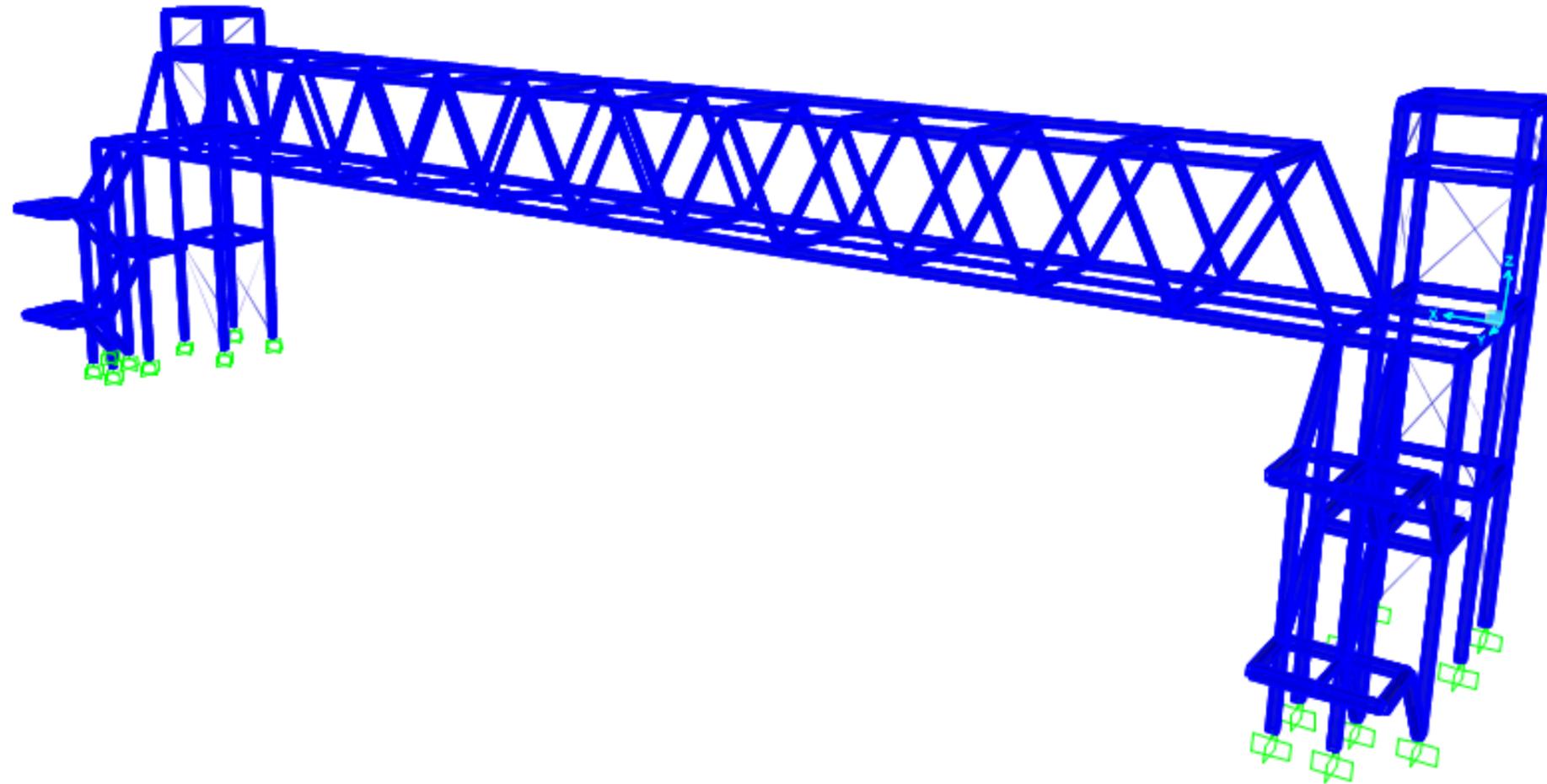


PASARELA PEATONAL SOBRE LA N-6 (IÑÁS, OLEIROS)

FOOTBRIDGE OVER THE N-6 (IÑÁS, OLEIROS)



LYDIA ROMERAL SÁNCHEZ

GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS

Proyecto Fin de Grado, Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos

A Coruña, junio de 2023

ÍNDICE GENERAL

DOCUMENTO Nº1: MEMORIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

MEMORIA JUSTIFICATIVA

Anejo Nº1 – Antecedentes

Anejo Nº2 – Cartografía, Topografía y Replanteo

Anejo Nº3 – Estudio Geológico

Anejo Nº4 – Estudio Geotécnico

Anejo Nº5 – Estudio Sísmico

Anejo Nº6 – Estudio Climático

Anejo Nº7 – Estudio de Alternativas

Anejo Nº8 – Cálculo Estructural

Anejo Nº9 – Proceso Constructivo

Anejo Nº10 – Prueba de carga

Anejo Nº11 – Afecciones al Tráfico

Anejo Nº12 – Acondicionamiento Urbano

Anejo Nº13 – Gestión de Residuos

Anejo Nº14 – Seguridad y Salud

Anejo Nº15 – Justificación de Precios

Anejo Nº16 – Revisión de Precios

Anejo Nº17 – Clasificación del Contratista

Anejo Nº18 – Plan de Obra

Anejo Nº19 – Presupuesto para conocimiento de la Administración

Anejo Nº20 – Impacto Ambiental

Anejo Nº21 – Declaración de Obra Completa

DOCUMENTO Nº2: PLANOS

1. Plano de Situación
2. Plano de Estado Actual
3. Plano de Vista General de la Actuación
4. Plano de Definición General de la Estructura
5. Planos de Definición del Vano de Cruce
6. Plano de Definición General de las Escaleras
7. Plano de Definición General Estructura Ascensores
8. Plano de Detalle Ascensor
9. Plano de Accesos a la Pasarela
10. Plano de Replanteo
11. Planos de Cimentaciones de Pilares Metálicos
12. Planos de Proceso Constructivo

DOCUMENTO Nº3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

1. Definición y Alcance del Pliego
2. Descripción de las Obras
3. Condiciones de los Materiales y Mano de Obra
4. Condiciones de Ejecución de la Obra
5. Medición y Abono de las Obras
6. Disposiciones Generales

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

1. Mediciones
2. Cuadro de Precios Nº1
3. Cuadro de Precios Nº2
4. Presupuesto
5. Resumen del Presupuesto



DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO



ÍNDICE

1. MEDICIONES
2. CUADRO DE PRECIOS Nº1
3. CUADRO DE PRECIOS Nº2
4. PRESUPUESTO
5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

1. MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C01	ACTUACIONES PREVIAS					
ADL010	m3 DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO CON ARBUSTOS					
	Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de la zona de la obra: arbustos, pequeñas plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión. El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados.					
						240,35
C02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
ADE010	m3 EXCAVACIÓN DE CIMENTACIONES Y EXPLANACIÓN DEL TERRENO					
	Excavación de cimentaciones y explanaciones en la zona de accesos a la pasarela por medio de retroexcavadora, i/extracción a los bordes y carga de productos resultantes de la excavación, con p.p. de medios auxiliares, sin incluir entibaciones ni apuntalamientos necesarios, así como el transporte a vertedero o lugar de empleo, medido el volumen ejecutado en obra.					
	Zapata ascensores	2	4,00	4,00	2,00	64,00
	Zapata 3 pilas	2	3,50	2,50	0,80	14,00
	Zapata 2 pilas	2	2,00	1,50	0,60	3,60
	Spc0010					81,60
						81,60
ADR020	m3 MATERIAL RELLENO					
	Relleno en accesos, con suelos tolerables o adecuados procedentes de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual.					
	Parque Oleiros	1	27,00		0,34	9,18
	Decathlon	1	10,36		0,34	3,52
	Spc0010					12,70
						12,70
C03	CIMENTACIONES					
ECSZ.2aab	m3 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150					
	Hormigón en masa HL-150/P/20, consistencia plástica, con tamaño máximo del árido de 20 mm. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, extendido sobre terreno compactado mecánicamente.					
	Zapata ascensores	2	4,00	4,00	0,10	3,20
	Zapata 3 pilas	2	3,50	2,50	0,10	1,75
	Zapata 2 pilas	2	2,00	1,50	0,10	0,60
	Spc0010					5,55
						5,55
ECSZ.4cbaa	m3 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/20/XC2					
	Hormigón armado HA-30/B/20/XC2, con tamaño máximo del árido 20 mm, consistencia blanda, procedente de central para zapatas y muros, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación, de acuerdo con lo estipulado en CTE-DBSE-C y en el Código Estructural.					
	Zapata ascensores	2	4,00	4,00	2,00	64,00
	Zapata 3 pilas	2	3,50	2,50	0,80	14,00
	Zapata 2 pilas	2	2,00	1,50	0,60	3,60
	Spc0010					81,60
						81,60

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CHE010	m2 SISTEMA DE ENCOFRADO PARA ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN					
	Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera, para zapata de cimentación, formado por tabloncillos de madera, amortizables en 10 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.					
	Zapata ascensores	8	4,00	2,00		64,00
	Zapata 3 pilas	4	2,50	0,80		8,00
		4	3,50	0,80		11,20
	Zapata 2 pilas	4	1,50	0,60		3,60
		4	2,00	0,60		4,80
						91,60
CHA010	kg ACERO CORRUGADO B 500 S					
	Acero UNE-EN 10080 B 500 S para elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en zapata de cimentación y muros. Incluso alambre de atar y separadores.					
	Zapata ascensores	152	4,00	1,63		991,04
	Zapatas 3 pilas	36	4,95	1,63		290,47
		24	3,46	1,63		135,36
	Zapatas 2 pilas	26	1,45	1,63		61,45
		20	1,96	1,63		63,90
						1.542,22
C04	ESTRUCTURA					
04.01	ESTRUCTURA METÁLICA					
CEAL05	kg ACERO S275 J0 LAMINADO					
	Acero laminado S275J0, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas, i/soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, pintura de imprimación y protección y p.p. de medios auxiliares. El precio incluye el transporte a obra de la estructura, izado y colocación mediante grúa y soldadura a tope con penetración completa realizada en obra. Los trabajos serán realizados por parte de un soldador profesional, de acuerdo con la Norma UNE-EN 287-1:1992. Para los detalles se adoptan las especificaciones de los planos.					
						45.695,40
EAS005	u PLACA DE ANCLAJE CON PERNOS					
	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con pernos atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca, incluso p.p. de limpieza y preparación de la superficie de soporte, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa con mortero autonivelante expansivo, aplicación de una protección anticorrosiva en tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.					
						18,00
04.02	APARATOS ELEVADORES					
CVF010	m3 EJECUCIÓN FOSO DE ASCENSOR					
	Foso de ascensor a nivel de cimentación, mediante vaso de hormigón armado, realizado con hormigón HA-30/B/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m ³ . Incluso armaduras para formación de zunchos de borde y refuerzos, armaduras de espera, alambre de atar, separadores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. El precio incluye el montaje y desmontaje del sistema de encofrado, la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.					
						16,00

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
LVS010	m2 VIDRIO LAMINAR					
	Vidrio laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 5 mm de espesor unidas mediante una lámina translúcida de butiral de polivinilo, de 0,38 mm de espesor, clasificación de prestaciones 2B2, según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte.					
	Torre Decathlon	1	1,82	1,82		3,31
		4	1,02	1,82		7,43
		3	2,62	1,82		14,31
		4	3,03	1,82		22,06
		3	3,22	1,82		17,58
	Torre Parque Oleiros	1	1,82	1,82		3,31
		4	1,02	1,82		7,43
		3	2,62	1,82		14,31
		4	3,19	1,82		23,22
		3	3,38	1,82		18,45
						131,41
ITA010	u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ASCENSOR					
	Suministro y colocación de ascensor eléctrico de 1 m/s de velocidad, 2 paradas, con capacidad para 10 personas y puertas automáticas en acero inoxidable.					
						2,00
04.03	VARANO DE CRUCE Y ESCALERAS					
DO5AA000	m2 FORJADO DE CHAPA COLABORANTE					
	Vidrio laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 5 mm de espesor unidas mediante una lámina translúcida de butiral de polivinilo, de 0,38 mm de espesor, clasificación de prestaciones 2B2, según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte.					
		1	37,78	2,98		112,58
						112,58
LVS010	m2 VIDRIO LAMINAR					
	Vidrio laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 5 mm de espesor unidas mediante una lámina translúcida de butiral de polivinilo, de 0,38 mm de espesor, clasificación de prestaciones 2B2, según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte.					
		11	2,62	2,62		75,51
						75,51
FDD100	m BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE					
	Barandilla de acero inoxidable, compuesta por pasamanos de 40 mm de diámetro, sujeta a la estructura en celosía en el vano de cruce y atornillada en la escalera, incluso anclaje de esta y p.p. de medios auxiliares.					
	Tablero		77,64			77,64
	Escaleras		65,10			65,10
						142,74
LMNCN	u ILUMINACIÓN					
	Iluminación pasarela, incluye tiras led perímetro tablero y apliques led celosía y escaleras.					

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
IUP110	u CUADRO DE PROTECCIÓN Y MANIOBRA					1,00
	Cuadro de protección y control de alumbrado público y ascensores, 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.					
UAL.170	u ACOMETIDA BAJA TENSIÓN					1,00
	Acometida de baja tensión en canalización subterránea bajo tubo formada por cable de aluminio con aislamiento de 0.61 kV. Incluso p.p. de zanja, capa de arena, tubos, protección mecánica por placa y cinta señalización de PVC. Totalmente instalado, incluyendo conexionado.					
						1,00
C05	ACCESOS					
ECSZ.4cbaa	m3 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/20/XC2					
	Hormigón armado HA-30/B/20/XC2, con tamaño máximo del árido 20 mm, consistencia blanda, procedente de central para zapatas y muros, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación, de acuerdo con lo estipulado en CTE-DBSE-C y en el Código Estructural.					
		2	10,36	0,44		9,12
						9,12
CHA010	kg ACERO CORRUGADO B 500 S					
	Acero UNE-EN 10080 B 500 S para elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en zapata de cimentación y muros. Incluso alambre de atar y separadores.					
						1.350,94
NCFRD02	m2 ENCOFRADO METÁLICO					
	Encofrado metálico convencional para la realización de muros y elementos lineales, incluso desencofrado y limpieza, completamente ejecutado, medida la longitud ejecutada.					
						43,18
ZAH	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL					
	Zahorra artificial, hasta 15 cm de espesor, incluso extendido y compactación en formación de bases.					
						36,05
SLCMNT	m3 SUELO CEMENTO					
	Estabilización de caminos y senderos, mediante mortero de cemento, realizado con cemento blanco y fabricado en central, extendido sobre el terreno hasta formar una capa de 10 cm de espesor mínimo después de su compactación con medios mecánicos, previa preparación de la superficie, y posterior retirada y carga a camión de los restos y desechos.					
						48,07
YSB020	m BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA DOBLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, W1 O INFERIOR, D=0,1 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B					
	Barrera de hormigón prefabricada con doble cara activa con nivel de contención H2, anchura de trabajo W1 o inferior, deflexión dinámica 0,10 m o inferior, índice de severidad B o inferior i/parte proporcional piezas especiales (juntas de dilatación, terminales, transiciones entre sistemas, etc.), anclajes, pedestales, tacones en éstos para el paso de agua a sumideros y todos los materiales y operaciones necesarios para la ejecución de la unidad.					
						38,00

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UXF010	m2 PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA Pavimento de 5 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, de composición densa.					240,35
C06	DESVÍO DE TRÁFICO Y SEÑALIZACIÓN					
crtcrrl	u CORTE DE CARRIL EN HORARIO DIURNO Corte de carril en horario diurno. Incluye colocación y retirada de señalización provisional de obra de chapa de acero galvanizado de indicación, con retrorreflectancia, apoyada sobre caballete portátil para señal provisional de obra, colocación y retirada de balizamiento, según Norma 8.3-IC.					1,00
700.0131	m2 PINTURA REFLECTANTE AMARILLA EN SÍMBOLOS, FLECHAS O CEBREADOS Símbolos, flechas o cebreados, en pintura reflectante amarilla, acrílica en base agua. Aplicación manual, incluso preparación de la superficie y premarcaje y eliminación posterior.					7,50
D701.12	u PANEL DIRECCIONAL Panel direccional 195x95 cm, reflectante en blanco y rojo. Totalmente colocado.					2,00
D701.13	u CONO DE BALIZAMIENTO Cono de balizamiento					50,00
701.095	m BARRERA NEW JERSEY REUTILIZABLE Barrera New Jersey de polietileno de alta densidad reutilizable.					150,00
C07	PRUEBA DE CARGA					
PA07	u P.A. PRUEBA DE CARGA Partida alzada de abono íntegro en concepto de la prueba de carga, según lo establecido en el pliego del Anejo correspondiente de la Memoria Justificativa. Incluye elementos de carga, colocación y retirada de estos, equipo y aparatos de medida.					1,00
C08	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS					
PA08	u P.A. LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS Partida alzada de abono íntegro para la limpieza y terminación de la obra, incluyendo retirada de elementos sobrantes y repintado de marcas viales en caso de ser necesario.					1,00

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C09	GESTIÓN DE RESIDUOS					
PA09	u P.A. GESTIÓN DE RESIDUOS P.A. Gestión de residuos, desglosada en presupuesto aparte, según el anejo correspondiente.					1,00
C10	SEGURIDAD Y SALUD					
PA10	u P.A. SEGURIDAD Y SALUD Partida alzada para Seguridad y Salud desglosada en presupuesto aparte, según anejo correspondiente.					1,00

2. CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C01 ACTUACIONES PREVIAS			
ADL010	m3	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO CON ARBUSTOS	1,97
		Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de la zona de la obra: arbustos, pequeñas plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión. El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados.	
		UN EURO con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
ADE010	m3	EXCAVACIÓN DE CIMENTACIONES Y EXPLANACIÓN DEL TERRENO	21,05
		Excavación de cimentaciones y explanaciones en la zona de accesos a la pasarela por medio de retroexcavadora, i/extracción a los bordes y carga de productos resultantes de la excavación, con p.p. de medios auxiliares, sin incluir entibaciones ni apuntalamientos necesarios, así como el transporte a vertedero o lugar de empleo, medido el volumen ejecutado en obra.	
		VEINTIÚN EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
ADR020	m3	MATERIAL RELLENO	5,92
		Relleno en accesos, con suelos tolerables o adecuados procedentes de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual.	
		CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C03 CIMENTACIONES			
ECSZ.2aab	m3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 Hormigón en masa HL-150/P/20, consistencia plástica, con tamaño máximo del árido de 20 mm. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, extendido sobre terreno compactado mecánicamente.	118,70
ECSZ.4cbaa	m3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/20/XC2 Hormigón armado HA-30/B/20/XC2, con tamaño máximo del árido 20 mm, consistencia blanda, procedente de central para zapatas y muros, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación, de acuerdo con lo estipulado en CTE-DBSE-C y en el Código Estructural.	141,37
CHE010	m2	SISTEMA DE ENCOFRADO PARA ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera, para zapata de cimentación, formado por tablonos de madera, amortizables en 10 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	19,74
CHA010	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S Acero UNE-EN 10080 B 500 S para elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en zapata de cimentación y muros. Incluso alambre de atar y separadores.	1,84

CIENTO DIECIOCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

UN EURO con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C04 ESTRUCTURA			
04.01 ESTRUCTURA METÁLICA			
CEAL05	kg	ACERO S275 J0 LAMINADO Acero laminado S275J0, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas, i/soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, pintura de imprimación y protección y p.p. de medios auxiliares. El precio incluye el transporte a obra de la estructura, izado y colocación mediante grúa y soldadura a tope con penetración completa realizada en obra. Los trabajos serán realizados por parte de un soldador profesional, de acuerdo con la Norma UNE-EN 287-1:1992. Para los detalles se adoptan las especificaciones de los planos.	6,68
EAS005	u	PLACA DE ANCLAJE CON PERNOS Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con pernos atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca, incluso p.p. de limpieza y preparación de la superficie de soporte, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa con mortero autonivelante expansivo, aplicación de una protección anticorrosiva en tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.	30,10
04.02 APARATOS ELEVADORES			
CVF010	m3	EJECUCIÓN FOSO DE ASCENSOR Foso de ascensor a nivel de cimentación, mediante vaso de hormigón armado, realizado con hormigón HA-30/B/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³. Incluso armaduras para formación de zunchos de borde y refuerzos, armaduras de espera, alambre de atar, separadores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. El precio incluye el montaje y desmontaje del sistema de encofrado, la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.	292,56
LVS010	m2	VIDRIO LAMINAR Vidrio laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 5 mm de espesor unidas mediante una lámina translúcida de butiral de polivinilo, de 0,38 mm de espesor, clasificación de prestaciones 2B2, según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte.	76,33

SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

TREINTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SEISCÉNTIMOS

SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ITA010	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ASCENSOR Suministro y colocación de ascensor eléctrico de 1 m/s de velocidad, 2 paradas, con capacidad para 10 personas y puertas automáticas en acero inoxidable.	20.725,97

VEINTE MIL SETECIENTOS VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

04.03 VANO DE CRUCE Y ESCALERAS			
DO5AA000	m2	FORJADO DE CHAPA COLABORANTE	86,95

Vidrio laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 5 mm de espesor unidas mediante una lámina translúcida de butiral de polivinilo, de 0,38 mm de espesor, clasificación de prestaciones 2B2, según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte.

OCHENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

LVS010	m2	VIDRIO LAMINAR Vidrio laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 5 mm de espesor unidas mediante una lámina translúcida de butiral de polivinilo, de 0,38 mm de espesor, clasificación de prestaciones 2B2, según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte.	76,33
--------	----	--	-------

FDD100	m	BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE Barandilla de acero inoxidable, compuesta por pasamanos de 40 mm de diámetro, sujeta a la estructura en celosía en el vano de cruce y atornillada en la escalera, incluso anclaje de esta y p.p. de medios auxiliares.	100,42
--------	---	---	--------

SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

LMNCN	u	ILUMINACIÓN Iluminación pasarela, incluye tiras led perímetro tablero y apliques led celosía y escaleras.	1.031,63
-------	---	---	----------

CIEN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

IUP110	u	CUADRO DE PROTECCIÓN Y MANIOBRA Cuadro de protección y control de alumbrado público y ascensores, 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.	2.709,90
--------	---	---	----------

MIL TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

DOS MIL SETECIENTOS NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UAL.170	u	ACOMETIDA BAJA TENSIÓN Acometida de baja tensión en canalización subterránea bajo tubo formada por cable de aluminio con aislamiento de 0.61 kV. Incluso p.p, de zanja, capa de arena, tubos, protección mecánica por placa y cinta señalización de PVC. Totalmente instalado, incluyendo conexionado.	24,09

VEINTICUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C05 ACCESOS			
ECSZ.4cbaa	m3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/20/XC2 Hormigón armado HA-30/B/20/XC2, con tamaño máximo del árido 20 mm, consistencia blanda, procedente de central para zapatas y muros, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación, de acuerdo con lo estipulado en CTE-DBSE-C y en el Código Estructural.	141,37
		CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
CHA010	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S Acero UNE-EN 10080 B 500 S para elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en zapata de cimentación y muros. Incluso alambre de atar y separadores.	1,84
		UN EURO con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
NCFRD02	m2	ENCOFRADO METÁLICO Encofrado metálico convencional para la realización de muros y elementos lineales, incluso desencofrado y limpieza, completamente ejecutado, medida la longitud ejecutada.	25,95
		VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ZAH	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL Zahorra artificial, hasta 15 cm de espesor, incluso extendido y compactación en formación de bases.	36,24
		TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
SLCMNT	m3	SUELO CEMENTO Estabilización de caminos y senderos, mediante mortero de cemento, realizado con cemento blanco y fabricado en central, extendido sobre el terreno hasta formar una capa de 10 cm de espesor mínimo después de su compactación con medios mecánicos, previa preparación de la superficie, y posterior retirada y carga a camión de los restos y desechos.	19,33
		DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
YSB020	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA DOBLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, W1 O INFERIOR, D=0,1 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B Barrera de hormigón prefabricada con doble cara activa con nivel de contención H2, anchura de trabajo W1 o inferior, deflexión dinámica 0,10 m o inferior, índice de severidad B o inferior i/parte proporcional piezas especiales (juntas de dilatación, terminales, transiciones entre sistemas, etc.), anclajes, pedestales, tacones en éstos para el paso de agua a sumideros y todos los materiales y operaciones necesarios para la ejecución de la unidad.	93,46
		NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
UXF010	m2	PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA Pavimento de 5 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, de composición densa.	6,93
		SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C06 DESVÍO DE TRÁFICO Y SEÑALIZACIÓN			
crctrrl	u	CORTE DE CARRIL EN HORARIO DIURNO Corte de carril en horario diurno. Incluye colocación y retirada de señalización provisional de obra de chapa de acero galvanizado de indicación, con retrorreflectancia, apoyada sobre caballete portátil para señal provisional de obra, colocación y retirada de balizamiento, según Norma 8.3-IC.	818,23
		OCHOCIENTOS DIECIOCHO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
700.0131	m2	PINTURA REFLECTANTE AMARILLA EN SÍMBOLOS, FLECHAS O CEBREADOS Símbolos, flechas o cebreados, en pintura reflectante amarilla, acrílica en base agua. Aplicación manual, incluso preparación de la superficie y premarcaje y eliminación posterior.	10,42
		DIEZ EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
D701.12	u	PANEL DIRECCIONAL Panel direccional 195x95 cm, reflectante en blanco y rojo. Totalmente colocado.	81,04
		OCHENTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
D701.13	u	CONO DE BALIZAMIENTO Cono de balizamiento	1,59
		UN EURO con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
701.095	m	BARRERA NEW JERSEY REUTILIZABLE Barrera New Jersey de polietileno de alta densidad reutilizable.	13,80
		TRECE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	

CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C07		PRUEBA DE CARGA	
PA07	u	P.A. PRUEBA DE CARGA Partida alzada de abono íntegro en concepto de la prueba de carga, según lo establecido en el pliego del Anejo correspondiente de la Memoria Justificativa. Incluye elementos de carga, colocación y retirada de estos, equipo y aparatos de medida.	2.912,62

DOS MIL NOVECIENTOS DOCE EUROS con SESENTA Y DOSCÉNTIMOS

CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C08		LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS	
PA08	u	P.A. LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS Partida alzada de abono íntegro para la limpieza y terminación de la obra, incluyendo retirada de elementos sobrantes y repintado de marcas viales en caso de ser necesario.	3.000,00

TRES MIL EUROS

A Coruña, abril 2023
La autora del proyecto

Fdo. Lydia Romeral SáncheZ

3. CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C01		ACTUACIONES PREVIAS	
ADL010	m3	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO CON ARBUSTOS	
		Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de la zona de la obra: arbustos, pequeñas plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión. El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados.	
		Mano de obra	1,11
		Maquinaria.....	0,75
		Costes Indirectos 6%.....	0,11
		TOTAL PARTIDA	1,97

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C02		MOVIMIENTO DE TIERRAS	
ADE010	m3	EXCAVACIÓN DE CIMENTACIONES Y EXPLANACIÓN DEL TERRENO	
		Excavación de cimentaciones y explanaciones en la zona de accesosa la pasarela por medio de retroexcavadora, i/extracción a los bordes y carga de productos resultantes de la excavación, con p.p. de medios auxiliares, sin incluir entibaciones ni apuntalamientos necesarios, así como el transporte a vertedero o lugar de empleo, medido el volumen ejecutado en obra.	
		Mano de obra	3,70
		Maquinaria.....	16,16
		Costes Indirectos 6%.....	1,19
		TOTAL PARTIDA	21,05
ADR020	m3	MATERIAL RELLENO	
		Relleno en accesos, con suelos tolerables o adecuados procedentes de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual.	
		Mano de obra	2,83
		Maquinaria.....	2,75
		Costes Indirectos 6%.....	0,34
		TOTAL PARTIDA	5,92

CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C03		CIMENTACIONES	
ECSZ.2aab	m3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 Hormigón en masa HL-150/P/20, consistencia plástica, con tamaño máximo del árido de 20 mm. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, extendido sobre terreno compactado mecánicamente.	
		Mano de obra	28,27
		Materiales.....	83,71
		Costes Indirectos 6%.....	6,72
		TOTAL PARTIDA	118,70
ECSZ.4cbaa	m3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/20/XC2 Hormigón armado HA-30/B/20/XC2, con tamaño máximo del árido 20 mm, consistencia blanda, procedente de central para zapatas y muros, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación, de acuerdo con lo estipulado en CTE-DBSE-C y en el Código Estructural.	
		Mano de obra	33,10
		Maquinaria.....	2,46
		Materiales.....	97,81
		Costes Indirectos 6%.....	8,00
		TOTAL PARTIDA	141,37
CHE010	m2	SISTEMA DE ENCOFRADO PARA ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera, para zapata de cimentación, formado por tabloneros de madera, amortizables en 10 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	
		Mano de obra	15,62
		Materiales.....	3,00
		Costes Indirectos 6%.....	1,12
		TOTAL PARTIDA	19,74
CHA010	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S Acero UNE-EN 10080 B 500 S para elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en zapata de cimentación y muros. Incluso alambre de atar y separadores.	
		Mano de obra	0,10
		Materiales	1,64
		Costes Indirectos 6%.....	0,10
		TOTAL PARTIDA	1,84

CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C04		ESTRUCTURA	
04.01		ESTRUCTURA METÁLICA	
CEAL05	kg	ACERO S275 J0 LAMINADO Acero laminado S275J0, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas, i/soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, pintura de imprimación y protección y p.p. de medios auxiliares. El precio incluye el transporte a obra de la estructura, izado y colocación mediante grúa y soldadura a tope con penetración completa realizada en obra. Los trabajos serán realizados por parte de un soldador profesional, de acuerdo con la Norma UNE-EN 287-1:1992. Para los detalles se adoptan las especificaciones de los planos.	
		Mano de obra	1,15
		Maquinaria.....	2,01
		Materiales.....	3,14
		Costes Indirectos 6%.....	0,37
		TOTAL PARTIDA	6,68
EAS005	u	PLACA DE ANCLAJE CON PERNOS Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con pernos atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca, incluso p.p. de limpieza y preparación de la superficie de soporte, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa con mortero autonivelante expansivo, aplicación de una protección anticorrosiva en tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.	
		Mano de obra	5,80
		Materiales.....	22,60
		Costes Indirectos 6%.....	1,70
		TOTAL PARTIDA	30,10
04.02		APARATOS ELEVADORES	
CVF010	m3	EJECUCIÓN FOSO DE ASCENSOR Foso de ascensor a nivel de cimentación, mediante vaso de hormigón armado, realizado con hormigón HA-30/B/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³. Incluso armaduras para formación de zunchos de borde y refuerzos, armaduras de espera, alambre de atar, separadores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. El precio incluye el montaje y desmontaje del sistema de encofrado, la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.	
		Mano de obra	88,98
		Materiales.....	187,02
		Costes Indirectos 6%.....	16,56
		TOTAL PARTIDA	292,56
LVS010	m2	VIDRIO LAMINAR Vidrio laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 5 mm de espesor unidas mediante una lámina translúcida de butiral de polivinilo, de 0,38 mm de espesor, clasificación de prestaciones 2B2, según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte.	

CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra	18,08
		Materiales.....	53,93
		Costes Indirectos 6%.....	4,32
		TOTAL PARTIDA	76,33
ITA010	u	SUMINISTRO Y COLOCACION ASCENSOR	
		Suministro y colocación de ascensor eléctrico de 1 m/s de velocidad, 2 paradas, con capacidad para 10 personas y puertas automáticas en acero inoxidable.	
		Mano de obra	2.496,00
		Materiales.....	17.056,80
		Costes Indirectos 6%.....	1.173,17
		TOTAL PARTIDA	20.725,97
04.03		VANO DE CRUCE Y ESCALERAS	
DO5AA000	m2	FORJADO DE CHAPA COLABORANTE	
		Vidrio laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 5 mm de espesor unidas mediante una lámina translúcida de butiral de polivinilo, de 0,38 mm de espesor, clasificación de prestaciones 2B2, según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte.	
		Mano de obra	14,75
		Maquinaria.....	0,48
		Materiales.....	66,80
		Costes Indirectos 6%.....	4,92
		TOTAL PARTIDA	86,95
LVS010	m2	VIDRIO LAMINAR	
		Vidrio laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 5 mm de espesor unidas mediante una lámina translúcida de butiral de polivinilo, de 0,38 mm de espesor, clasificación de prestaciones 2B2, según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte.	
		Mano de obra	18,08
		Materiales.....	53,93
		Costes Indirectos 6%.....	4,32
		TOTAL PARTIDA	76,33
FDD100	m	BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE	
		Barandilla de acero inoxidable, compuesta por pasamanos de 40 mm de diámetro, sujeta a la estructura en celosía en el vano de cruce y atornillada en la escalera, incluso anclaje de esta y p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra	3,81
		Materiales.....	90,93
		Costes Indirectos 6%.....	5,68
		TOTAL PARTIDA	100,42
LMNCN	u	ILUMINACIÓN	
		Iluminación pasarela, incluye tiras led perímetro tablero y apliques led celosía y escaleras.	
		Mano de obra	58,71
		Materiales.....	914,53
		Costes Indirectos 6%.....	58,39
		TOTAL PARTIDA	1.031,63

CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IUP110	u	CUADRO DE PROTECCIÓN Y MANIOBRA	
		Cuadro de protección y control de alumbrado público y ascensores, 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	52,51
		Materiales.....	2.504,00
		Costes Indirectos 6%.....	153,39
		TOTAL PARTIDA	2.709,90
UAL.170	u	ACOMETIDA BAJA TENSIÓN	
		Acometida de baja tensión en canalización subterránea bajo tubo formada por cable de aluminio con aislamiento de 0.61 kV. Incluso p.p, de zanja, capa de arena, tubos, protección mecánica por placa y cinta señalización de PVC. Totalmente instalado, incluyendo conexionado.	
		Mano de obra	0,38
		Materiales.....	22,35
		Costes Indirectos 6%.....	1,36
		TOTAL PARTIDA	24,09

CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C05		ACCESOS	
ECSZ.4cbaa	m3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/20/XC2 Hormigón armado HA-30/B/20/XC2, con tamaño máximo del árido 20 mm, consistencia blanda, procedente de central para zapatas y muros, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación, de acuerdo con lo estipulado en CTE-DBSE-C y en el Código Estructural.	
		Mano de obra	33,10
		Maquinaria.....	2,46
		Materiales.....	97,81
		Costes Indirectos 6%.....	8,00
		TOTAL PARTIDA	141,37
CHA010	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S Acero UNE-EN 10080 B 500 S para elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en zapata de cimentación y muros. Incluso alambre de atar y separadores.	
		Mano de obra	0,10
		Materiales.....	1,64
		Costes Indirectos 6%.....	0,10
		TOTAL PARTIDA	1,84
NCFRD02	m2	ENCOFRADO METÁLICO Encofrado metálico convencional para la realización de muros y elementos lineales, incluso desencofrado y limpieza, completamente ejecutado, medida la longitud ejecutada.	
		Mano de obra	9,60
		Materiales.....	14,88
		Costes Indirectos.....	1,47
		TOTAL PARTIDA	25,95
ZAH	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL Zahorra artificial, hasta 15 cm de espesor, incluso extendido y compactación en formación de bases.	
		Mano de obra	1,11
		Maquinaria.....	2,28
		Materiales.....	30,80
		Costes Indirectos 6%.....	2,05
		TOTAL PARTIDA	36,24
SLCMNT	m3	SUELO CEMENTO Estabilización de caminos y senderos, mediante mortero de cemento, realizado con cemento blanco y fabricado en central, extendido sobre el terreno hasta formar una capa de 10 cm de espesor mínimo después de su compactación con medios mecánicos, previa preparación de la superficie, y posterior retirada y carga a camión de los restos y desechos.	
		Mano de obra	2,35
		Maquinaria.....	6,08
		Materiales.....	9,81
		Costes Indirectos 6%.....	1,09
		TOTAL PARTIDA	19,33
YSB020	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA DOBLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, W1 O INFERIOR, D=0,1 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B Barrera de hormigón prefabricada con doble cara activa con nivel de contención H2, anchura de trabajo W1 o inferior, deflexión dinámica 0,10 m o inferior, índice de severidad B o inferior i/parte proporcional piezas especiales (juntas de dilatación, terminales, transiciones entre sistemas, etc.), anclajes, pedestales, tacones en éstos para el paso de agua a sumideros y todos los materiales y operaciones necesarios para la ejecución de la unidad.	

CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

		Mano de obra	22,61
		Materiales.....	65,56
		Costes Indirectos 6%.....	5,29
		TOTAL PARTIDA	93,46
UXF010	m2	PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA Pavimento de 5 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, de composición densa.	
		Mano de obra	0,22
		Maquinaria.....	0,16
		Materiales.....	6,16
		Costes Indirectos 6%.....	0,39
		TOTAL PARTIDA	6,93

CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C06 DESVÍO DE TRÁFICO Y SEÑALIZACIÓN			
crtcrrl	u	CORTE DE CARRIL EN HORARIO DIURNO Corte de carril en horario diurno. Incluye colocación y retirada de señalización provisional de obra de chapa de acero galvanizado de indicación, con retrorreflectancia, apoyada sobre caballete portátil para señal provisional de obra, colocación y retirada de balizamiento, según Norma 8.3-IC.	
		TOTAL PARTIDA	818,23
700.0131	m2	PINTURA REFLECTANTE AMARILLA EN SÍMBOLOS, FLECHAS O CEBREADOS Símbolos, flechas o cebreados, en pintura reflectante amarilla, acrílica en base agua. Aplicación manual, incluso preparación de la superficie y premarcaje y eliminación posterior.	
		Mano de obra	6,47
		Materiales.....	3,36
		Costes Indirectos 6%.....	0,59
		TOTAL PARTIDA	10,42
D701.12	u	PANEL DIRECCIONAL Panel direccional 195x95 cm, reflectante en blanco y rojo. Totalmente colocado.	
		Mano de obra	3,70
		Maquinaria.....	5,81
		Materiales.....	66,94
		Costes Indirectos 6%.....	4,56
		TOTAL PARTIDA	81,04
D701.13	u	CONO DE BALIZAMIENTO Cono de balizamiento	
		Mano de obra	0,02
		Materiales.....	1,48
		Costes Indirectos 6%.....	0,09
		TOTAL PARTIDA	1,59
701.095	m	BARRERA NEW JERSEY REUTILIZABLE Barrera New Jersey de polietileno de alta densidad reutilizable.	
		TOTAL PARTIDA	13,80

CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C07 PRUEBA DE CARGA			
PA07	u	P.A. PRUEBA DE CARGA Partida alzada de abono íntegro en concepto de la prueba de carga, según lo establecido en el pliego del Anejo correspondiente de la Memoria Justificativa. Incluye elementos de carga, colocación y retirada de estos, equipo y aparatos de medida.	
		TOTAL PARTIDA	2.912,62

CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C08		LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS	
PA08	u	P.A. LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS Partida alzada de abono integro para la limpieza y terminación de la obra, incluyendo retirada de elementos sobrantes y repintado de marcas viales en caso de ser necesario.	
TOTAL PARTIDA			3.000,00

A Coruña, abril 2023
La autora del proyecto

Fdo. Lydia Romeral Sánchez

4. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C01	ACTUACIONES PREVIAS			
ADL010	m3 DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO CON ARBUSTOS Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de la zona de la obra: arbustos, pequeñas plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión. El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados.	240,35	1,97	473,49
TOTAL C01				473,49
C02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
ADE010	m3 EXCAVACIÓN DE CIMENTACIONES Y EXPLANACIÓN DEL TERRENO Excavación de cimentaciones y explanaciones en la zona de accesos a la pasarela por medio de retroexcavadora, i/extracción a los bordes y carga de productos resultantes de la excavación, con p.p. de medios auxiliares, sin incluir entibaciones ni apuntalamientos necesarios, así como el transporte a vertedero o lugar de empleo, medido el volumen ejecutado en obra.	81,60	21,05	1.717,68
ADR020	m3 MATERIAL RELLENO Relleno en accesos, con suelos tolerables o adecuados procedentes de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual.	12,70	5,92	75,18
TOTAL C02				1.792,86
C03	CIMENTACIONES			
ECSZ.2aab	m3 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 Hormigón en masa HL-150/P/20, consistencia plástica, con tamaño máximo del árido de 20 mm. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, extendido sobre terreno compactado mecánicamente.	5,55	118,70	658,79
ECSZ.4cbaa	m3 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/20/XC2 Hormigón armado HA-30/B/20/XC2, con tamaño máximo del árido 20 mm, consistencia blanda, procedente de central para zapatas y muros, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación, de acuerdo con lo estipulado en CTE-DBSE-C y en el Código Estructural.	81,60	141,37	11.535,79
CHE010	m2 SISTEMA DE ENCOFRADO PARA ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera, para zapata de cimentación, formado por tablonos de madera, amortizables en 10 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	91,60	19,74	1.808,18
CHA010	kg ACERO CORRUGADO B 500 S Acero UNE-EN 10080 B 500 S para elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en zapata de cimentación y muros. Incluso alambre de atar y separadores.	1.542,22	1,84	2.837,68
TOTAL C03				16.840,44

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C04	ESTRUCTURA			
04.01	ESTRUCTURA METÁLICA			
CEAL05	kg ACERO S275 J0 LAMINADO Acero laminado S275J0, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas, i/soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, pintura de imprimación y protección y p.p. de medios auxiliares. El precio incluye el transporte a obra de la estructura, izado y colocación mediante grúa y soldadura a tope con penetración completa realizada en obra. Los trabajos serán realizados por parte de un soldador profesional, de acuerdo con la Norma UNE-EN 287-1:1992. Para los detalles se adoptan las especificaciones de los planos.	45.695,40	6,68	305.245,27
EAS005	u PLACA DE ANCLAJE CON PERNOS Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con pernos atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca, incluso p.p. de limpieza y preparación de la superficie de soporte, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa con mortero autonivelante expansivo, aplicación de una protección anticorrosiva en tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.	18,00	30,10	541,80
TOTAL 04.01				305.787,07
04.02	APARATOS ELEVADORES			
CVF010	m3 EJECUCIÓN FOSO DE ASCENSOR Foso de ascensor a nivel de cimentación, mediante vaso de hormigón armado, realizado con hormigón HA-30/B/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³. Incluso armaduras para formación de zunchos de borde y refuerzos, armaduras de espera, alambre de atar, separadores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. El precio incluye el montaje y desmontaje del sistema de encofrado, la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.	16,00	292,56	4.680,96
LVS010	m2 VIDRIO LAMINAR Vidrio laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 5 mm de espesor unidas mediante una lámina translúcida de butiral de polivinilo, de 0,38 mm de espesor, clasificación de prestaciones 2B2, según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuíado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte.	131,41	76,33	10.030,53
ITA010	u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ASCENSOR Suministro y colocación de ascensor eléctrico de 1 m/s de velocidad, 2 paradas, con capacidad para 10 personas y puertas automáticas en acero inoxidable.	2,00	20.725,97	41.451,94
TOTAL 04.02				56.163,43

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.03	VANO DE CRUCE Y ESCALERAS			
D05AA000	m2 FORJADO DE CHAPA COLABORANTE Vidrio laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 5 mm de espesor unidas mediante una lámina translúcida de butiral de polivinilo, de 0,38 mm de espesor, clasificación de prestaciones 2B2, según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte.	112,58	86,95	9.788,83
LVS010	m2 VIDRIO LAMINAR Vidrio laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 5 mm de espesor unidas mediante una lámina translúcida de butiral de polivinilo, de 0,38 mm de espesor, clasificación de prestaciones 2B2, según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte.	75,51	76,33	5.763,68
FDD100	m BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE Barandilla de acero inoxidable, compuesta por pasamanos de 40 mm de diámetro, sujeta a la estructura en celosía en el vano de cruce y atornillada en la escalera, incluso anclaje de esta y p.p. de medios auxiliares.	142,74	100,42	14.333,95
LMNCN	u ILUMINACIÓN Iluminación pasarela, incluye tiras led perímetro tablero y apliques led celosía y escaleras.	1,00	1.031,63	1.031,63
IUP110	u CUADRO DE PROTECCIÓN Y MANIOBRA Cuadro de protección y control de alumbrado público y ascensores, 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	2.709,90	2.709,90
UAL.170	u ACOMETIDA BAJA TENSIÓN Acometida de baja tensión en canalización subterránea bajo tubo formada por cable de aluminio con aislamiento de 0.61 kV. Incluso p.p. de zanja, capa de arena, tubos, protección mecánica por placa y cinta señalización de PVC. Totalmente instalado, incluyendo conexionado.	1,00	24,09	24,09
TOTAL 04.03				33.652,08
TOTAL C04				395.602,58

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C05	ACCESOS			
ECSZ.4cbaa	m3 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/20/XC2 Hormigón armado HA-30/B/20/XC2, con tamaño máximo del árido 20 mm, consistencia blanda, procedente de central para zapatas y muros, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación, de acuerdo con lo estipulado en CTE-DBSE-C y en el Código Estructural.	9,12	141,37	1.289,29
CHA010	kg ACERO CORRUGADO B 500 S Acero UNE-EN 10080 B 500 S para elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en zapata de cimentación y muros. Incluso alambre de atar y separadores.	1.350,94	1,84	2.485,73
NCFRD02	m2 ENCOFRADO METÁLICO Encofrado metálico convencional para la realización de muros y elementos lineales, incluso desencofrado y limpieza, completamente ejecutado, medida la longitud ejecutada.	43,18	25,95	1.120,52
ZAH	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL Zahorra artificial, hasta 15 cm de espesor, incluso extendido y compactación en formación de bases.	36,05	36,24	1.306,45
SLCMNT	m3 SUELO CEMENTO Estabilización de caminos y senderos, mediante mortero de cemento, realizado con cemento blanco y fabricado en central, extendido sobre el terreno hasta formar una capa de 10 cm de espesor mínimo después de su compactación con medios mecánicos, previa preparación de la superficie, y posterior retirada y carga a camión de los restos y desechos.	48,07	19,33	929,19
YSB020	m BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA DOBLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, W1 O INFERIOR, D=0,1 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B Barrera de hormigón prefabricada con doble cara activa con nivel de contención H2, anchura de trabajo W1 o inferior, deflexión dinámica 0,10 m o inferior, índice de severidad B o inferior i/parte proporcional piezas especiales (juntas de dilatación, terminales, transiciones entre sistemas, etc.), anclajes, pedestales, tacones en éstos para el paso de agua a sumideros y todos los materiales y operaciones necesarios para la ejecución de la unidad.	38,00	93,46	3.551,48
UXF010	m2 PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA Pavimento de 5 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, de composición densa.	240,35	6,93	1.665,63
TOTAL C05				12.348,29
C06	DESVÍO DE TRÁFICO Y SEÑALIZACIÓN			
crtrrl	u CORTE DE CARRIL EN HORARIO DIURNO Corte de carril en horario diurno. Incluye colocación y retirada de señalización provisional de obra de chapa de acero galvanizado de indicación, con retrorreflectancia, apoyada sobre caballete portátil para señal provisional de obra, colocación y retirada de balizamiento, según Norma 8.3-IC.	1,00	818,23	818,23
700.0131	m2 PINTURA REFLECTANTE AMARILLA EN SÍMBOLOS, FLECHAS O CEBREADOS Símbolos, flechas o cebreados, en pintura reflectante amarilla, acrílica en base agua. Aplicación manual, incluso preparación de la superficie y pre-marcaje y eliminación posterior.	7,50	10,42	78,15

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D701.12	u PANEL DIRECCIONAL Panel direccional 195x95 cm, reflectante en blanco y rojo. Totalmente colocado.	2,00	81,04	162,08
D701.13	u CONO DE BALIZAMIENTO Cono de balizamiento	50,00	1,59	79,50
701.095	m BARRERA NEW JERSEY REUTILIZABLE Barrera New Jersey de polietileno de alta densidad reutilizable.	150,00	13,80	2.070,00
TOTAL C06				3.207,96
C07	PRUEBA DE CARGA			
PA07	u P.A. PRUEBA DE CARGA Partida alzada de abono íntegro en concepto de la prueba de carga, según lo establecido en el pliego del Anejo correspondiente de la Memoria Justificativa. Incluye elementos de carga, colocación y retirada de estos, equipo y aparatos de medida.	1,00	2.912,62	2.912,62
TOTAL C07				2.912,62
C08	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS			
PA08	u P.A. LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS Partida alzada de abono íntegro para la limpieza y terminación de la obra, incluyendo retirada de elementos sobrantes y repintado de marcas viales en caso de ser necesario.	1,00	3.000,00	3.000,00
TOTAL C08				3.000,00
C09	GESTIÓN DE RESIDUOS			
PA09	u P.A. GESTIÓN DE RESIDUOS P.A. Gestión de residuos, desglosada en presupuesto aparte, según el anejo correspondiente.	1,00	807,05	807,05
TOTAL C09				807,05
C10	SEGURIDAD Y SALUD			
PA10	u P.A. SEGURIDAD Y SALUD Partida alzada para Seguridad y Salud desglosada en presupuesto aparte, según anejo correspondiente.	1,00	21.992,04	21.992,04
TOTAL C10				21.992,04
TOTAL.....				458.977,33

5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN	EUROS	%
C01	ACTUACIONES PREVIAS.....	473,49	0,10
C02	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	1.792,86	0,39
C03	CIMENTACIONES.....	16.840,44	3,67
C04	ESTRUCTURA.....	395.602,58	86,19
C05	ACCESOS.....	12.348,29	2,69
C06	DESVÍO DE TRÁFICO Y SEÑALIZACIÓN.....	3.207,96	0,70
C07	PRUEBA DE CARGA.....	2.912,62	0,63
C08	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS	3.000,00	0,65
C09	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	807,05	0,18
C10	SEGURIDAD Y SALUD.....	21.992,04	4,79
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		458.977,33	
	13,00% GASTOS GENERALES	59.667,05	
	6,00% BENEFICIO INDUSTRIAL	27.538,64	
SUMA G.G. y B.I.		87.205,69	
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		546.183,02	
	21,00% I.V.A.	114.698,43	
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA		660.881,45	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de SEISCIENTOS SESENTA MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS.

A Coruña, abril 2023

La autora del proyecto

x

Fdo. Lydia Romeral Sánchez