4.50	1.80			8.10
03.03.02	m Barandilla escalera Barandilla de fachada en forma recta, de 90 cm de altura, de acero inoxidable AISI 304 acabado brillante, formada por: montantes verticales, de perfil rectangular de 40x10 mm con una separación de 120 cm entre sí; entrepaño de 1 barrote macizo horizontal de acero inoxidable de 16 mm de diámetro y pasamanos de perfil circular de 42 mm, fijada mediante anclaje mecánico de expansión.						8.10
	Zona 1: Barandilla	1	4.50				4.50
							4.50
CAPÍTULO 04 FIRMES							
SUBCAPÍTULO 04.01 PASEO, CIRCUITO CALESTÉNICO, APARCAMIENTO 2 Y ACCESO PAS. INF							
04.01.01	m² Terrizo tipo Aripaq Pavimento ecológico terrizo aripaq o equivalente, de 8 cm de espesor, apto para uso peatonal y mantenimiento con vehículos ligeros, realizados con árido calizo o silíceo en la zona de la obra, de granulometría 0-5 mm, impermeabilizado y estabilizado con ligante incoloro, basado en calcín de vidrio y reactivos básicos, sobre explanada afirmada con terrizo existente, no considerada en el presente precio, extendido, nivelado y compactado al 95% del proctor modificado.						
	Zona 2: Circuito calesténico	1	23.70	9.00			213.30
	Zona 3: Acceso paso inf	1	8.90	2.40			21.36
	Zona 4: Aparcamiento 2	1	12.00	5.00			60.00
	Zona 5: Paseo A Barcala- A Telva	1	1,900.00	2.50			4,750.00
							5,044.66
SUBCAPÍTULO 04.02 CIRCUITO GIMNÁSTICO							
04.02.01	m² Pavimento con piezas irregulares de piedras naturales m2. Pavimento con piezas irregulares de pizarra, de entre 3 y 4 cm de espesor, recibido y rejuntado con mortero de cemento M-5.						
	Zona 1: Paseo circuito gimnástico	1	85.00	3.00			255.00
							255.00
SUBCAPÍTULO 04.03 APARCAMIENTO ZONA 1							
APARTADO 04.03.01 PLAZAS ESTÁNDAR							
04.03.01.01	m³ PLAZA DE APARCAMIENTO ESTANDAR m3 . Pavimento tipo celosía HDPE empleado para la ejecución de las plazas de aparcamiento estándar de la zona 1 de actuación						
	Plazas de aparcamiento	1	4.50	2.40	0.50		5.40
							5.40
APARTADO 04.03.02 PLAZAS PARA MOTOCICLETAS							
04.03.02.01	Ud PLAZAS DE APARCAMIENTO MOTOCICLETAS m3 . Pavimento tipo celosía HDPE empleado para la ejecución de las plazas de aparcamiento para motocicletas de la zona 1 de actuación						
	Plaza aparcamiento motocicleta	1	4.50	1.80	0.50		4.05
							4.05
APARTADO 04.03.03 PLAZAS MINUSVÁLIDOS Y ACCESOS PEATONALES							
04.03.03.01	m³ PLAZAS MINUSVÁLIDOS Y ACCESOS PEATONALES Pavimento continuo poroso de hormigón HM-D-275/F/8 Hydromedia "LAFARGE", de bajo contenido en finos, fabricado en central, acabado gris, con una resistencia a flexotracción de 2 N/mm ² , una resistencia a compresión de 15 N/mm ² y una capacidad drenante de 500 l/(m ² ·min), con un 20% de huecos y resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE-ENV 12633, resbaladidad clase 3 según CTE, de 80 mm de espesor, dispuesto sobre capa de material granular (no incluida en este precio).						
	Zona 1: Plaza aparcamiento minusválidos	1	4.50	3.60	0.50		8.10
	Zona 1: Acceso peatonal	1	2.50	4.50	0.50		5.63
							13.73

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 04.03.04 BORDILLO							
04.03.04.01	m BORDILLO Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.						
	Bordillo	1	26.40				26.40
							26.40
SUBCAPÍTULO 04.04 VIAL APARCAMIENTO							
04.04.01	m² Pavimento de mezcla bituminosa en frío Formación de pavimento de 8 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa en frío de composición densa, tipo DF12, con árido granítico y emulsión bituminosa. Incluso p/p de comprobación de la nivelación de la superficie soporte, replanteo del espesor del pavimento y limpieza final. Sin incluir la preparación de la capa base existente.						
	Vial	1	25.40	3.90			99.06
							99.06
SUBCAPÍTULO 04.05 ACCESO PASEO							
04.05.01	m² Tarima de madera Tarima formada por tablas de madera maciza, de pino (Pinus pinaster) de 30x140x2400 mm, color marrón, tratada en autoclave mediante el método Bethell, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, acabado cepillado, fijadas mediante el sistema de fijación vista con tornillos autotaladrantes de acero inoxidable, con cabeza avellanada, sobre rastreles de madera de pino, de 65x38 mm, tratada en autoclave, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, separados entre ellos 50 cm; los rastreles se fijan con tacos metálicos expansivos y tirafondos, sobre solera de hormigón (no incluida en este precio).						
	Zona 1: Acceso	1	19.40	2.40			46.56
							46.56
CAPÍTULO 05 ALUMBRADO							
05.01	Ud Luminaria de exterior instalada en superficie empotrada Suministro e instalación en la superficie del techo de luminaria, de 210x210x100 mm, para 1 lámpara incandescente A 60 de 75 W, con cuerpo de luminaria de aluminio inyectado y acero inoxidable, vidrio transparente con estructura óptica, portalámparas E 27, clase de protección I, grado de protección IP 65, aislamiento clase F. Incluso lámparas.						
							1.00
05.02	m Cableado para red subterránea de alumbrado público Cableado para red subterránea de alumbrado público formado por 4 cables unipolares RZ1-K (AS) reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre de 6 mm ² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.						
	Zona 3: Cableado subterráneo para luminaria	1	20.00				20.00
							20.00
05.03	Ud Cuadro de protección y control de alumbrado público Cuadro de protección y control de alumbrado público, formado por caja de superficie de poliéster, de 800x250x1000 mm; 1 interruptor general automático (IGA), de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P); 1 contactor; 2 interruptores automáticos magnetotérmicos, uno por cada circuito; 2 interruptores diferenciales, uno por cada circuito; y 1 interruptor automático magnetotérmico, 1 interruptor diferencial, 1 célula fotoeléctrica y 1 interruptor horario programable para el circuito de control.						
							1.00
05.04	m Línea aérea de alumbrado público Línea aérea de alumbrado público formada por cable multipolar RZ, con conductores de cobre de 4x4 mm ² de sección, reacción al fuego clase Fca, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.						
	Zona 3: Línea aérea de alumbrado público	1	4.00				4.00
							4.00
05.05	m3 Exc. zanja para cableado subterráneo						



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Excavación a maquinaria de zanja para alojar cableado , en terreno de consistencia floja, i/posterior relleno y apisonado de tierras procedentes de la excavación y p.p. de costes indirectos. Zona 3: Hueco para cableado	1	20.00	0.20	0.50		2.00
05.06	Ud Acometida de alumbrado público Toma de tierra de alumbrado público con placa de cobre electrolítico puro de 1000x500x2 mm.						2.00
							1.00
CAPÍTULO 06 EQUIPAMIENTO							
SUBCAPÍTULO 06.01 ZONA 1 DE ACTUACIÓN							
06.01.01	m Barandilla de hueco, de acero inoxidable Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 100 cm de altura, compuesta de pasamanos de 50 mm de diámetro sujeto a montantes verticales de 40x40 mm y entrepaño de 3 barrotos macizos horizontales soldados a los montantes para hueco poligonal de forjado, fijada mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero.						38.00
06.01.02	Ud Volante Equipo biosaludable denominado "VOLANTE" o "RUEDAS",						1.00
06.01.03	Ud Cintura Equipo biosaludable denominado "GIRO DE CINTURA", excavación de tierras, hormigonado con HM-20 con dimensiones establecidas por el fabricante, anclaje a la cimentación mediante tornillos fijado con resina eposis, retirada de los escombros al vertedero. Medida la unidad terminada,						1.00
06.01.04	Ud Patines Equipo biosaludable denominado "PATINES", excavación de tierras, hormigonado con HM-20 con dimensiones establecidas por el fabricante, anclaje a la cimentación mediante tornillos fijado con resina eposis, retirada de los escombros al vertedero. Medida la unidad terminada						1.00
06.01.05	Ud Balanceo Equipo biosaludable denominado "BALANCEO", excavación de tierras, hormigonado con HM-20 con dimensiones establecidas por el fabricante, anclaje a la cimentación mediante tornillos fijado con resina eposis, retirada de los escombros al vertedero. Medida la unidad terminada						1.00
06.01.06	Ud Papelera de madera Papelera de madera, de 50x30x100 cm y 45 litros de capacidad, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/I						2.00
06.01.07	Ud Banco de madera Banco con respaldo, de listones de madera tropical de 4,0x4,0 cm, sencillo, de 180 cm de longitud, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I .						4.00
SUBCAPÍTULO 06.02 ZONA 2 DE ACTUACIÓN							
06.02.01	Ud Barras paralelas Barras paralelas de madera de autoclave IV colocadas sobre una superficie de hormigón HM-20/P/20/I para la realización de ejercicios calisténicos.						1.00
06.02.02	Ud Escalera horizontal Escalera horizontal para ejercicios de equilibrio y estiramientos, formada por cuatro postes cuadrados de 0,15 m de lado y 2,60 m de altura vista y dos travesaños de 4,00 m de longitud, de madera de						1.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	pino silvestre, tratada en autoclave, acabada con barniz protector, con bastidor de barras paralelas de acero, con tornillería de acero galvanizado, embutida y protegida con tapones de seguridad, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/I.						1.00
06.02.03	Ud Banco de abdominales Banco de abdominales, formado por un tablero de 1,75x0,75 m apoyado en seis postes cuadrados de 0,15 m de lado, dos de 0,80 m y cuatro de 0,5 m de altura vista, de madera de pino silvestre, tratada en autoclave, acabada con barniz protector, con dos travesaños de acero de 1,00 m, con tornillería de acero galvanizado, embutida y protegida con tapones de seguridad, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I						1.00
06.02.04	Ud Barras de flexiones Barras de flexiones, formadas por tres postes cuadrados de 0,15 m de lado, dos de 1,20 m y otro de 1,00 m de altura vista, de madera de pino silvestre, tratada en autoclave, acabada con barniz protector, con dos travesaños de acero de 1,00 m, con tornillería de acero galvanizado, embutida y protegida con tapones de seguridad, fijadas a una base de hormigón HM-20/P/20/I.						1.00
06.02.05	Ud Conjunto de pivotes de equilibrio Conjunto de 6 pivotes para ejercicios de equilibrio y coordinación, colocados según un trazado previo, formados por un poste cuadrado de 0,15 m de lado y 0,40 m de altura vista, de madera de pino silvestre, tratada en autoclave, acabada con barniz protector, con un tablero de forma hexagonal de 0,15 m ² apoyado sobre el poste, con tornillería de acero galvanizado, embutida y protegida con tapones de seguridad, fijados a una base de hormigón HM-20/P/20/I.						1.00
06.02.06	Ud Cartel indicador de circuito de ejercicios Cartel indicador de circuito de ejercicios físicos al aire libre, de madera de pino silvestre, tratada en autoclave, acabada con barniz protector, formado por dos postes de 0,15 m de lado y 2,15 m de altura vista, con tejadillo y tablero contrachapado fenólico de 0,90x0,70 m, con tornillería de acero galvanizado, embutida y protegida con tapones de seguridad, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I.						1.00
06.02.07	Ud Muelles de equilibrio Muelles de equilibrio con barra de madera laminada tratada en autoclave clase IV y acero pintado al polvo. Para la realización de ejercicios calisténicos.						1.00
06.02.08	Ud Escalera trepa Escalera trepa con madera tratada en autoclave clase IV y acero pintado al polvo para el uso de ejercicios calisténicos.						1.00
SUBCAPÍTULO 06.03 ZONA 4 DE ACTUACIÓN							
06.03.01	Ud Aparcamiento para bicicletas Aparcamiento para bicicletas de espuma de poliuretano modelo Key "SANTA & COLE", color rojo, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I.						1.00
06.03.02	Ud Mesa para picnic						1.00
SUBCAPÍTULO 06.04 ZONA 5 DE ACTUACIÓN							
06.04.01	Ud Papelera de madera Papelera de madera, de 50x30x100 cm y 45 litros de capacidad, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/I						12.00
06.04.02	Ud Banco de madera						12.00



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Banco con respaldo, de listones de madera tropical de 4,0x4,0 cm, sencillo, de 180 cm de longitud, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I .						12.00
CAPÍTULO 07 DRENAJE							
07.01	ud Válvula antirretorno de seguridad Válvula antirretorno de PVC, modelo S-220 "JIMTEN", de 250 mm de diámetro, con clapeta de poli-propileno.						2.00
07.02	m Rígola Rígola formada por piezas de canaleta prefabricada de hormigón bicapa, 8/6,5x50x50 cm, sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm de espesor, vertido desde camión, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Zona 1: Aparcamiento A Barcala	1	22.90				22.90
07.03	m Canaleta de drenaje de PVC Canaleta prefabricada de drenaje para uso privado de PVC, S-241 "JIMTEN", gris oscuro, de 500 mm de longitud, 130 mm de anchura y 127 mm de altura, con rejilla de PVC, clase A-15 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433. Zona 1: Canaleta	1	3.00				3.00
07.04	m Zanja drenante Suministro y montaje de tubería enterrada de drenaje, con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de aguas subterráneas, de tubo flexible de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) ranurado corrugado abovedado para drenaje, enterrado, de 110 mm de diámetro interior nominal, según UNE 53994-EX, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes, con relleno lateral y superior hasta 25 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante sin clasificar. Incluso juntas y piezas complementarias. Totalmente montada, conexionada a la red de saneamiento y probada. Zona 1: Longitud tubo	1	10.30				10.30
CAPÍTULO 08 SEÑALIZACIÓN							
SUBCAPÍTULO 08.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL							
08.01.01	m² PINTURA ACRÍLICA B.DISOLV. EN CEBREADO Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, real- 0010A030						40.50
08.01.02	m² PINTURA ACRÍLICA B.DISOLV. EN SÍMBOLOS Pintura reflexiva blanca acrílica en base disolvente, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido.						21.34
SUBCAPÍTULO 08.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL							
08.02.01	Ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA E.G. 2A=60 cm. Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado.						1.00
08.02.02	ud SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA H.I. L=60 cm. Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación						3.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 08.03 PASO DE PEATONES ELEVADO							
08.03.01	Ud Ejecucion de Pasos de Peatones Elevados Ejecución de paso de peatones elevado de 15 m de anchura según instrucciones técnicas para la instalación de fresado de zona de encastre en banda adyacente de 1,5 m de longitud. Ejecución mediante rampas de acceso a paso de peatones de 1,50 m de longitud mediante mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF 35/50 S, incluido riegos de adherencia.						1.00
08.03.02	Ud Ejecucion de Señalización de Pasos de Peatones Elevados Ejecución de señalización de paso de peatones elevado según normativa municipal, consistente en: Señalización horizontal mediante banda de 0,50 m de anchura en el paso de peatones y banda de detención de 0,40 m de anchura, mediante pintura bicomponente Señalización vertical mediante 2 señales de paso elevado preaviso de paso elevado.						1.00
SUBCAPÍTULO 08.04 REDUCTOR DE VELOCIDAD							
08.04.01	Ud Reductor de velocidad Partida alzada de reductor de velocidad tipo "Lomo de asno" colocado en la AC-214 . Zona 3 de actuación.						1.00
CAPÍTULO 09 JARDINERÍA							
09.01	Ud Árbol de hoja caduca Fresno de flor (Fraxinus ornus) de 16 a 18 cm de diámetro de tronco, suministrado en contenedor estándar de 45 l.						4.00
09.02	Ud Plantación de árbol Plantación de árbol menor de 14 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, suministrado con raíz desnuda, en hoyo de 60x60x60 cm realizado con medios manuales en terreno arenoso, con aporte de un 25% de tierra vegetal cribada.						4.00
09.03	Ud Transplante de arbusto Trasplante de arbusto de hasta 1 m de altura, ubicado en alcorque, con retrocargadora						13.00
09.04	m² Césped natural rústico Césped por siembra de mezcla de semillas. Circuito gimnástico Aparcamiento 1	1 1	91.60 26.40	3.00 3.00		274.80 79.20	354.00



Cuadro de precios nº1



CUADRO DE PRECIOS 1

Mejora del paseo fluvial del río Mero a su paso por Cambre

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 DESBR.Y LIMP.TERRENO A MÁQUINA			
01.01	Ud	DESBR.Y LIMP.TERRENO A MÁQUINA	1.03
		Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte con p.p de costes indirectos.	
		UN EUROS con TRES CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
02.01	m3	EXCAV.A MÁQUINA TERR.FLOJOS	6.39
		m3. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m3 de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado l/p.p de costes indirectos.	
		SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
02.02	m3	Exc. zanja para cableado subterráneo	17.17
		Excavación a maquinaria de zanja para alojar cableado, en terreno de consistencia floja, i/posterior relleno y apisonado de tierras procedentes de la excavación y p.p. de costes indirectos.	
		DIECISIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 03 ESTRUCTURAS			
SUBCAPÍTULO 03.01 LEVANTAMIENTO PUENTE AC-214			
APARTADO 03.01.01 Gateo			
03.01.01.01	Ud	P.A Gateo	53,000.00
		Partida alzada de colocación de gatos hidráulicos para el levantamiento del puente AC-214 en la zona 3 de actuación. Incluyendo costes indirectos para la ejecución del gateo.	
		CINCUENTA Y TRES MIL EUROS	
APARTADO 03.01.02 Crecimiento pilares			
03.01.02.01	m²	Sistema de encofrado para pilar	18.85
		Montaje y desmontaje de sistema de encofrado reutilizable para formación de pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por superficie encofrante de chapas metálicas y estructura soporte vertical de puntales metálicos. Amortizables las chapas metálicas de la superficie encofrante en 50 usos y los puntales en 150 usos.	
		DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.01.02.02	m³	Pilar de hormigón armado	514.10
		Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 120 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de chapas metálicas reutilizables, hasta 3 m de altura libre y 30x30 cm de sección media.	
		QUINIENTOS CATORCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
APARTADO 03.01.03 Recreido murete de estribo			
03.01.03.01	m²	Muro de hormigón	234.93
		Murete de hormigón armado 2C superficie plana, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, 50 kg/m³; montaje y desmontaje de sistema de encofrado con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos.	
		DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
APARTADO 03.01.04 Recreido estribos			
03.01.04.01	m²	Pavimento de mezcla bituminosa en frío	8.86
		Formación de pavimento de 8 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa en frío de composición densa, tipo DF12, con árido granítico y emulsión bituminosa. Incluso p/p de comprobación de la nivelación de la superficie soporte, replanteo del espesor del pavimento y limpieza final. Sin incluir la preparación de la capa base existente.	
		OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
03.01.04.02	m³	Subbase granular	32.00
		Subbase granular con zahorra artificial y compactación al 96% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 96% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno.	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 03.01.05 Junta de dilatación de puente			
03.01.05.01	m	Junta de dilatación de puente	208.34
		Junta de dilatación de tablero de puente, formada por material ligante, imprimación, lamina anti-adhesion, chapa de acero galvanizado, cordón de polietileno, y sellado polisulfídico. Completamente terminada.	
		DOSCIENTOS OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 03.02 PASO INFERIOR			
03.02.01	m²	TARIMA DE HORMIGÓN IMPRESO	51.49
		Pavimento continuo de hormigón impreso, con juntas, de 10 cm de espesor, para uso peatonal, realizado con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón color blanco, rendimiento 4,5 kg/m²; desmoldeante en polvo color blanco y capa de sellado final con resina impermeabilizante de acabado.	
		CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
03.02.02	Ud	MURO DE HORMIGÓN	2,647.37
		DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 03.03 ESCALERA APARCAMIENTO			
03.03.01	m²	Losa de escalera	91.34
		Losa de escalera de hormigón armado, e=15 cm, con peldaño de hormigón, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, 18 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir en su cara inferior y laterales, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por superficie encofrante de tabloncillos de madera de pino, estructura soporte horizontal de tabloncillos de madera de pino y estructura soporte vertical de puntales metálicos. Amortizables los tabloncillos de la superficie encofrante en 10 usos, los tabloncillos de la estructura soporte en 10 usos y los puntales en 150 usos.	
		NOVENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
03.03.02	m	Barandilla escalera	189.49
		Barandilla de fachada en forma recta, de 90 cm de altura, de acero inoxidable AISI 304 acabado brillante, formada por: montantes verticales, de perfil rectangular de 40x10 mm con una separación de 120 cm entre sí; entrepaño de 1 barrote macizo horizontal de acero inoxidable de 16 mm de diámetro y pasamanos de perfil circular de 42 mm, fijada mediante anclaje mecánico de expansión.	
		CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 04 FIRMES			
SUBCAPÍTULO 04.01 PASEO, CIRCUITO CALESTÉNICO, APARCAMIENTO 2 Y ACCESO PAS. INF			
04.01.01	m²	Terrizo tipo Aripaq	21.44
		Pavimento ecológico terrizo aripaq o equivalente, de 8 cm de espesor, apto para uso peatonal y mantenimiento con vehículos ligeros, realizados con árido calizo o silíceo en la zona de la obra, de granulometría 0-5 mm, impermeabilizado y estabilizado con ligante incoloro, basado en calcin de vidrio y reactivos básicos, sobre explanada afirmada con terrizo existente, no considerada en el presente precio, extendido, nivelado y compactado al 95% del proctor modificado.	
		VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMO	
SUBCAPÍTULO 04.02 CIRCUITO GIMNÁSTICO			
04.02.01	m²	Pavimento con piezas irregulares de piedras naturales	63.44
		m2. Pavimento con piezas irregulares de pizarra, de entre 3 y 4 cm de espesor, recibido y rejuntado con mortero de cemento M-5.	
		SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 04.03 APARCAMIENTO ZONA 1			
APARTADO 04.03.01 PLAZAS ESTÁNDAR			
04.03.01.01	m²	PLAZA DE APARCAMIENTO ESTANDAR m3 . Pavimento tipo celosía HDPE empleado para la ejecución de las plazas de aparcamiento estándar de la zona 1 de actuación	81.36
			OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
APARTADO 04.03.02 PLAZAS PARA MOTOCICLETAS			
04.03.02.01	Ud	PLAZAS DE APARCAMIENTO MOTOCICLETAS m3 . Pavimento tipo celosía HDPE empleado para la ejecución de las plazas de aparcamiento para motocicletas de la zona 1 de actuación	81.36
			OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
APARTADO 04.03.03 PLAZAS MINUSVÁLIDOS Y ACCESOS PEATONALES			
04.03.03.01	m²	PLAZAS MINUSVÁLIDOS Y ACCESOS PEATONALES Pavimento continuo poroso de hormigón HM-D-275/F/8 Hydromedia "LAFARGE", de bajo contenido en finos, fabricado en central, acabado gris, con una resistencia a flexotracción de 2 N/mm², una resistencia a compresión de 15 N/mm² y una capacidad drenante de 500 l/(m²·min), con un 20% de huecos y resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE-ENV 12633, resbaladidad clase 3 según CTE, de 80 mm de espesor, dispuesto sobre capa de material granular (no incluida en este precio).	22.94
			VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
APARTADO 04.03.04 BORDILLO			
04.03.04.01	m	BORDILLO Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.	25.05
			VEINTICINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 04.04 VIAL APARCAMIENTO			
04.04.01	m²	Pavimento de mezcla bituminosa en frío Formación de pavimento de 8 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa en frío de composición densa, tipo DF12, con árido granítico y emulsión bituminosa. Incluso p/p de comprobación de la nivelación de la superficie soporte, replanteo del espesor del pavimento y limpieza final. Sin incluir la preparación de la capa base existente.	8.86
			OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 04.05 ACCESO PASEO			
04.05.01	m²	Tarima de madera Tarima formada por tablas de madera maciza, de pino (Pinus pinaster) de 30x140x2400 mm, color marrón, tratada en autoclave mediante el método Bethell, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, acabado cepillado, fijadas mediante el sistema de fijación vista con tornillos autotaladrantes de acero inoxidable, con cabeza avellanada, sobre rastreles de madera de pino, de 65x38 mm, tratada en autoclave, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, separados entre ellos 50 cm; los rastreles se fijan con tacos metálicos expansivos y tirafondos, sobre solera de hormigón (no incluida en este precio).	49.08
			CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS
CAPÍTULO 05 ALUMBRADO			
05.01	Ud	Luminaria de exterior instalada en superficie empotrada Suministro e instalación en la superficie del techo de luminaria, de 210x210x100 mm, para 1 lámpara incandescente A 60 de 75 W, con cuerpo de luminaria de aluminio inyectado y acero inoxidable, vidrio transparente con estructura óptica, portalámparas E 27, clase de protección I, grado de protección IP 65, aislamiento clase F. Incluso lámparas.	401.40
			CUATROCIENTOS UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
05.02	m	Cableado para red subterránea de alumbrado público Cableado para red subterránea de alumbrado público formado por 4 cables unipolares RZ1-K (AS) reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre de 6 mm² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.	9.41
			NUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
05.03	Ud	Cuadro de protección y control de alumbrado público Cuadro de protección y control de alumbrado público, formado por caja de superficie de poliéster, de 800x250x1000 mm; 1 interruptor general automático (IGA), de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P); 1 contactor; 2 interruptores automáticos magnetotérmicos, uno por cada circuito; 2	1,196.89

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		interruptores diferenciales, uno por cada circuito; y 1 interruptor automático magnetotérmico, 1 interruptor diferencial, 1 célula fotoeléctrica y 1 interruptor horario programable para el circuito de control.	MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
05.04	m	Línea aérea de alumbrado público Línea aérea de alumbrado público formada por cable multipolar RZ, con conductores de cobre de 4x4 mm² de sección, reacción al fuego clase Fca, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.	5.85
			CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
05.05	m3	Exc. zanja para cableado subterráneo Excavación a maquinaria de zanja para alojar cableado, en terreno de consistencia floja, i/posterior relleno y apisonado de tierras procedentes de la excavación y p.p. de costes indirectos.	17.17
			DIECISIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS
05.06	Ud	Acometida de alumbrado público Toma de tierra de alumbrado público con placa de cobre electrolítico puro de 1000x500x2 mm.	552.85
			QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
CAPÍTULO 06 EQUIPAMIENTO			
SUBCAPÍTULO 06.01 ZONA 1 DE ACTUACIÓN			
06.01.01	m	Barandilla de hueco, de acero inoxidable Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 100 cm de altura, compuesta de pasamanos de 50 mm de diámetro sujeto a montantes verticales de 40x40 mm y entrepaño de 3 barrotes macizos horizontales soldados a los montantes para hueco poligonal de forjado, fijada mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero.	206.06
			DOSCIENTOS SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS
06.01.02	Ud	Volante Equipo biosaludable denominado "VOLANTE" o "RUEDAS",	741.05
			SETECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS
06.01.03	Ud	Cintura Equipo biosaludable denominado "GIRO DE CINTURA", excavación de tierras, hormigonado con HM-20 con dimensiones establecidas por el fabricante, anclaje a la cimentación mediante tornillos fijado con resina eposis, retirada de los escombros al vertedero. Medida la unidad terminada,	849.59
			OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
06.01.04	Ud	Patines Equipo biosaludable denominado "PATINES", excavación de tierras, hormigonado con HM-20 con dimensiones establecidas por el fabricante, anclaje a la cimentación mediante tornillos fijado con resina eposis, retirada de los escombros al vertedero. Medida la unidad terminada	763.20
			SETECIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS
06.01.05	Ud	Balanceo Equipo biosaludable denominado "BALANCEO", excavación de tierras, hormigonado con HM-20 con dimensiones establecidas por el fabricante, anclaje a la cimentación mediante tornillos fijado con resina eposis, retirada de los escombros al vertedero. Medida la unidad terminada	859.13
			OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS
06.01.06	Ud	Papelera de madera Papelera de madera, de 50x30x100 cm y 45 litros de capacidad, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/I	359.17
			TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS
06.01.07	Ud	Banco de madera Banco con respaldo, de listones de madera tropical de 4,0x4,0 cm, sencillo, de 180 cm de longitud, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I .	227.61
			DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 06.02 ZONA 2 DE ACTUACIÓN			
06.02.01	Ud	Barras paralelas Barras paralelas de madera de autoclave IV colocadas sobre una superficie de hormigón HM-20/P/20/I para la realización de ejercicios calisténicos.	592.09
		QUINIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
06.02.02	Ud	Escalera horizontal Escalera horizontal para ejercicios de equilibrio y estiramientos, formada por cuatro postes cuadrados de 0,15 m de lado y 2,60 m de altura vista y dos travesaños de 4,00 m de longitud, de madera de pino silvestre, tratada en autoclave, acabada con barniz protector, con bastidor de barras paralelas de acero, con tornillería de acero galvanizado, embutida y protegida con tapones de seguridad, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/I.	1,248.00
		MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS	
06.02.03	Ud	Banco de abdominales Banco de abdominales, formado por un tablero de 1,75x0,75 m apoyado en seis postes cuadrados de 0,15 m de lado, dos de 0,80 m y cuatro de 0,5 m de altura vista, de madera de pino silvestre, tratada en autoclave, acabada con barniz protector, con dos travesaños de acero de 1,00 m, con tornillería de acero galvanizado, embutida y protegida con tapones de seguridad, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I.	926.75
		NOVECIENTOS VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
06.02.04	Ud	Barras de flexiones Barras de flexiones, formadas por tres postes cuadrados de 0,15 m de lado, dos de 1,20 m y otro de 1,00 m de altura vista, de madera de pino silvestre, tratada en autoclave, acabada con barniz protector, con dos travesaños de acero de 1,00 m, con tornillería de acero galvanizado, embutida y protegida con tapones de seguridad, fijadas a una base de hormigón HM-20/P/20/I.	445.87
CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO			
		CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
06.02.05	Ud	Conjunto de pivotes de equilibrio Conjunto de 6 pivotes para ejercicios de equilibrio y coordinación, colocados según un trazado previo, formados por un poste cuadrado de 0,15 m de lado y 0,40 m de altura vista, de madera de pino silvestre, tratada en autoclave, acabada con barniz protector, con un tablero de forma hexagonal de 0,15 m ² apoyado sobre el poste, con tornillería de acero galvanizado, embutida y protegida con tapones de seguridad, fijados a una base de hormigón HM-20/P/20/I.	1,053.50
		MIL CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
06.02.06	Ud	Cartel indicador de circuito de ejercicios Cartel indicador de circuito de ejercicios físicos al aire libre, de madera de pino silvestre, tratada en autoclave, acabada con barniz protector, formado por dos postes de 0,15 m de lado y 2,15 m de altura vista, con tejadillo y tablero contrachapado fenólico de 0,90x0,70 m, con tornillería de acero galvanizado, embutida y protegida con tapones de seguridad, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I.	625.46
		SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
06.02.07	Ud	Muelles de equilibrio Muelles de equilibrio con barra de madera laminada tratada en autoclave clase IV y acero pintado al polvo. Para la realización de ejercicios calisténicos.	445.87
		CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
06.02.08	Ud	Escalera trepa Escalera trepa con madera tratada en autoclave clase IV y acero pintado al polvo para el uso de ejercicios calisténicos.	1,193.16
		MIL CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 06.03 ZONA 4 DE ACTUACIÓN			
06.03.01	Ud	Aparcamiento para bicicletas Aparcamiento para bicicletas de espuma de poliuretano modelo Key "SANTA & COLE", color rojo, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I.	903.45
		NOVECIENTOS TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
06.03.02	Ud	Mesa para picnic	245.95
		DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 06.04 ZONA 5 DE ACTUACIÓN			
06.04.01	Ud	Papelera de madera Papelera de madera, de 50x30x100 cm y 45 litros de capacidad, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/I.	359.17
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
06.04.02	Ud	Banco de madera Banco con respaldo, de listones de madera tropical de 4,0x4,0 cm, sencillo, de 180 cm de longitud, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I.	227.61
		DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 07 DRENAJE			
07.01	ud	Válvula antirretorno de seguridad Válvula antirretorno de PVC, modelo S-220 "JIMTEN", de 250 mm de diámetro, con clapeta de polipropileno.	1,039.04
		MIL TREINTA Y NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
07.02	m	Rígola Rígola formada por piezas de canaleta prefabricada de hormigón bicapa, 8/6, 5x50x50 cm, sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm de espesor, vertido desde camión, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio.	28.79
		VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
07.03	m	Canaleta de drenaje de PVC Canaleta prefabricada de drenaje para uso privado de PVC, S-241 "JIMTEN", gris oscuro, de 500 mm de longitud, 130 mm de anchura y 127 mm de altura, con rejilla de PVC, clase A-15 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433.	131.59
		CIENTO TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
07.04	m	Zanja drenante Suministro y montaje de tubería enterrada de drenaje, con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de aguas subterráneas, de tubo flexible de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) ranurado corrugado abovedado para drenaje, enterrado, de 110 mm de diámetro interior nominal,	31.30
CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO			
		según UNE 53994-EX, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes, con relleno lateral y superior hasta 25 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante sin clasificar. Incluso juntas y piezas complementarias. Totalmente montada, conexionada a la red de saneamiento y probada.	
		TREINTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 08 SEÑALIZACIÓN			
SUBCAPÍTULO 08.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
08.01.01	m ²	PINTURA ACRÍLICA B.DISOLV. EN CEBREADO Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura 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 , real- O01OA030	0.39
		CERO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
08.01.02	m ²	PINTURA ACRÍLICA B.DISOLV. EN SÍMBOLOS Pintura reflexiva blanca acrílica en base disolvente, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido.	9.76
		NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 08.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
08.02.01	Ud	SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA E.G. 2A=60 cm. Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado.	112.99
		CIENTO DOCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
08.02.02	ud	SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA H.I. L=60 cm. Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación	143.56
		CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 08.03 PASO DE PEATONES ELEVADO			
08.03.01	Ud	Ejecucion de Pasos de Peatones Elevados	2,650.00
		Ejecución de paso de peatones elevado de 15 m de anchura según instrucciones técnicas para la instalación de fresado de zona de encastre en banda adyacente de 1,5 m de longitud. Ejecución mediante rampas de acceso a paso de peatones de 1,50 m de longitud mediante mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF 35/50 S, incluido riegos de adherencia.	
		DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS	
08.03.02	Ud	Ejecucion de Señalización de Pasos de Peatoness Elevados	1,696.00
		Ejecución de señalización de paso de peatones elevado según normativa municipal, consistente en: Señalización horizontal mediante banda de 0,50 m de anchura en el paso de peatones y banda de detención de 0,40 m de anchura, mediante pintura bicomponente Señalización vertical mediante 2 señales de paso elevado preaviso de paso elevado.	
		MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS	
SUBCAPÍTULO 08.04 REDUCTOR DE VELOCIDAD			
08.04.01	Ud	Reductor de velocidad	1,636.11
		Partida alzada de reductor de velocidad tipo "Lomo de asno" colocado en la AC-214 . Zona 3 de actuación.	
		MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 09 JARDINERÍA			
09.01	Ud	Árbol de hoja caduca	98.36
		Fresno de flor (Fraxinus ornus) de 16 a 18 cm de diámetro de tronco, suministrado en contenedor estándar de 45 l.	
		NOVENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
09.02	Ud	Plantación de árbol	15.77
		Plantación de árbol menor de 14 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, suministrado con raíz desnuda, en hoyo de 60x60x60 cm realizado con medios manuales en terreno arenoso, con aporte de un 25% de tierra vegetal cribada.	
		QUINCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
09.03	Ud	Transplante de arbusto	9.14
		Trasplante de arbusto de hasta 1 m de altura, ubicado en alcorque, con retrocargadora	
		NUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
09.04	m²	Césped natural rústico	11.05
		Césped por siembra de mezcla de semillas.	
		ONCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	

A Coruña, 1 de junio de 2018.

LA AUTORA DEL PROYECTO:

FDO: HENAR LORENZO SERRANO



Cuadro de precios nº2



CUADRO DE PRECIOS 2

Mejora del paseo fluvial del río Mero a su paso por Cambre

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

CAPÍTULO 01 DESBR.Y LIMP.TERRENO A MÁQUINA

01.01	Ud	DESBR.Y LIMP.TERRENO A MÁQUINA	
		Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte con p.p de costes indirectos.	

Mano de obra	0.13
Maquinaria	0.84
Suma la partida	0.97
Costes indirectos 6.00%	0.06
TOTAL PARTIDA.....	1.03

CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.01	m3	EXCAV.A MÁQUINA TERR.FLOJOS	
		m3. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m3 de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado l/p.p de costes indirectos.	

Mano de obra	0.70
Maquinaria	5.33
Suma la partida	6.03
Costes indirectos 6.00%	0.36
TOTAL PARTIDA.....	6.39

02.02	m3	Exc. zanja para cableado subterráneo	
		Excavación a maquinaria de zanja para alojar cableado , en terreno de consistencia floja, i/posterior relleno y apisonado de tierras procedentes de la excavación y p.p. de costes indirectos.	

Mano de obra	3.89
Maquinaria	12.31
Suma la partida	16.20
Costes indirectos 6.00%	0.97
TOTAL PARTIDA.....	17.17

CAPÍTULO 03 ESTRUCTURAS

SUBCAPÍTULO 03.01 LEVANTAMIENTO PUENTE AC-214

APARTADO 03.01.01 Gateo

03.01.01.01	Ud	P.A Gateo	
		Partida alzada de colocación de gatos hidráulicos para el levantamiento del puente AC-214 en la zona 3 de actuación. Incluyendo costes indirectos para la ejecución del gateo.	

Suma la partida	50,000.00
Costes indirectos 6.00%	3,000.00
TOTAL PARTIDA.....	53,000.00

APARTADO 03.01.02 Crecimiento pilares

03.01.02.01	m²	Sistema de encofrado para pilar	
		Montaje y desmontaje de sistema de encofrado reutilizable para formación de pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por superficie encofrante de chapas metálicas y estructura soporte vertical de puntales metálicos. Amortizables las chapas metálicas de la superficie encofrante en 50 usos y los puntales en 150 usos.	

Mano de obra	16.48
Resto de obra y materiales.....	1.30
Suma la partida	17.78
Costes indirectos 6.00%	1.07
TOTAL PARTIDA.....	18.85

03.01.02.02	m³	Pilar de hormigón armado	
		Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 120 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de chapas metálicas reutilizables, hasta 3 m de altura libre y 30x30 cm de sección media.	

Mano de obra	288.23
Resto de obra y materiales.....	196.77
Suma la partida	485.00
Costes indirectos 6.00%	29.10
TOTAL PARTIDA.....	514.10

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

APARTADO 03.01.03 Recreido murete de estribo

03.01.03.01	m²	Muro de hormigón	
-------------	----	------------------	--

Murete de hormigón armado 2C superficie plana, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, 50 kg/m³; montaje y desmontaje de sistema de encofrado con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos.

Mano de obra	84.83
Resto de obra y materiales.....	136.80
Suma la partida	221.63
Costes indirectos 6.00%	13.30
TOTAL PARTIDA.....	234.93

APARTADO 03.01.04 Recreido estribos

03.01.04.01	m²	Pavimento de mezcla bituminosa en frío	
-------------	----	--	--

Formación de pavimento de 8 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa en frío de composición densa, tipo DF12, con árido granítico y emulsión bituminosa. Incluso p/p de comprobación de la nivelación de la superficie soporte, replanteo del espesor del pavimento y limpieza final. Sin incluir la preparación de la capa base existente.

Mano de obra	0.35
Maquinaria.....	0.31
Resto de obra y materiales.....	7.70
Suma la partida	8.36
Costes indirectos 6.00%	0.50
TOTAL PARTIDA.....	8.86

03.01.04.02	m³	Subbase granular	
-------------	----	------------------	--

Subbase granular con zahorra artificial y compactación al 96% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 96% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno.

Mano de obra	3.26
Maquinaria.....	5.94
Resto de obra y materiales.....	20.99
Suma la partida	30.19
Costes indirectos 6.00%	1.81
TOTAL PARTIDA.....	32.00

APARTADO 03.01.05 Junta de dilatación de puente

03.01.05.01	m	Junta de dilatación de puente	
-------------	---	-------------------------------	--

Junta de dilatación de tablero de puente, formada por material ligante, imprimación, lamina anti-adhesion, chapa de acero galvanizado, cordón de polietileno, y sellado polisulfídico. Completamente terminada.

Mano de obra	87.70
Maquinaria.....	9.22
Resto de obra y materiales.....	99.63
Suma la partida	196.55
Costes indirectos 6.00%	11.79
TOTAL PARTIDA.....	208.34

SUBCAPÍTULO 03.02 PASO INFERIOR

03.02.01	m²	TARIMA DE HORMIGÓN IMPRESO	
----------	----	----------------------------	--

Pavimento continuo de hormigón impreso, con juntas, de 10 cm de espesor, para uso peatonal, realizado con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón color blanco, rendimiento 4,5 kg/m²; desmoldeante en polvo color blanco y capa de sellado final con resina impermeabilizante de acabado.

Mano de obra	4.60
Maquinaria.....	0.76
Resto de obra y materiales.....	43.22
Suma la partida	48.58
Costes indirectos 6.00%	2.91
TOTAL PARTIDA.....	51.49

03.02.02	Ud	MURO DE HORMIGÓN	
----------	----	------------------	--



CÓDIGO

UD RESUMEN

MEJORA DEL PASEO FLUVIAL DEL RÍO MERO A SU PASO POR CAMBRE

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
	Mano de obra	620.50
	Resto de obra y materiales	1,877.02
	Suma la partida	2,497.52
	Costes indirectos 6.00%	149.85
	TOTAL PARTIDA	2,647.37

SUBCAPÍTULO 03.03 ESCALERA APARCAMIENTO

03.03.01	m ² Losa de escalera Losa de escalera de hormigón armado, e=15 cm, con peldaño de hormigón, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, 18 kg/m ² ; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir en su cara inferior y laterales, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por superficie encofrante de tabloneros de madera de pino, estructura soporte horizontal de tabloneros de madera de pino y estructura soporte vertical de puntales metálicos. Amortizables los tabloneros de la superficie encofrante en 10 usos, los tabloneros de la estructura soporte en 10 usos y los puntales en 150 usos.	
	Mano de obra	45.38
	Maquinaria	0.71
	Resto de obra y materiales	40.08
	Suma la partida	86.17
	Costes indirectos 6.00%	5.17
	TOTAL PARTIDA	91.34
03.03.02	m Barandilla escalera Barandilla de fachada en forma recta, de 90 cm de altura, de acero inoxidable AISI 304 acabado brillante, formada por: montantes verticales, de perfil rectangular de 40x10 mm con una separación de 120 cm entre sí; entrepaño de 1 barrote macizo horizontal de acero inoxidable de 16 mm de diámetro y pasamanos de perfil circular de 42 mm, fijada mediante anclaje mecánico de expansión.	
	Mano de obra	10.51
	Maquinaria	0.31
	Resto de obra y materiales	167.94
	Suma la partida	178.76
	Costes indirectos 6.00%	10.73
	TOTAL PARTIDA	189.49

CAPÍTULO 04 FIRMES**SUBCAPÍTULO 04.01 PASEO, CIRCUITO CALESTÉNICO, APARCAMIENTO 2 Y ACCESO PAS. INF**

04.01.01	m ² Terrizo tipo Aripaq Pavimento ecológico terrizo aripaq o equivalente, de 8 cm de espesor, apto para uso peatonal y mantenimiento con vehículos ligeros, realizados con árido calizo o silíceo en la zona de la obra, de granulometría 0-5 mm, impermeabilizado y estabilizado con ligante incoloro, basado en calcio de vidrio y reactivos básicos, sobre explanada afirmada con terrizo existente, no considerada en el presente precio, extendido, nivelado y compactado al 95% del proctor modificado.	
	Mano de obra	2.28
	Maquinaria	2.52
	Resto de obra y materiales	15.43
	Suma la partida	20.23
	Costes indirectos 6.00%	1.21
	TOTAL PARTIDA	21.44

SUBCAPÍTULO 04.02 CIRCUITO GIMNÁSTICO

04.02.01	m ² Pavimento con piezas irregulares de piedras naturales m ² . Pavimento con piezas irregulares de pizarra, de entre 3 y 4 cm de espesor, recibido y rejuntado con mortero de cemento M-5.	
	Mano de obra	17.80
	Maquinaria	1.72
	Resto de obra y materiales	40.33
	Suma la partida	59.85
	Costes indirectos 6.00%	3.59
	TOTAL PARTIDA	63.44

SUBCAPÍTULO 04.03 APARCAMIENTO ZONA 1**APARTADO 04.03.01 PLAZAS ESTÁNDAR**

04.03.01.01	m ² PLAZA DE APARCAMIENTO ESTANDAR m ³ . Pavimento tipo celosía HDPE empleado para la ejecución de las plazas de aparcamiento estándar de la zona 1 de actuación	
-------------	---	--

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
	Mano de obra	42.60
	Resto de obra y materiales	34.15
	Suma la partida	76.75
	Costes indirectos 6.00%	4.61
	TOTAL PARTIDA	81.36

APARTADO 04.03.02 PLAZAS PARA MOTOCICLETAS

04.03.02.01	Ud PLAZAS DE APARCAMIENTO MOTOCICLETAS m ³ . Pavimento tipo celosía HDPE empleado para la ejecución de las plazas de aparcamiento para motocicletas de la zona 1 de actuación	
	Mano de obra	42.60
	Resto de obra y materiales	34.15
	Suma la partida	76.75
	Costes indirectos 6.00%	4.61
	TOTAL PARTIDA	81.36

APARTADO 04.03.03 PLAZAS MINUSVÁLIDOS Y ACCESOS PEATONALES

04.03.03.01	m ² PLAZAS MINUSVÁLIDOS Y ACCESOS PEATONALES Pavimento continuo poroso de hormigón HM-D-275/F/8 Hydromedia "LAFARGE", de bajo contenido en finos, fabricado en central, acabado gris, con una resistencia a flexotracción de 2 N/mm ² , una resistencia a compresión de 15 N/mm ² y una capacidad drenante de 500 l/(m ² ·min), con un 20% de huecos y resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE-ENV 12633, resbaladidad clase 3 según CTE, de 80 mm de espesor, dispuesto sobre capa de material granular (no incluida en este precio).	
	Mano de obra	6.55
	Maquinaria	5.41
	Resto de obra y materiales	9.68
	Suma la partida	21.64
	Costes indirectos 6.00%	1.30
	TOTAL PARTIDA	22.94

APARTADO 04.03.04 BORDILLO

04.03.04.01	m BORDILLO Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.	
	Mano de obra	9.93
	Resto de obra y materiales	13.70
	Suma la partida	23.63
	Costes indirectos 6.00%	1.42
	TOTAL PARTIDA	25.05

SUBCAPÍTULO 04.04 VIAL APARCAMIENTO

04.04.01	m ² Pavimento de mezcla bituminosa en frío Formación de pavimento de 8 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa en frío de composición densa, tipo DF12, con árido granítico y emulsión bituminosa. Incluso p/p de comprobación de la nivelación de la superficie soporte, replanteo del espesor del pavimento y limpieza final. Sin incluir la preparación de la capa base existente.	
	Mano de obra	0.35
	Maquinaria	0.31
	Resto de obra y materiales	7.70
	Suma la partida	8.36
	Costes indirectos 6.00%	0.50
	TOTAL PARTIDA	8.86

SUBCAPÍTULO 04.05 ACCESO PASEO

04.05.01	m ² Tarima de madera Tarima formada por tablas de madera maciza, de pino (Pinus pinaster) de 30x140x2400 mm, color marrón, tratada en autoclave mediante el método Bethell, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, acabado cepillado, fijadas mediante el sistema de fijación vista con tornillos autotaladrantes de acero inoxidable, con cabeza avellanada, sobre rastreles de madera de pino, de 65x38 mm, tratada en autoclave, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, separados entre ellos 50 cm; los rastreles se fijan con tacos metálicos expansivos y tirafondos, sobre solera de hormigón (no incluida en este precio).	
	Mano de obra	18.31
	Resto de obra y materiales	27.99



CÓDIGO

UD RESUMEN

MEJORA DEL PASEO FLUVIAL DEL RÍO MERO A SU PASO POR CAMBRE

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
	Suma la partida	46.30
	Costes indirectos 6.00%	2.78
	TOTAL PARTIDA.....	49.08

CAPÍTULO 05 ALUMBRADO

05.01	Ud Luminaria de exterior instalada en superficie empotrada Suministro e instalación en la superficie del techo de luminaria, de 210x210x100 mm, para 1 lámpara incandescente A 60 de 75 W, con cuerpo de luminaria de aluminio inyectado y acero inoxidable, vidrio transparente con estructura óptica, portalámparas E 27, clase de protección I, grado de protección IP 65, aislamiento clase F. Incluso lámparas.	Mano de obra 12.09 Maquinaria 366.59 Suma la partida 378.68 Costes indirectos 6.00% 22.72 TOTAL PARTIDA..... 401.40
05.02	m Cableado para red subterránea de alumbrado público Cableado para red subterránea de alumbrado público formado por 4 cables unipolares RZ1-K (AS) reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre de 6 mm ² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.	Mano de obra 1.49 Resto de obra y materiales 7.39 Suma la partida 8.88 Costes indirectos 6.00% 0.53 TOTAL PARTIDA..... 9.41
05.03	Ud Cuadro de protección y control de alumbrado público Cuadro de protección y control de alumbrado público, formado por caja de superficie de poliéster, de 800x250x1000 mm; 1 interruptor general automático (IGA), de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P); 1 contactor; 2 interruptores automáticos magnetotérmicos, uno por cada circuito; 2 interruptores diferenciales, uno por cada circuito; y 1 interruptor automático magnetotérmico, 1 interruptor diferencial, 1 célula fotoeléctrica y 1 interruptor horario programable para el circuito de control.	Mano de obra 46.41 Resto de obra y materiales 1,082.73 Suma la partida 1,129.14 Costes indirectos 6.00% 67.75 TOTAL PARTIDA..... 1,196.89
05.04	m Línea aérea de alumbrado público Línea aérea de alumbrado público formada por cable multipolar RZ, con conductores de cobre de 4x4 mm ² de sección, reacción al fuego clase Fca, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.	Mano de obra 1.49 Resto de obra y materiales 4.03 Suma la partida 5.52 Costes indirectos 6.00% 0.33 TOTAL PARTIDA..... 5.85
05.05	m3 Exc. zanja para cableado subterráneo Excavación a maquinaria de zanja para alojar cableado, en terreno de consistencia floja, i/posterior relleno y apisonado de tierras procedentes de la excavación y p.p. de costes indirectos.	Mano de obra 3.89 Maquinaria 12.31 Suma la partida 16.20 Costes indirectos 6.00% 0.97 TOTAL PARTIDA..... 17.17
05.06	Ud Acometida de alumbrado público Toma de tierra de alumbrado público con placa de cobre electrolítico puro de 1000x500x2 mm.	Mano de obra 9.29 Maquinaria 6.64 Resto de obra y materiales 505.63 Suma la partida 521.56

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
	Costes indirectos..... 6.00%	31.29
	TOTAL PARTIDA.....	552.85

CAPÍTULO 06 EQUIPAMIENTO**SUBCAPÍTULO 06.01 ZONA 1 DE ACTUACIÓN**

06.01.01	m Barandilla de hueco, de acero inoxidable Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 100 cm de altura, compuesta de pasamanos de 50 mm de diámetro sujeto a montantes verticales de 40x40 mm y entrepaño de 3 barrotes macizos horizontales soldados a los montantes para hueco poligonal de forjado, fijada mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero.	Mano de obra 10.51 Maquinaria 0.31 Resto de obra y materiales 183.58 Suma la partida 194.40 Costes indirectos 6.00% 11.66 TOTAL PARTIDA 206.06
06.01.02	Ud Volante Equipo biosaludable denominado "VOLANTE" o "RUEDAS",	Suma la partida 699.10 Costes indirectos 6.00% 41.95 TOTAL PARTIDA 741.05
06.01.03	Ud Cintura Equipo biosaludable denominado "GIRO DE CINTURA", excavación de tierras, hormigonado con HM-20 con dimensiones establecidas por el fabricante, anclaje a la cimentación mediante tornillos fijado con resina eposis, retirada de los escombros al vertedero. Medida la unidad terminada,	Suma la partida 801.50 Costes indirectos 6.00% 48.09 TOTAL PARTIDA 849.59
06.01.04	Ud Patines Equipo biosaludable denominado "PATINES", excavación de tierras, hormigonado con HM-20 con dimensiones establecidas por el fabricante, anclaje a la cimentación mediante tornillos fijado con resina eposis, retirada de los escombros al vertedero. Medida la unidad terminada	Suma la partida 720.00 Costes indirectos 6.00% 43.20 TOTAL PARTIDA 763.20
06.01.05	Ud Balanceo Equipo biosaludable denominado "BALANCEO", excavación de tierras, hormigonado con HM-20 con dimensiones establecidas por el fabricante, anclaje a la cimentación mediante tornillos fijado con resina eposis, retirada de los escombros al vertedero. Medida la unidad terminada	Suma la partida 810.50 Costes indirectos 6.00% 48.63 TOTAL PARTIDA 859.13
06.01.06	Ud Papelera de madera Papelera de madera, de 50x30x100 cm y 45 litros de capacidad, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/I	Mano de obra 17.56 Resto de obra y materiales 321.28 Suma la partida 338.84 Costes indirectos 6.00% 20.33 TOTAL PARTIDA 359.17
06.01.07	Ud Banco de madera Banco con respaldo, de listones de madera tropical de 4,0x4,0 cm, sencillo, de 180 cm de longitud, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I .	Mano de obra 20.22 Maquinaria 180.68 Resto de obra y materiales 13.83 Suma la partida 214.73 Costes indirectos 6.00% 12.88 TOTAL PARTIDA 227.61



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 06.02 ZONA 2 DE ACTUACIÓN			
06.02.01	Ud	Barras paralelas Barras paralelas de madera de autoclave IV colocadas sobre una superficie de hormigón HM-20/P/20/I para la realización de ejercicios calisténicos.	
		Mano de obra	54.52
		Resto de obra y materiales	504.06
		Suma la partida	558.58
		Costes indirectos 6.00%	33.51
		TOTAL PARTIDA	592.09
06.02.02	Ud	Escalera horizontal Escalera horizontal para ejercicios de equilibrio y estiramientos, formada por cuatro postes cuadrados de 0,15 m de lado y 2,60 m de altura vista y dos travesaños de 4,00 m de longitud, de madera de pino silvestre, tratada en autoclave, acabada con barniz protector, con bastidor de barras paralelas de acero, con tornillería de acero galvanizado, embutida y protegida con tapones de seguridad, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/I.	
		Mano de obra	90.87
		Resto de obra y materiales	1,086.49
		Suma la partida	1,177.36
		Costes indirectos 6.00%	70.64
		TOTAL PARTIDA	1,248.00
06.02.03	Ud	Banco de abdominales Banco de abdominales, formado por un tablero de 1,75x0,75 m apoyado en seis postes cuadrados de 0,15 m de lado, dos de 0,80 m y cuatro de 0,5 m de altura vista, de madera de pino silvestre, tratada en autoclave, acabada con barniz protector, con dos travesaños de acero de 1,00 m, con tornillería de acero galvanizado, embutida y protegida con tapones de seguridad, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I	
		Mano de obra	61.84
		Maquinaria	770.97
		Resto de obra y materiales	41.48
		Suma la partida	874.29
		Costes indirectos 6.00%	52.46
		TOTAL PARTIDA	926.75
06.02.04	Ud	Barras de flexiones Barras de flexiones, formadas por tres postes cuadrados de 0,15 m de lado, dos de 1,20 m y otro de 1,00 m de altura vista, de madera de pino silvestre, tratada en autoclave, acabada con barniz protector, con dos travesaños de acero de 1,00 m, con tornillería de acero galvanizado, embutida y protegida con tapones de seguridad, fijadas a una base de hormigón HM-20/P/20/I.	
		Mano de obra	54.52
		Resto de obra y materiales	366.11
		Suma la partida	420.63
		Costes indirectos 6.00%	25.24
		TOTAL PARTIDA	445.87
06.02.05	Ud	Conjunto de pivotes de equilibrio Conjunto de 6 pivotes para ejercicios de equilibrio y coordinación, colocados según un trazado previo, formados por un poste cuadrado de 0,15 m de lado y 0,40 m de altura vista, de madera de pino silvestre, tratada en autoclave, acabada con barniz protector, con un tablero de forma hexagonal de 0,15 m ² apoyado sobre el poste, con tornillería de acero galvanizado, embutida y protegida con tapones de seguridad, fijados a una base de hormigón HM-20/P/20/I.	
		Mano de obra	27.25
		Resto de obra y materiales	966.62
		Suma la partida	993.87
		Costes indirectos 6.00%	59.63
		TOTAL PARTIDA	1,053.50
06.02.06	Ud	Cartel indicador de circuito de ejercicios Cartel indicador de circuito de ejercicios físicos al aire libre, de madera de pino silvestre, tratada en autoclave, acabada con barniz protector, formado por dos postes de 0,15 m de lado y 2,15 m de altura vista, con tejadillo y tablero contrachapado fenólico de 0,90x0,70 m, con tornillería de acero galvanizado, embutida y protegida con tapones de seguridad, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I.	
		Mano de obra	96.79
		Resto de obra y materiales	493.27
		Suma la partida	590.06
		Costes indirectos 6.00%	35.40
		TOTAL PARTIDA	625.46

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.07	Ud	Muelles de equilibrio Muelles de equilibrio con barra de madera laminada tratada en autoclave clase IV y acero pintado al polvo. Para la realización de ejercicios calisténicos.	
		Mano de obra	54.52
		Resto de obra y materiales	366.11
		Suma la partida	420.63
		Costes indirectos 6.00%	25.24
		TOTAL PARTIDA	445.87
06.02.08	Ud	Escalera trepa Escalera trepa con madera tratada en autoclave clase IV y acero pintado al polvo para el uso de ejercicios calisténicos.	
		Mano de obra	103.49
		Resto de obra y materiales	1,022.13
		Suma la partida	1,125.62
		Costes indirectos 6.00%	67.54
		TOTAL PARTIDA	1,193.16
SUBCAPÍTULO 06.03 ZONA 4 DE ACTUACIÓN			
06.03.01	Ud	Aparcamiento para bicicletas Aparcamiento para bicicletas de espuma de poliuretano modelo Key "SANTA & COLE", color rojo, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I.	
		Mano de obra	18.31
		Maquinaria	815.72
		Resto de obra y materiales	18.28
		Suma la partida	852.31
		Costes indirectos 6.00%	51.14
		TOTAL PARTIDA	903.45
06.03.02	Ud	Mesa para picnic Mesa para picnic, formada por un tablero de 1,20x0,60 m apoyado en cuatro postes cuadrados de 0,15 m de lado, dos de 0,80 m y dos de 0,5 m de altura vista, de madera de pino silvestre, tratada en autoclave, acabada con barniz protector, con dos travesaños de acero de 1,00 m, con tornillería de acero galvanizado, embutida y protegida con tapones de seguridad, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/I.	
		Mano de obra	36.59
		Resto de obra y materiales	195.44
		Suma la partida	232.03
		Costes indirectos 6.00%	13.92
		TOTAL PARTIDA	245.95
SUBCAPÍTULO 06.04 ZONA 5 DE ACTUACIÓN			
06.04.01	Ud	Papelera de madera Papelera de madera, de 50x30x100 cm y 45 litros de capacidad, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/I	
		Mano de obra	17.56
		Resto de obra y materiales	321.28
		Suma la partida	338.84
		Costes indirectos 6.00%	20.33
		TOTAL PARTIDA	359.17
06.04.02	Ud	Banco de madera Banco con respaldo, de listones de madera tropical de 4,0x4,0 cm, sencillo, de 180 cm de longitud, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I .	
		Mano de obra	20.22
		Maquinaria	180.68
		Resto de obra y materiales	13.83
		Suma la partida	214.73
		Costes indirectos 6.00%	12.88
		TOTAL PARTIDA	227.61
CAPÍTULO 07 DRENAJE			
07.01	ud	Válvula antirretorno de seguridad Válvula antirretorno de PVC, modelo S-220 "JIMTEN", de 250 mm de diámetro, con clapeta de polipropileno.	
		Mano de obra	10.01
		Resto de obra y materiales	970.22
		Suma la partida	980.23
		Costes indirectos 6.00%	58.81
		TOTAL PARTIDA	1,039.04



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.02	m	Rígola Rígola formada por piezas de canaleta prefabricada de hormigón bicapa, 8/6,5x50x50 cm, sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm de espesor, vertido desde camión, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio.	
		Mano de obra	6.37
		Maquinaria	0.73
		Resto de obra y materiales	20.06
		Suma la partida	27.16
		Costes indirectos 6.00%	1.63
		TOTAL PARTIDA	28.79
07.03	m	Canaleta de drenaje de PVC Canaleta prefabricada de drenaje para uso privado de PVC, S-241 "JIMTEN", gris oscuro, de 500 mm de longitud, 130 mm de anchura y 127 mm de altura, con rejilla de PVC, clase A-15 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433.	
		Mano de obra	10.52
		Maquinaria	107.99
		Resto de obra y materiales	5.63
		Suma la partida	124.14
		Costes indirectos 6.00%	7.45
		TOTAL PARTIDA	131.59
07.04	m	Zanja drenante Suministro y montaje de tubería enterrada de drenaje, con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de aguas subterráneas, de tubo flexible de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) ranurado corrugado abovedado para drenaje, enterrado, de 110 mm de diámetro interior nominal, según UNE 53994-EX, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes, con relleno lateral y superior hasta 25 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante sin clasificar. Incluso juntas y piezas complementarias. Totalmente montada, conexionada a la red de saneamiento y probada.	
		Mano de obra	8.88
		Resto de obra y materiales	20.65
		Suma la partida	29.53
		Costes indirectos 6.00%	1.77
		TOTAL PARTIDA	31.30

CAPÍTULO 08 SEÑALIZACIÓN

SUBCAPÍTULO 08.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

08.01.01	m ²	PINTURA ACRILICA B.DISOLV. EN CEBREADO Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, real- O010A030	
		Mano de obra	0.12
		Maquinaria	0.10
		Resto de obra y materiales	0.15
		Suma la partida	0.37
		Costes indirectos 6.00%	0.02
		TOTAL PARTIDA	0.39
08.01.02	m ²	PINTURA ACRILICA B.DISOLV. EN SÍMBOLOS Pintura reflexiva blanca acrílica en base disolvente, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido.	
		Mano de obra	4.44
		Maquinaria	3.25
		Resto de obra y materiales	1.52
		Suma la partida	9.21
		Costes indirectos 6.00%	0.55
		TOTAL PARTIDA	9.76

SUBCAPÍTULO 08.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

08.02.01	Ud	SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA E.G. 2A=60 cm. Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado.	
----------	----	---	--

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra	17.82
		Maquinaria	1.64
		Resto de obra y materiales	87.13
		Suma la partida	106.59
		Costes indirectos 6.00%	6.40
		TOTAL PARTIDA	112.99
08.02.02	ud	SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA H.I. L=60 cm. Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación	
		Mano de obra	17.82
		Maquinaria	1.64
		Resto de obra y materiales	115.97
		Suma la partida	135.43
		Costes indirectos 6.00%	8.13
		TOTAL PARTIDA	143.56

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

SUBCAPÍTULO 08.03 PASO DE PEATONES ELEVADO

08.03.01	Ud	Ejecucion de Pasos de Peatones Elevados Ejecución de paso de peatones elevado de 15 m de anchura según instrucciones técnicas para la instalación de fresado de zona de encastre en banda adyacente de 1,5 m de longitud. Ejecución mediante rampas de acceso a paso de peatones de 1,50 m de longitud mediante mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF 35/50 S, incluido riegos de adherencia.	
		Suma la partida	2,500.00
		Costes indirectos 6.00%	150.00
		TOTAL PARTIDA	2,650.00
08.03.02	Ud	Ejecucion de Señalización de Pasos de Peatones Elevados Ejecución de señalización de paso de peatones elevado según normativa municipal, consistente en: Señalización horizontal mediante banda de 0,50 m de anchura en el paso de peatones y banda de detención de 0,40 m de anchura, mediante pintura bicomponente Señalización vertical mediante 2 señales de paso elevado preaviso de paso elevado.	
		Suma la partida	1,600.00
		Costes indirectos 6.00%	96.00
		TOTAL PARTIDA	1,696.00

SUBCAPÍTULO 08.04 REDUCTOR DE VELOCIDAD

08.04.01	Ud	Reductor de velocidad Partida alzada de reductor de velocidad tipo "Lomo de asno" colocado en la AC-214 . Zona 3 de actuación.	
		Suma la partida	1,543.50
		Costes indirectos 6.00%	92.61
		TOTAL PARTIDA	1,636.11

CAPÍTULO 09 JARDINERÍA

09.01	Ud	Árbol de hoja caduca Fresno de flor (Fraxinus ornus) de 16 a 18 cm de diámetro de tronco, suministrado en contenedor estándar de 45 l.	
		Resto de obra y materiales	92.79
		Suma la partida	92.79
		Costes indirectos 6.00%	5.57
		TOTAL PARTIDA	98.36
09.02	Ud	Plantación de árbol Plantación de árbol menor de 14 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, suministrado con raíz desnuda, en hoyo de 60x60x60 cm realizado con medios manuales en terreno arenoso, con aporte de un 25% de tierra vegetal cribada.	
		Mano de obra	10.62
		Maquinaria	0.61
		Resto de obra y materiales	3.65
		Suma la partida	14.88
		Costes indirectos 6.00%	0.89
		TOTAL PARTIDA	15.77



CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

09.03	Ud	Transplante de arbusto		
		Trasplante de arbusto de hasta 1 m de altura, ubicado en alcorque, con retrocargadora		
		Mano de obra		6.31
		Maquinaria		2.31
		Suma la partida		8.62
		Costes indirectos 6.00%		0.52
		TOTAL PARTIDA		9.14
09.04	m²	Césped natural rústico		
		Césped por siembra de mezcla de semillas.		
		Mano de obra		4.94
		Resto de obra y materiales		5.48
		Suma la partida		10.42
		Costes indirectos 6.00%		0.63
		TOTAL PARTIDA		11.05

MEJORA DEL PASEO FLUVIAL DEL RÍO MERO A SU PASO POR CAMBRE

A Coruña, 1 de junio de 2018.

LA AUTORA DEL PROYECTO:

FDO: HENAR LORENZO SERRANO



Presupuesto



Mejora del paseo fluvial del río Mero a su paso por Cambre

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01	CAPÍTULO 01 DESBR.Y LIMP.TERRENO A MÁQUINA Ud DESBR.Y LIMP.TERRENO A MÁQUINA Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte con p.p de costes indirectos.	4,750.00	1.03	4,892.50
	TOTAL CAPÍTULO 01 DESBR.Y LIMP.TERRENO A MÁQUINA			4,892.50
02.01	CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS m3 EXCAV.A MÁQUINA TERR.FLOJOS m3. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m3 de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado l/p.p de costes indirectos.	853.57	6.39	5,454.31
02.02	m3 Exc. zanja para cableado subterráneo Excavación a maquinaria de zanja para alojar cableado, en terreno de consistencia floja, i/posterior relleno y apisonado de tierras procedentes de la excavación y p.p. de costes indirectos.	598.61	17.17	10,278.13
	TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			15,732.44
	CAPÍTULO 03 ESTRUCTURAS			
	SUBCAPÍTULO 03.01 LEVANTAMIENTO PUENTE AC-214			
03.01.01	APARTADO 03.01.01 Gateo Ud P.A Gateo Partida alzada de colocación de gatos hidráulicos para el levantamiento del puente AC-214 en la zona 3 de actuación. Incluyendo costes indirectos para la ejecución del gateo.	1.00	53,000.00	53,000.00
	TOTAL APARTADO 03.01.01 Gateo			53,000.00
03.01.02	APARTADO 03.01.02 Crecimiento pilares m² Sistema de encofrado para pilar Montaje y desmontaje de sistema de encofrado reutilizable para formación de pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por superficie encofrante de chapas metálicas y estructura soporte vertical de puntales metálicos. Amortizables las chapas metálicas de la superficie encofrante en 50 usos y los puntales en 150 usos.	2.61	18.85	49.20
03.01.02.02	m³ Pilar de hormigón armado Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 120 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de chapas metálicas reutilizables, hasta 3 m de altura libre y 30x30 cm de sección media.	3.38	514.10	1,737.66
	TOTAL APARTADO 03.01.02 Crecimiento pilares			7,147.44
03.01.03	APARTADO 03.01.03 Recrecido murete de estribo m³ Muro de hormigón Murete de hormigón armado 2C superficie plana, realizado con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, 50 kg/m³; montaje y desmontaje de sistema de encofrado con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos.	14.00	234.93	3,289.02
	TOTAL APARTADO 03.01.03 Recrecido murete de estribo ..			6,578.04

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.04	APARTADO 03.01.04 Recrecido estribos m² Pavimento de mezcla bituminosa en frío Formación de pavimento de 8 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa en frío de composición densa, tipo DF12, con árido granítico y emulsión bituminosa. Incluso p/p de comprobación de la nivelación de la superficie soporte, replanteo del espesor del pavimento y limpieza final. Sin incluir la preparación de la capa base existente.	104.76	8.86	928.17
03.01.04.02	m³ Subbase granular Subbase granular con zahorra artificial y compactación al 96% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 96% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno.	21.52	32.00	688.64
	TOTAL APARTADO 03.01.04 Recrecido estribos			12,934.48
03.01.05	APARTADO 03.01.05 Junta de dilatación de puente m Junta de dilatación de puente Junta de dilatación de tablero de puente, formada por material ligante, imprimación, lamina anti-adhesion, chapa de acero galvanizado, cordón de polietileno, y sellado polisulfídico. Completamente terminada.	28.00	208.34	5,833.52
	TOTAL APARTADO 03.01.05 Junta de dilatación de puente			5,833.52
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 LEVANTAMIENTO PUENTE....			85,493.48
03.02	SUBCAPÍTULO 03.02 PASO INFERIOR m² TARIMA DE HORMIGÓN IMPRESO Pavimento continuo de hormigón impreso, con juntas, de 10 cm de espesor, para uso peatonal, realizado con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón color blanco, rendimiento 4,5 kg/m²; desmoldeante en polvo color blanco y capa de sellado final con resina impermeabilizante de acabado.	139.44	51.49	7,179.77
03.02.02	Ud MURO DE HORMIGÓN Muro de hormigón armado de 1 m de altura, con acabado tipo industrial para revestir en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por superficie encofrante de chapas metálicas y estructura soporte vertical de puntales metálicos. Amortizables las chapas metálicas de la superficie encofrante en 50 usos y los puntales en 150 usos.	1.00	2,647.37	2,647.37
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 PASO INFERIOR.....			9,827.14
03.03	SUBCAPÍTULO 03.03 ESCALERA APARCAMIENTO m² Losa de escalera Losa de escalera de hormigón armado, e=15 cm, con peldaño de hormigón, realizada con hormigón HA-25/P/20/Ila fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, 18 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir en su cara inferior y laterales, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por superficie encofrante de tabloncillos de madera de pino, estructura soporte horizontal de tabloncillos de madera de pino y estructura soporte vertical de puntales metálicos. Amortizables los tabloncillos de la superficie encofrante en 10 usos, los tabloncillos de la estructura soporte en 10 usos y los puntales en 150 usos.	8.10	91.34	739.85
03.03.02	m Barandilla escalera Barandilla de fachada en forma recta, de 90 cm de altura, de acero inoxidable AISI 304 acabado brillante, formada por: montantes verticales, de perfil rectangular de 40x10 mm con una separación de 120 cm entre sí; entrepaño de 1 barrote macizo horizontal de acero inoxidable de 16 mm de diámetro y pasamanos de perfil circular de 42 mm, fijada mediante anclaje mecánico de expansión.	4.50	189.49	852.71
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 ESCALERA APARCAMIENTO			1,592.56



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL CAPÍTULO 03 ESTRUCTURAS				96,913.18
CAPÍTULO 04 FIRMES				
SUBCAPÍTULO 04.01 PASEO, CIRCUITO CALESTÉNICO, APARCAMIENTO 2 Y ACCESO PAS. INF				
04.01.01	m ² Terrizo tipo Aripaq Pavimento ecológico terrizo aripaq o equivalente, de 8 cm de espesor, apto para uso peatonal y mantenimiento con vehículos ligeros, realizados con árido calizo o silíceo en la zona de la obra, de granulometría 0-5 mm, impermeabilizado y estabilizado con ligante incoloro, basado en calcín de vidrio y reactivos básicos, sobre explanada afirmada con terrizo existente, no considerada en el presente precio, extendido, nivelado y compactado al 95% del proctor modificado.	5,044.66	21.44	108,157.51
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 PASEO, CIRCUITO				108,157.51
SUBCAPÍTULO 04.02 CIRCUITO GIMNÁSTICO				
04.02.01	m ² Pavimento con piezas irregulares de piedras naturales m2. Pavimento con piezas irregulares de pizarra, de entre 3 y 4 cm de espesor, recibido y rejuntado con mortero de cemento M-5.	255.00	63.44	16,177.20
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 CIRCUITO GIMNÁSTICO				16,177.20
SUBCAPÍTULO 04.03 APARCAMIENTO ZONA 1				
APARTADO 04.03.01 PLAZAS ESTÁNDAR				
04.03.01.01	m ³ PLAZA DE APARCAMIENTO ESTANDAR m3 . Pavimento tipo celosía HDPE empleado para la ejecución de las plazas de aparcamiento estándar de la zona 1 de actuación	5.40	81.36	439.34
TOTAL APARTADO 04.03.01 PLAZAS ESTÁNDAR				7,468.78
APARTADO 04.03.02 PLAZAS PARA MOTOCICLETAS				
04.03.02.01	Ud PLAZAS DE APARCAMIENTO MOTOCICLETAS m3 . Pavimento tipo celosía HDPE empleado para la ejecución de las plazas de aparcamiento para motocicletas de la zona 1 de actuación	4.05	81.36	329.51
TOTAL APARTADO 04.03.02 PLAZAS PARA MOTOCICLETAS 659.02				329.51
APARTADO 04.03.03 PLAZAS MINUSVÁLIDOS Y ACCESOS PEATONALES				
04.03.03.01	m ² PLAZAS MINUSVÁLIDOS Y ACCESOS PEATONALES Pavimento continuo poroso de hormigón HM-D-275/F/8 Hydromedia "LAFARGE", de bajo contenido en finos, fabricado en central, acabado gris, con una resistencia a flexotracción de 2 N/mm ² , una resistencia a compresión de 15 N/mm ² y una capacidad drenante de 500 l/(m ² -min), con un 20% de huecos y resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE-ENV 12633, resbaladidad clase 3 según CTE, de 80 mm de espesor, dispuesto sobre capa de material granular (no incluida en este precio).	13.73	22.94	314.97
TOTAL APARTADO 04.03.03 PLAZAS MINUSVÁLIDOS Y.....				944.91
APARTADO 04.03.04 BORDILLO				
04.03.04.01	m BORDILLO Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.	26.40	25.05	661.32
TOTAL APARTADO 04.03.04 BORDILLO				17,458.85
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03 APARCAMIENTO ZONA 1				26,531.56

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.04 VIAL APARCAMIENTO				
04.04.01	m ² Pavimento de mezcla bituminosa en frío Formación de pavimento de 8 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa en frío de composición densa, tipo DF12, con árido granítico y emulsión bituminosa. Incluso p/p de comprobación de la nivelación de la superficie soporte, replanteo del espesor del pavimento y limpieza final. Sin incluir la preparación de la capa base existente.	99.06	8.86	877.67
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.04 VIAL APARCAMIENTO				877.67
SUBCAPÍTULO 04.05 ACCESO PASEO				
04.05.01	m ² Tarima de madera Tarima formada por tablas de madera maciza, de pino (Pinus pinaster) de 30x140x2400 mm, color marrón, tratada en autoclave mediante el método Bethell, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, acabado cepillado, fijadas mediante el sistema de fijación vista con tornillos autotaladrantes de acero inoxidable, con cabeza avellanada, sobre rastreles de madera de pino, de 65x38 mm, tratada en autoclave, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, separados entre ellos 50 cm; los rastreles se fijan con tacos metálicos expansivos y tirafondos, sobre solera de hormigón (no incluida en este precio).	46.56	49.08	2,285.16
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.05 ACCESO PASEO				2,285.16
TOTAL CAPÍTULO 04 FIRMES				315,458.22
CAPÍTULO 05 ALUMBRADO				
05.01	Ud Luminaria de exterior instalada en superficie empotrada Suministro e instalación en la superficie del techo de luminaria, de 210x210x100 mm, para 1 lámpara incandescente A 60 de 75 W, con cuerpo de luminaria de aluminio inyectado y acero inoxidable, vidrio transparente con estructura óptica, portalámparas E 27, clase de protección I, grado de protección IP 65, aislamiento clase F. Incluso lámparas.	1.00	401.40	401.40
05.02	m Cableado para red subterránea de alumbrado público Cableado para red subterránea de alumbrado público formado por 4 cables unipolares RZ1-K (AS) reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre de 6 mm ² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.	20.00	9.41	188.20
05.03	Ud Cuadro de protección y control de alumbrado público Cuadro de protección y control de alumbrado público, formado por caja de superficie de poliéster, de 800x250x1000 mm; 1 interruptor general automático (IGA), de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P); 1 contactor; 2 interruptores automáticos magnetotérmicos, uno por cada circuito; 2 interruptores diferenciales, uno por cada circuito; y 1 interruptor automático magnetotérmico, 1 interruptor diferencial, 1 célula fotoeléctrica y 1 interruptor horario programable para el circuito de control.	1.00	1,196.89	1,196.89
05.04	m Línea aérea de alumbrado público Línea aérea de alumbrado público formada por cable multipolar RZ, con conductores de cobre de 4x4 mm ² de sección, reacción al fuego clase Fca, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.	4.00	5.85	23.40
05.05	m3 Exc. zanja para cableado subterráneo Excavación a maquinaria de zanja para alojar cableado , en terreno de consistencia floja, i/posterior relleno y apisonado de tierras procedentes de la excavación y p.p. de costes indirectos.	2.00	17.17	34.34
05.06	Ud Acometida de alumbrado público Toma de tierra de alumbrado público con placa de cobre electrolítico puro de 1000x500x2 mm.	1.00	552.85	552.85
TOTAL CAPÍTULO 05 ALUMBRADO				2,397.08



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO
CAPÍTULO 06 EQUIPAMIENTO				
SUBCAPÍTULO 06.01 ZONA 1 DE ACTUACIÓN				
06.01.01	m	Barandilla de hueco, de acero inoxidable		
		Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 100 cm de altura, compuesta de pasamanos de 50 mm de diámetro sujeto a montantes verticales de 40x40 mm y entrepaño de 3 barrotos macizos horizontales soldados a los montantes para hueco poligonal de forjado, fijada mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero.	38.00	206.06
				7,830.28
06.01.02	Ud	Volante		
		Equipo biosaludable denominado "VOLANTE" o "RUEDAS",	1.00	741.05
				741.05
06.01.03	Ud	Cintura		
		Equipo biosaludable denominado "GIRO DE CINTURA", excavación de tierras, hormigonado con HM-20 con dimensiones establecidas por el fabricante, anclaje a la cimentación mediante tornillos fijado con resina epoxi, retirada de los escombros al vertedero. Medida la unidad terminada,	1.00	849.59
				849.59
06.01.04	Ud	Patines		
		Equipo biosaludable denominado "PATINES", excavación de tierras, hormigonado con HM-20 con dimensiones establecidas por el fabricante, anclaje a la cimentación mediante tornillos fijado con resina epoxi, retirada de los escombros al vertedero. Medida la unidad terminada	1.00	763.20
				763.20
06.01.05	Ud	Balanceo		
		Equipo biosaludable denominado "BALANCEO", excavación de tierras, hormigonado con HM-20 con dimensiones establecidas por el fabricante, anclaje a la cimentación mediante tornillos fijado con resina epoxi, retirada de los escombros al vertedero. Medida la unidad terminada	1.00	859.13
				859.13
06.01.06	Ud	Papelera de madera		
		Papelera de madera, de 50x30x100 cm y 45 litros de capacidad, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/I	2.00	359.17
				718.34
06.01.07	Ud	Banco de madera		
		Banco con respaldo, de listones de madera tropical de 4,0x4,0 cm, sencillo, de 180 cm de longitud, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I .	4.00	227.61
				910.44
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.01 ZONA 1 DE ACTUACIÓN.....				12,672.03
SUBCAPÍTULO 06.02 ZONA 2 DE ACTUACIÓN				
06.02.01	Ud	Barras paralelas		
		Barras paralelas de madera de autoclave IV colocadas sobre una superficie de hormigón HM-20/P/20/I para la realización de ejercicios calisténicos.	1.00	592.09
				592.09
06.02.02	Ud	Escalera horizontal		
		Escalera horizontal para ejercicios de equilibrio y estiramientos, formada por cuatro postes cuadrados de 0,15 m de lado y 2,60 m de altura vista y dos travesaños de 4,00 m de longitud, de madera de pino silvestre, tratada en autoclave, acabada con barniz protector, con bastidor de barras paralelas de acero, con tornillería de acero galvanizado, embutida y protegida con tapones de seguridad, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/I.	1.00	1,248.00
				1,248.00
06.02.03	Ud	Banco de abdominales		
		un tablero de 1,75x0,75 m apoyado en seis postes cuadrados de 0,15 m de lado, dos de 0,80 m y cuatro de 0,5 m de altura vista, de madera de pino silvestre, tratada en autoclave, acabada con barniz protector, con dos travesaños de acero de 1,00 m, con tornillería de acero galvanizado, embutida y protegida con tapones de seguridad, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/I	1.00	926.75
				926.75
06.02.04	Ud	Barras de flexiones		
		Barras de flexiones, formadas por tres postes cuadrados de 0,15 m de lado, dos de 1,20 m y otro de 1,00 m de altura vista, de madera de pino silvestre, tratada en autoclave, acabada con barniz protector, con dos travesaños de acero de 1,00 m, con tornillería de acero galvanizado, embutida y protegida con tapones de seguridad, fijadas a una base de hormigón HM-20/P/20/I.	1.00	445.87
				445.87

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.02.05	Ud Conjunto de pivotes de equilibrio			
	Conjunto de 6 pivotes para ejercicios de equilibrio y coordinación, colocados según un trazado previo, formados por un poste cuadrado de 0,15 m de lado y 0,40 m de altura vista, de madera de pino silvestre, tratada en autoclave, acabada con barniz protector, con un tablero de forma hexagonal de 0,15 m ² apoyado sobre el poste, con tornillería de acero galvanizado, embutida y protegida con tapones de seguridad, fijados a una base de hormigón HM-20/P/20/I.	1.00	1,053.50	1,053.50
06.02.06	Ud Cartel indicador de circuito de ejercicios			
	Cartel indicador de circuito de ejercicios físicos al aire libre, de madera de pino silvestre, tratada en autoclave, acabada con barniz protector, formado por dos postes de 0,15 m de lado y 2,15 m de altura vista, con tejadillo y tablero contrachapado fenólico de 0,90x0,70 m, con tornillería de acero galvanizado, embutida y protegida con tapones de seguridad, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I.	1.00	625.46	625.46
06.02.07	Ud Muelles de equilibrio			
	Muelles de equilibrio con barra de madera laminada tratada en autoclave clase IV y acero pintado al polvo. Para la realización de ejercicios calisténicos.	1.00	445.87	445.87
06.02.08	Ud Escalera trepa			
	Escalera trepa con madera tratada en autoclave clase IV y acero pintado al polvo para el uso de ejercicios calisténicos.	1.00	1,193.16	1,193.16
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.02 ZONA 2 DE ACTUACIÓN.....				6,530.70
SUBCAPÍTULO 06.03 ZONA 4 DE ACTUACIÓN				
06.03.01	Ud Aparcamiento para bicicletas			
	Aparcamiento para bicicletas de espuma de poliuretano modelo Key "SANTA & COLE", color rojo, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I.	1.00	903.45	903.45
06.03.02	Ud Mesa para picnic			
		1.00	245.95	245.95
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.03 ZONA 4 DE ACTUACIÓN.....				1,149.40
SUBCAPÍTULO 06.04 ZONA 5 DE ACTUACIÓN				
06.04.01	Ud Papelera de madera			
	Papelera de madera, de 50x30x100 cm y 45 litros de capacidad, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/I	12.00	359.17	4,310.04
06.04.02	Ud Banco de madera			
	Banco con respaldo, de listones de madera tropical de 4,0x4,0 cm, sencillo, de 180 cm de longitud, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I .	12.00	227.61	2,731.32
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.04 ZONA 5 DE ACTUACIÓN.....				7,041.36
TOTAL CAPÍTULO 06 EQUIPAMIENTO.....				27,393.49
CAPÍTULO 07 DRENAJE				
07.01	Ud Válvula antirretorno de seguridad			
	Válvula antirretorno de PVC, modelo S-220 "JIMTEN", de 250 mm de diámetro, con clapeta de polipropileno.	2.00	1,039.04	2,078.08
07.02	m Rígola			
	Rígola formada por piezas de canaleta prefabricada de hormigón bicapa, 8/6,5x50x50 cm, sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm de espesor, vertido desde camión, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio.	22.90	28.79	659.29
07.03	m Canaleta de drenaje de PVC			
	Canaleta prefabricada de drenaje para uso privado de PVC, S-241 "JIMTEN", gris oscuro, de 500 mm de longitud, 130 mm de anchura y 127 mm de altura, con rejilla de PVC, clase A-15 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433.	3.00	131.59	394.77



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.04	m Zanja drenante Suministro y montaje de tubería enterrada de drenaje, con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de aguas subterráneas, de tubo flexible de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) ranurado corrugado abovedado para drenaje, enterrado, de 110 mm de diámetro interior nominal, según UNE 53994-EX, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes, con relleno lateral y superior hasta 25 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante sin clasificar. Incluso juntas y piezas complementarias. Totalmente montada, conexionada a la red de saneamiento y probada.	10.30	31.30	322.39
TOTAL CAPÍTULO 07 DRENAJE.....				3,454.53
CAPÍTULO 08 SEÑALIZACIÓN				
SUBCAPÍTULO 08.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				
08.01.01	m² PINTURA ACRÍLICA B.DISOLV. EN CEBREADO Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, real- 0010A030	40.50	0.39	15.80
08.01.02	m² PINTURA ACRÍLICA B.DISOLV. EN SÍMBOLOS Pintura reflexiva blanca acrílica en base disolvente, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido.	21.34	9.76	208.28
TOTAL SUBCAPÍTULO 08.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				224.08
SUBCAPÍTULO 08.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL				
08.02.01	Ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA E.G. 2A=60 cm. Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado.	1.00	112.99	112.99
08.02.02	ud SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA H.I. L=60 cm. Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación	3.00	143.56	430.68
TOTAL SUBCAPÍTULO 08.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL				543.67
SUBCAPÍTULO 08.03 PASO DE PEATONES ELEVADO				
08.03.01	Ud Ejecucion de Pasos de Peatones Elevados Ejecución de paso de peatones elevado de 15 m de anchura según instrucciones técnicas para la instalación de fresado de zona de encastrado en banda adyacente de 1,5 m de longitud. Ejecución mediante rampas de acceso a paso de peatones de 1,50 m de longitud mediante mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF 35/50 S, incluido riegos de adherencia.	1.00	2,650.00	2,650.00
08.03.02	Ud Ejecucion de Señalización de Pasos de Peatones Elevados Ejecución de señalización de paso de peatones elevado según normativa municipal, consistente en: Señalización horizontal mediante banda de 0,50 m de anchura en el paso de peatones y banda de detención de 0,40 m de anchura, mediante pintura bicomponente Señalización vertical mediante 2 señales de paso elevado preaviso de paso elevado.	1.00	1,696.00	1,696.00
TOTAL SUBCAPÍTULO 08.03 PASO DE PEATONES ELEVADO				4,346.00
SUBCAPÍTULO 08.04 REDUCTOR DE VELOCIDAD				
08.04.01	Ud Reductor de velocidad Partida alzada de reductor de velocidad tipo "Lomo de asno" colocado en la AC-214 . Zona 3 de actuación.	1.00	1,636.11	1,636.11
TOTAL SUBCAPÍTULO 08.04 REDUCTOR DE VELOCIDAD..				1,636.11
TOTAL CAPÍTULO 08 SEÑALIZACIÓN.....				6,749.86

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 JARDINERÍA				
09.01	Ud Arbol de hoja caduca Fresno de flor (Fraxinus ornus) de 16 a 18 cm de diámetro de tronco, suministrado en contenedor estándar de 45 l.	4.00	98.36	393.44
09.02	Ud Plantación de árbol Plantación de árbol menor de 14 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, suministrado con raíz desnuda, en hoyo de 60x60x60 cm realizado con medios manuales en terreno arenoso, con aporte de un 25% de tierra vegetal cribada.	4.00	15.77	63.08
09.03	Ud Transplante de arbusto Trasplante de arbusto de hasta 1 m de altura, ubicado en alcorque, con retrocargadora	13.00	9.14	118.82
09.04	m² Césped natural rústico Césped por siembra de mezcla de semillas.	354.00	11.05	3,911.70
TOTAL CAPÍTULO 09 JARDINERÍA.....				4,487.04
CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD				
10.01	Ud P.A. Seguridad y salud. Anejo Partida alzada a justificar de seguridad y salud, según presupuesto anejo	1.00	5,622.43	5,622.43
TOTAL CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD.....				5,622.43
CAPÍTULO 11 GESTIÓN DE RESIDUOS				
11.01	Ud P.A. Gestión de residuos Partida alzada a justificar de gestión de residuos, según presupuesto anejo	1.00	9,565.18	9,565.18
TOTAL CAPÍTULO 11 GESTIÓN DE RESIDUOS				9,565.18
TOTAL.....				492,665.95

A Coruña, 1 de junio de 2018.

LA AUTORA DEL PROYECTO:

FDO: HENAR LORENZO SERRANO



Resumen del presupuesto

**RESUMEN DE PRESUPUESTO****Mejora del paseo fluvial del río Mero a su paso por Cambre**

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	DESBR.Y LIMP.TERRENO A MÁQUINA	.....4,892.50	0.99
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	.....15,732.44	3.19
3	ESTRUCTURAS	.....96,913.18	19.67
4	FIRMES	.....315,458.22	64.03
5	ALUMBRADO	.....2,397.08	0.49
6	EQUIPAMIENTO	.....27,393.49	5.56
7	DRENAJE	.....3,454.53	0.70
8	SEÑALIZACIÓN	.....6,749.86	1.37
9	JARDINERÍA	.....4,487.04	0.91
10	SEGURIDAD Y SALUD	.....5,622.43	1.14
11	GESTIÓN DE RESIDUOS	.....9,565.18	1.94
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL			492,665.95
	13.00 % Gastos generales.....		64,046.57
	6.00 % Beneficio industrial.....		29,559.96
	..		
	SUMA DE G.G. y B.I.		93,606.53
TOTAL BASE DE LICITACIÓN SIN IVA			586,272.48
	21.00 % I.V.A.		123,117.22
TOTAL BASE DE LICITACIÓN CON IVA			709,389.70

Asciede el presupuesto general a la expresada cantidad de SETECIENTOS NUEVE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

A Coruña, 1 de junio de 2018.

LA AUTORA DEL PROYECTO:

FDO: HENAR LORENZO SERRANO