

CUBIERTA Y MEJORA DE LA PISTA DEPORTIVA DE MEIRÁS

ROOF AND IMPROVEMENT OF THE SPORTS COURT OF MEIRÁS

PROYECTO DE FIN DE GRADO. GRADO EN TECNOLOGÍA DE LA INGENIERÍA CIVIL

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS DE A CORUÑA

DIEGO ANDRÉS CALLE REA

OCTUBRE 2023



DOCUMENTO Nº1: MEMORIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

1. Antecedentes.
2. Objeto del proyecto.
3. Justificación del proyecto.
4. Situación y accesibilidad.
5. Justificación de la solución adoptada
6. Datos básicos del proyecto.
7. Descripción de las obras.
8. Topografía y replanteo.
9. Geología y geotecnia.
10. Sismicidad.
11. Proceso constructivo.
12. Legislación y normativa de obligado cumplimiento
13. Servicios afectados.
14. Estudio ambiental.
15. Estudio de gestión de residuos.
16. Plan de obra: plazo de ejecución y garantía.
17. Justificación de precios.
18. Fórmula de revisión de precios.
19. Clasificación del contratista.
20. Estudio de seguridad y salud en el trabajo.
21. Declaración de obra completa.
22. Presupuesto.
23. Índice general del proyecto.
24. Conclusión.

MEMORIA JUSTIFICATIVA

ANEJO Nº 1: Antecedentes.

ANEJO Nº 2: Cartografía, topografía y replanteo.

ANEJO Nº 3: Estudio geológico.

ANEJO Nº 4: Estudio geotécnico.

ANEJO Nº 5: Estudio sísmico.

ANEJO Nº 6: Estudio de alternativas.

ANEJO Nº 7: Servicios afectados.

ANEJO Nº 8: Cálculo de estructuras.

ANEJO Nº 9: Estudio ambiental.

ANEJO Nº 10: Iluminación.

ANEJO Nº 11: Drenaje de pluviales.

ANEJO Nº 12: Pistas deportivas.

ANEJO Nº 13: Urbanismo y expropiación.

ANEJO Nº 14: Legislación.

ANEJO Nº 15: Estudio de seguridad y salud.

ANEJO Nº 16: Gestión de residuos.

ANEJO Nº 17: Justificación de precios.

ANEJO Nº 18: Revisión de precios.

ANEJO Nº 19: Clasificación del contratista.

ANEJO Nº 20: plan de obra.

ANEJO Nº 21: Presupuesto para conocimiento de la administración.

ANEJO Nº 22: Reportaje fotográfico.

DOCUMENTO N º 2: PLANOS

SITUACIÓN

ESTADO ACTUAL

REPLANTEO

PLANTA GENERAL C

UBIERTA

PLANTA GENERAL

PISTAS

ACCESOS

PERFIL Y ALZADO

CIMENTACIONES

ESTRUCTURA



CERRAMIENTO
INSTALACIONES
PISTAS DEPORTIVAS

DOCUMENTO N º 3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

DOCUMENTO N º 4: PRESUPUESTO

1. MEDICIONES.
2. CUADRO DE PRECIOS Nº 1.
3. CUADRO DE PRECIOS Nº 2.
4. PRESUPUESTO.
5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

DOCUMENTO Nº4

PRESUPUESTO



ÍNDICE

1. MEDICIONES.....	3
2. CUADRO DE PRECIOS Nº1.....	10
3. CUADRO DE PRECIOS Nº2.....	16
4. PRESUPUESTO.....	24
5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO	30



1. MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS						
01.01	m2 DEMOLICIÓN DE SOLERA O PAVIMENTO DE HORMIGÓN Demolición de solera o pavimento de hormigón armado de hasta 15 cm de espesor, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor. El precio no incluye la demolición de la base soporte.					
Spc0010	Medición s./planos	1	42,99	23,39		1.005,54
Spc0010	Medición s./planos	1	15,51	7,85		121,75
						Subtotal 1.127,29
						1.127,29
01.02	m2 DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO Desbroce y limpieza del terreno de topografía con desniveles mínimos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, 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.					
Spc0010	Medición s./planos		17,56	11,49		201,76
						Subtotal 201,76
						201,76
01.03	m3 DEMOLICIÓN DE MURO DE HORMIGÓN ARMADO Demolición de muro de hormigón armado, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor.					
Spc0010	Medición s./planos	1	30,00	0,30	3,00	27,00
						Subtotal 27,00
						27,00
01.04	m3 DEMOLICIÓN COMPLETA DE EDIFICIO Demolición parcial, elemento a elemento, con medios manuales y mecánicos, de edificio de hasta 250 m ³ de volumen, aislado, con una altura edificada de hasta 4 m y una superficie media de entre 200 y 500 m ² , y carga mecánica sobre camión o contenedor. El edificio presenta una estructura de hormigón y su estado de conservación es deficiente, a la vista de los estudios previos realizados. El precio no incluye la demolición de la cimentación, la demolición de la solera ni el canon de vertido por entrega de residuos a gestor autorizado.					
Spc0010	Medición s./planos		10,69	7,79	3,00	249,83
						Subtotal 249,83
						249,83

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
02.01	m3 EXCAVACIÓN DE POZOS Excavación de pozos para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.					
Spc0010	Zapatas N1	6	5,00	4,00	1,50	180,00
Spc0010	Zapatas N3	6	5,60	5,10	1,50	257,04
Spc0010	Zapatas graderío	6	0,60	0,60	0,30	0,65
						Subtotal 437,69
						437,69
CAPÍTULO 03 CIMENTACIÓN						
03.01	m2 CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada.					
Spc0010	Zapatas N1	6	5,00	4,00	0,10	12,00
Spc0010	Zapata N3	6	5,60	5,10	0,10	17,14
Spc0010	Zapata graderío	6	0,60	0,60	0,10	0,22
						Subtotal 29,36
						29,36
03.02	kg ACERO PARA HORMIGÓN 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. Incluso alambre de atar y separadores					
Spc0010	Zapata N1 (Ø20)	1	4.111,40			4.111,40
Spc0010	Zapata N1 (Ø16)	1	3.934,50			3.934,50
Spc0010	Zapata N1 (Ø12)	1	509,90			509,90
						Subtotal 8.555,80
Spc0020	Zapata N3 (Ø20)	1	7.285,40			7.285,40
Spc0020	Zapata N3 (Ø16)	1	5.678,00			5.678,00
Spc0020	Zapata N3 (Ø12)	1	609,50			609,50
						Subtotal 13.572,90
						22.128,70
03.03	m3 HORMIGÓN HA-25/P/30/IIa Hormigón para armar en zapatas de cimentación, HA-25/P/30/IIA, fabricado en central, y vertido desde camión.					
Spc0010	Zapata N1	6	5,00	4,00	1,50	180,00
Spc0010	Zapata N3	6	5,60	5,10	1,50	257,04
Spc0010	Zapata graderío	6	0,60	0,60	0,30	0,65
						Subtotal 437,69
						437,69



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.04	m2 ENCOFRADO PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN Montaje de encofrado recuperable de madera en zapata de cimentación, formado por tabloncillos de madera, y desencofrado posterior. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante.					
Spc0010	Zapata N1	12	5,00	1,50		90,00
Spc0010		12	4,00	1,50		72,00
						Subtotal 162,00
Spc0020	Zapata N3	12	5,60	1,50		100,80
Spc0020		12	5,10	1,50		91,80
						Subtotal 192,60
Spc0030	Zapata graderío	24	0,60	0,30		4,32
						Subtotal 4,32
						358,92

CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA
SUBCAPÍTULO
ESTRUCTURA DE ACERO
04.01
kg ACERO EN VIGAS Y PILARES

Acero UNE-EN 10025 S355JR, en vigas y pilares formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos, los elementos auxiliares de montaje y el acabado con pintura según se explica en el pliego de prescripciones técnicas.

Spc0010	Vlga	6	7.420,00			44.520,00
						Subtotal 44.520,00
Spc0020	Pilar	6	848,00			5.088,00
Spc0020		6	2.120,00			12.720,00
						Subtotal 17.808,00
Spc0030	Correas	70	221,39			15.497,30
Spc0030		105	225,06			23.631,30
						Subtotal 39.128,60

04.01.02 kg ACERO PERFORADO ESTRUCTURA

Acero UNE-EN 10210-1 S275, en vigas formadas por piezas simples de perfiles huecos acabados en caliente de las series redondo, cuadrado o rectangular, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos, los elementos auxiliares de montaje y el acabado con pintura según se explica en el pliego de prescripciones técnicas.

Spc0010	Tubo 100x200x10	3	356,07			1.068,21
Spc0010		4	349,85			1.399,40
						Subtotal 2.467,61

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
Spc0020	Tubo 100x100x8	4	90,03			360,12
						Subtotal 360,12
Spc0030	Tubo r=30	4	52,91			211,64
						Subtotal 211,64
						3.039,37
04.01.03	kg PLACA DE ANCLAJE N1 Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con rigidizadores y taladro central biselado, de 800x500 mm y espesor 30 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro. El precio incluye los cortes, los despuntes, la preparación de bordes, las pletinas, las piezas especiales, los elementos auxiliares de montaje y el acabado con pintura según se explica en el pliego de prescripciones técnicas.					
Spc0010		6	145,51			873,06
						Subtotal 873,06

04.01.04 kg PLACA DE ANCLAJE N3

Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con rigidizadores y taladro central biselado, de 1100x800 mm y espesor 40 mm, con 8 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 50 mm de diámetro. El precio incluye los cortes, los despuntes, la preparación de bordes, las pletinas, las piezas especiales, los elementos auxiliares de montaje y el acabado con pintura según se explica en el pliego de prescripciones técnicas.

Spc0010		6	514,38			3.086,28
						Subtotal 3.086,28
						3.086,28

SUBCAPÍTULO
04.02
04.02.01 m2 CUBIERTA INCLINADA DE PANELES SÁNDWICH

Cubierta inclinada de paneles sándwich de 80 mm de espesor y 1150 mm de ancho, alma aislante de lana de roca, con una pendiente mayor del 10%. Incluye todos los remates necesarios en cubierta.

Spc0010	Cubierta	1	43,99	33,50		1.473,67
						Subtotal 1.473,67
						1.473,67

CUBIERTA


CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 04.03 GRADERÍO PREFABRICADO						
04.03.01	m2 GRADERÍO Graderío prefabricado de la serie GN7-80/50. Incluye traslado de las piezas a obra y armado de la misma.					
Spc0010		4	42,99	0,80		137,57
						Subtotal 137,57
						137,57
SUBCAPÍTULO 04.04 MURO DE CONTENCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO.						
04.04.01	m3 MURO DE HORMIGÓN ARMADO Muro de contención de tierras de superficie plana, con puntera y talón, de hormigón armado, de hasta 3 m de altura, realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 22 kg/m ³ . Incluso tubos de PVC para drenaje, alambre de atar y separadores. El precio incluye la cimentación del muro y la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra.					
Spc0010		1	31,93	0,30	3,00	28,74
						Subtotal 28,74
						28,74
CAPÍTULO 05 PAVIMENTOS						
05.01	m2 SOLERA DE HORMIGÓN Pavimento de hormigón en masa de 15 cm de espesor, realizado con hormigón HM-25/P/20/XC2 fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual, se incluye preparación del terreno, relleno de gravilla, vertido y colocado.					
Spc0010	medición s./planos	2	37,76	2,13		160,86
Spc0010		2	48,25	2,13		205,55
						Subtotal 366,41
						366,41
05.02	m2 PAVIMENTO DE RESINAS SINTÉTICAS Revestimiento continuo sintético, para pista de baloncesto, sobre pavimento de aglomerado asfáltico.					
Spc0010	medición s./planos	1	42,99	23,84		1.024,88
						Subtotal 1.024,88
						1.024,88

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CAPÍTULO 06 DRENAJE						
06.01	u ARQUETA DE FÁBRICA. Arqueta a pie de bajante, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 80x80x70 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, con codo de PVC de 45° colocado en dado de hormigón, para evitar el golpe de bajada en la pendiente de la solera, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124. Incluso mortero para sellado de juntas. El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.					
						6,00
06.02	m CANALÓN VISTO DE PVC Canalón circular de PVC con óxido de titanio, de desarrollo 250 mm, color negro pizarra.					
						43,99
06.03	BAJANTE EXTERIOR DE PVC Bajante de PVC serie F, de 125 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta labiada, colocada con abrazaderas metálicas, totalmente instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según DB-HS 5.					
Spc0010	medición s./planos	1	68,66			68,66
						Subtotal 68,66
						68,66
06.04	m TUBO PVC 160 mm Tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 160 mm de diámetro exterior. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.					
Spc0010	medición s./planos	1	68,66			68,66
						Subtotal 68,66
						68,66



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
06.05	m3 EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES Excavación de zanjas para instalaciones de tubería y acometida, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. El precio incluye el transporte de los materiales excavados.					
Spc0010	medición s./planos	1	68,66			68,66
						Subtotal <u>68,66</u>
06.06	m ACOMETIDA Acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 200 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC y hormigón en masa HM-20/P/20/X0 para la posterior reposición del firme existente. El precio incluye la demolición y el levantado del firme existente, pero no incluye la excavación.					68,66
Spc0010	medición s./planos	1	24,67			24,67
						Subtotal <u>24,67</u>
						24,67

CAPÍTULO 07 ILUMINACIÓN

07.01	u RED DE TOMA DE TIERRA Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 80 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 10 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a conectar y 2 picas para red de toma de tierra formada por pieza de acero cobreado con baño electrolítico de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud, enterrada a una profundidad mínima de 80 cm. Incluso, grapas abarcón, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada.					1,00
-------	---	--	--	--	--	------

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
07.02	u CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 250A					1,00
07.03	u 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
07.04	u LUMINARIAS 16000 LÚMENES Suministro e instalación de luminarias para grandes superficies LED de 16000 lúmenes, sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado.					1,00
07.05	m DERIVACIÓN INDIVIDUAL MONOFÁSICA EN CONDUCTO DE OBRA Suministro e instalación de derivación individual monofásica en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio), delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables multipolares con conductores de cobre, RZ1-K 5G95 6mm ² , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso hilo de mando para cambio de tarifa, cortafuegos y tubo protector "AISCAN", para minimizar el efecto de roces, aumentar las propiedades mecánicas de la instalación y para facilitar la sustitución y/o ampliación de los cables. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Transporte, colocación y fijación del tubo. Colocación de elementos cortafuegos. Tendido de cables. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					28,00



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
Spc0010	medición s./planos.	4	39,00			156,00
						Subtotal 156,00
07.06	u RED ELÉCTRICA DE DISTRIBUCIÓN INTERIOR INDIVIDUAL Suministro e instalación de red eléctrica completa de distribución interior individual compuesta de los siguientes elementos: CANALIZACIÓN con tubo protector de PVC flexible, corrugado, con IP 545, para canalización empotrada y tubo protector de polietileno, de doble pared, de color naranja, con IP 549, para canalización enterrada y bandejas perforadas de PVC rígido; CABLEADO con conductores de cobre H07V-K, RV-K, RZ1-K (AS); MECANISMOS: gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco y monobloc de superficie (IP55). Incluso cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de canalizaciones. Colocación y fijación de los tubos. Colocación y fijación de las bandejas. Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Tendido y conexionado de cables. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					156,00
Spc0010		4	180,00			720,00
						Subtotal 720,00
07.07	m ACOMETIDA ELÉCTRICA Línea eléctrica monofásica fija en superficie para alimentación de electroválvulas y automatismos de riego, formada por cables unipolares con conductores de cobre, H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1,5 mm ² , siendo su tensión asignada de 450/750 V, bajo tubo protector de PVC rígido, blindado, de 16 mm de diámetro.					720,00
Spc0010	medición s./planos.	1	24,67			24,67
						Subtotal 24,67
						24,67

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CAPÍTULO 08 EQUIPAMIENTO						
08.01	u CANASTA DE BALONCESTO, ANTIVANDÁLICA. Canasta fija de baloncesto, antivandálica, de 3,95 m de altura formada por: poste de tubo de acero de 120 mm de diámetro y 4 mm de espesor, con codo curvado soldado, cuadro de tubo rectangular de 50x30 cm y tirantes de tubo de acero, todo ello pintado con polvo de poliéster, tablero metálico tipo abanico, de 120x90 cm, aro reforzado de acero colocado a una altura de 3,05 m y red de cable de acero plastificado, empotrada 70 cm en una base de hormigón HM-20/P/20/X0.					2,00
CAPÍTULO 09 URBANIZACIÓN EXTERIOR						
09.01	m2 CÉSPED					
Spc0010	medición s./planos	1	43,99	8,68		381,83
Spc0010		1	43,99	1,00		43,99
Spc0010		2	33,50	0,50		33,50
						Subtotal 459,32
09.02	m3 TIERRA VEGETAL Aporte de tierra vegetal cribada, suministrada a granel y extendida con medios mecánicos, mediante retroexcavadora, en capas de espesor uniforme y sin producir daños a las plantas existentes. Capa de 30cm de espesor.					459,32
Spc0010	medición s./planos.	1	43,99	8,68	0,30	114,55
Spc0010		1	43,99	1,00	0,30	13,20
Spc0010		2	33,50	0,50	0,30	10,05
						Subtotal 137,80
						137,80
CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD						
10.01	PA PARTIDA DE SEGURIDAD Y SALUD Partida alzada a justificar de Seguridad y Salud desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.					1,00
CAPÍTULO 11 GESTIÓN DE RESIDUOS						
11.01	PA GESTIÓN DE RESIDUOS Partida alzada a justificar de Gestión de Residuos de construcción desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.					1,00



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------

CAPÍTULO 12 OTROS

12.01	PA LIMPIEZA FINAL DE OBRA. Partida alzada de abono íntegro por la limpieza y terminación de las obras					
-------	--	--	--	--	--	--

1,00

A Coruña, octubre 2023

Autor del Proyecto



Diego Andrés Calle Rea



2. CUADRO DE PRECIOS N°1



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.01.02	kg	ACERO PERFORADO ESTRUCTURA Acero UNE-EN 10210-1 S275, en vigas formadas por piezas simples de perfiles huecos acabados en caliente de las series redondo, cuadrado o rectangular, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos, los elementos auxiliares de montaje y el acabado con pintura según se expliuca en el pliego de prescripciones técnicas.	3,13	SUBCAPÍTULO GRADERÍO PREFABRICADO			
		TRES con TRECE CÉNTIMOS		04.03			
				04.03.01	m2	GRADERÍO Graderío prefabricado de la serie GN7-80/50. Incluye traslado de las piezas a obra y armado de la misma.	118,58
						CIENTO DIECIOCHO con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
				SUBCAPÍTULO MURO DE CONTENCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO.			
				04.04			
				04.04.01	m3	MURO DE HORMIGÓN ARMADO Muro de contención de tierras de superficie plana, con puntera y talón, de hormigón armado, de hasta 3 m de altura, realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 22 kg/m³. Incluso tubos de PVC para drenaje, alambre de atar y separadores. El precio incluye la cimentación del muro y la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra.	165,52
						CIENTO SESENTA Y CINCO con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
04.01.03	kg	PLACA DE ANCLAJE N1 Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con rigidizadores y taladro central biselado, de 800x500 mm y espesor 30 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro. El precio incluye los cortes, los despuntes, la preparación de bordes, las pletinas, las piezas especiales, los elementos auxiliares de montaje y el acabado con pintura segun se explica en el pliego de prescripciones técnicas.	3,13	CAPÍTULO 05 PAVIMENTOS			
		TRES con TRECE CÉNTIMOS		05.01	m2	SOLERA DE HORMIGÓN Pavimento de hormigón en masa de 15 cm de espesor, realizado con hormigón HM-25/P/20/XC2 fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual, se incluye preparacion del terreno, relleno de gravilla, vertido y colocado.	23,07
						VEINTITRÉS con SIETE CÉNTIMOS	
04.01.04	kg	PLACA DE ANCLAJE N3 Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con rigidizadores y taladro central biselado, de 1100x800 mm y espesor 40 mm, con 8 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 50 mm de diámetro. El precio incluye los cortes, los despuntes, la preparación de bordes, las pletinas, las piezas especiales, los elementos auxiliares de montaje y el acabado con pintura segun se explica en el pliego de prescripciones técnicas.	3,13	05.02	m2	PAVIMENTO DE RESINAS SINTÉTICAS Revestimiento continuo sintético, para pista de baloncesto, sobre pavimento de aglomerado asfáltico.	36,42
		TRES con TRECE CÉNTIMOS				TREINTA Y SEIS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO CUBIERTA							
04.02							
04.02.01	m2	CUBIERTA INCLINADA DE PANELES SÁNDWICH Cubierta inclinada de paneles sándwich de 80 mm de espesor y 1150 mm de ancho, alma aislante de lana de roca, con una pendiente mayor del 10%. Incluye todos los remates necesarios en cubierta.	55,83				
		CINCUENTA Y CINCO con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 DRENAJE				06.06 m ACOMETIDA			
06.01	u	ARQUETA DE FÁBRICA. Arqueta a pie de bajante, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 80x80x70 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, con codo de PVC de 45° colocado en dado de hormigón, para evitar el golpe de bajada en la pendiente de la solera, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124. Incluso mortero para sellado de juntas. El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.	483,73	06.06	m	Acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 200 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC y hormigón en masa HM-20/P/20/X0 para la posterior reposición del firme existente. El precio incluye la demolición y el levantado del firme existente, pero no incluye la excavación.	122,39
		CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS				CIENTO VEINTIDÓS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
06.02	m	CANALÓN VISTO DE PVC Canalón circular de PVC con óxido de titanio, de desarrollo 250 mm, color negro pizarra.	16,21	CAPÍTULO 07 ILUMINACIÓN			
06.03		BAJANTE EXTERIOR DE PVC Bajante de PVC serie F, de 125 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta labiada, colocada con abrazaderas metálicas, totalmente instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según DB-HS 5.	16,41	07.01	u	RED DE TOMA DE TIERRA Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 80 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 10 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a conectar y 2 picas para red de toma de tierra formada por pieza de acero cobreado con baño electrolítico de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud, enterrada a una profundidad mínima de 80 cm. Incluso, grapas abarcón, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada.	598,64
06.04	m	TUBO PVC 160 mm Tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 160 mm de diámetro exterior. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.	42,68			QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
06.05	m3	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES Excavación de zanjas para instalaciones de tubería y acometida, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. El precio incluye el transporte de los materiales excavados.	24,23	07.02	u	CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 250A	393,29
		VEINTICUATRO con VEINTITRÉS CÉNTIMOS				TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.03	u	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.	4.473,39	07.06	u	RED ELÉCTRICA DE DISTRIBUCIÓN INTERIOR INDIVIDUAL Suministro e instalación de red eléctrica completa de distribución interior individual compuesta de los siguientes elementos: CANALIZACIÓN con tubo protector de PVC flexible, corrugado, con IP 545, para canalización empotrada y tubo protector de polietileno, de doble pared, de color naranja, con IP 549, para canalización enterrada y bandejas perforadas de PVC rígido; CABLEADO con conductores de cobre H07V-K, RV-K, RZ1-K (AS); MECANISMOS: gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco y monobloc de superficie (IP55). Incluso cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de canalizaciones. Colocación y fijación de los tubos. Colocación y fijación de las bandejas. Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Tendido y conexionado de cables. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	0,68
07.04	u	LUMINARIAS 16000 LÚMENES Suministro e instalación de luminarias para grandes superficies LED de 16000 lúmenes, sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado.	340,39				
			CUATRO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
07.05	m	DERIVACIÓN INDIVIDUAL MONOFÁSICA EN CONDUCTO DE OBRA Suministro e instalación de derivación individual monofásica en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio), delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables multipolares con conductores de cobre, RZ1-K 5G95 6mm ² , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso hilo de mando para cambio de tarifa, cortafuegos y tubo protector "AISCAN", para minimizar el efecto de roces, aumentar las propiedades mecánicas de la instalación y para facilitar la sustitución y/o ampliación de los cables. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Transporte, colocación y fijación del tubo. Colocación de elementos cortafuegos. Tendido de cables. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	81,05				
			TRESCIENTOS CUARENTA con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
				07.07	m	ACOMETIDA ELÉCTRICA Línea eléctrica monofásica fija en superficie para alimentación de electroválvulas y automatismos de riego, formada por cables unipolares con conductores de cobre, H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1,5 mm ² , siendo su tensión asignada de 450/750 V, bajo tubo protector de PVC rígido, blindado, de 16 mm de diámetro.	5,27
						CERO con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
						CINCO con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 08 EQUIPAMIENTO							
08.01	u	CANASTA DE BALONCESTO, ANTIVANDÁLICA. Canasta fija de baloncesto, antivandálica, de 3,95 m de altura formada por: poste de tubo de acero de 120 mm de diámetro y 4 mm de espesor, con codo curvado soldado, cuadro de tubo rectangular de 50x30 cm y tirantes de tubo de acero, todo ello pintado con polvo de poliéster, tablero metálico tipo abanico, de 120x90 cm, aro reforzado de acero colocado a una altura de 3,05 m y red de cable de acero plastificado, empotrada 70 cm en una base de hormigón HM-20/P/20/X0.	1.982,48				
						MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
			OCHENTA Y UN con CINCO CÉNTIMOS				



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 09 URBANIZACIÓN EXTERIOR			
09.01	m2	CÉSPED	11,01
		ONCE con UN CÉNTIMOS	
09.02	m3	TIERRA VEGETAL	34,24
		Aporte de tierra vegetal cribada, suministrada a granel y extendida con medios mecánicos, mediante retroexcavadora, en capas de espesor uniforme y sin producir daños a las plantas existentes. Capa de 30cm de espesor.	
		TREINTA Y CUATRO con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 12 OTROS			
12.01	PA	LIMPIEZA FINAL DE OBRA.	345,99
		Partida alzada de abono íntegro por la limpieza y terminación de las obras	
		TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

A Coruña, octubre 2023

Autor del Proyecto



Diego Andrés Calle Rea



3. CUADRO DE PRECIOS N°2



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS				01.04 m3 DEMOLICIÓN COMPLETA DE EDIFICIO			
01.01	m2	DEMOLICIÓN DE SOLERA O PAVIMENTO DE HORMIGÓN Demolición de solera o pavimento de hormigón armado de hasta 15 cm de espesor, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor. El precio no incluye la demolición de la base soporte.				Demolición parcial, elemento a elemento, con medios manuales y mecánicos, de edificio de hasta 250 m ³ de volumen, aislado, con una altura edificada de hasta 4 m y una superficie media de entre 200 y 500 m ² , y carga mecánica sobre camión o contenedor. El edificio presenta una estructura de hormigón y su estado de conservación es deficiente, a la vista de los estudios previos realizados. El precio no incluye la demolición de la cimentación, la demolición de la solera ni el canon de vertido por entrega de residuos a gestor autorizado.	
		Mano de obra	1,20			Mano de obra	7,89
		Maquinaria.....	6,13			Maquinaria	15,71
		Suma la partida	7,33			Suma la partida	23,60
		Costes indirectos..... 6%	0,44			Costes indirectos 6%	1,42
		TOTAL PARTIDA	7,77			TOTAL PARTIDA	25,02
01.02	m2	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO Desbroce y limpieza del terreno de topografía con desniveles mínimos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, 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.		CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
		Mano de obra	0,15	02.01	m3	EXCAVACIÓN DE POZOS Excavación de pozos para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.	
		Maquinaria.....	0,95			Mano de obra	5,03
		Suma la partida	1,10			Maquinaria	18,48
		Costes indirectos..... 6%	0,07			Suma la partida	23,51
		TOTAL PARTIDA	1,17			Costes indirectos 6%	1,41
						TOTAL PARTIDA	24,92
01.03	m3	DEMOLICIÓN DE MURO DE HORMIGÓN ARMADO Demolición de muro de hormigón armado, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor.		CAPÍTULO 03 CIMENTACIÓN			
		Mano de obra	126,04	03.01	m2	CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada.	
		Maquinaria.....	32,15			Mano de obra	0,45
		Suma la partida	158,19			Resto de obra y materiales.....	8,09
		Costes indirectos..... 6%	9,49			Suma la partida.....	8,54
		TOTAL PARTIDA	167,68			Costes indirectos 6%	0,51
						TOTAL PARTIDA	9,05



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.02	kg	ACERO PARA HORMIGÓN 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. Incluso alambre de atar y separadores		CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA			
				SUBCAPÍTULO ESTRUCTURA DE ACERO			
				04.01			
				04.01.01	kg	ACERO EN VIGAS Y PILARES Acero UNE-EN 10025 S355JR, en vigas y pilares formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos, los elementos auxiliares de montaje y el acabado con pintura según se explica en el pliego de prescripciones técnicas.	
		Mano de obra	0,10			Mano de obra	0,65
		Resto de obra y materiales	1,67			Maquinaria	0,06
						Resto de obra y materiales	2,24
		Suma la partida	1,77			Suma la partida	2,95
		Costes indirectos..... 6%	0,11			Costes indirectos 6%	0,18
		TOTAL PARTIDA	1,88			TOTAL PARTIDA	3,13
03.03	m3	HORMIGÓN HA-25/P/30/IIa Hormigón para armar en zapatas de cimentación, HA-25/P/30/IIA, fabricado en central, y vertido desde camión.		04.01.02	kg	ACERO PERFORADO ESTRUCTURA Acero UNE-EN 10210-1 S275, en vigas formadas por piezas simples de perfiles huecos acabados en caliente de las series redondo, cuadrado o rectangular, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos, los elementos auxiliares de montaje y el acabado con pintura según se explica en el pliego de prescripciones técnicas.	
		Mano de obra	7,46			Mano de obra	0,65
		Resto de obra y materiales	92,62			Maquinaria	0,06
						Resto de obra y materiales	2,24
		Suma la partida	100,08			Suma la partida	2,95
		Costes indirectos..... 6%	6,00			Costes indirectos 6%	0,18
		TOTAL PARTIDA	106,08			TOTAL PARTIDA	3,13
03.04	m2	ENCOFRADO PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN Montaje de encofrado recuperable de madera en zapata de cimentación, formado por tablonos de madera, y desencofrado posterior. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante.					
		Mano de obra	12,27			Mano de obra	0,65
		Resto de obra y materiales	5,58			Maquinaria	0,06
						Resto de obra y materiales	2,24
		Suma la partida	17,85			Suma la partida	2,95
		Costes indirectos..... 6%	1,07			Costes indirectos 6%	0,18
		TOTAL PARTIDA	18,92			TOTAL PARTIDA	3,13



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.01.03	kg	PLACA DE ANCLAJE N1 Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con rigidizadores y taladro central biselado, de 800x500 mm y espesor 30 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro. El precio incluye los cortes, los despuntes, la preparación de bordes, las pletinas, las piezas especiales, los elementos auxiliares de montaje y el acabado con pintura según se explica en el pliego de prescripciones técnicas.		SUBCAPÍTULO GRADERÍO PREFABRICADO			
				04.03			
				04.03.01	m2	GRADERÍO Graderío prefabricado de la serie GN7-80/50. Incluye traslado de las piezas a obra y armado de la misma.	
						Mano de obra.....	14,91
						Maquinaria	15,96
						Resto de obra y materiales.....	81,00
		Sin descomposición				Suma la partida.....	111,87
						Costes indirectos 6%	6,71
		Suma la partida.....	2,95			TOTAL PARTIDA	118,58
		Costes indirectos..... 6%	0,18				
		TOTAL PARTIDA	3,13				
04.01.04	kg	PLACA DE ANCLAJE N3 Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con rigidizadores y taladro central biselado, de 1100x800 mm y espesor 40 mm, con 8 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 50 mm de diámetro. El precio incluye los cortes, los despuntes, la preparación de bordes, las pletinas, las piezas especiales, los elementos auxiliares de montaje y el acabado con pintura según se explica en el pliego de prescripciones técnicas.		SUBCAPÍTULO MURO DE CONTENCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO.			
				04.04			
				04.04.01	m3	MURO DE HORMIGÓN ARMADO Muro de contención de tierras de superficie plana, con puntera y talón, de hormigón armado, de hasta 3 m de altura, realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 22 kg/m³. Incluso tubos de PVC para drenaje, alambre de atar y separadores. El precio incluye la cimentación del muro y la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra.	
						Mano de obra.....	30,88
						Resto de obra y materiales.....	125,27
		Sin descomposición				Suma la partida.....	156,15
						Costes indirectos 6%	9,37
		Suma la partida.....	2,95			TOTAL PARTIDA	165,52
		Costes indirectos..... 6%	0,18				
		TOTAL PARTIDA	3,13				
SUBCAPÍTULO CUBIERTA				CAPÍTULO 05 PAVIMENTOS			
04.02				05.01	m2	SOLERA DE HORMIGÓN Pavimento de hormigón en masa de 15 cm de espesor, realizado con hormigón HM-25/P/20/XC2 fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual, se incluye preparación del terreno, relleno de gravilla, vertido y colocado.	
04.02.01	m2	CUBIERTA INCLINADA DE PANELES SÁNDWICH Cubierta inclinada de paneles sándwich de 80 mm de espesor y 1150 mm de ancho, alma aislante de lana de roca, con una pendiente mayor del 10%. Incluye todos los remates necesarios en cubierta.				Mano de obra.....	6,12
						Maquinaria	1,41
						Resto de obra y materiales.....	14,23
						Suma la partida.....	21,76
						Costes indirectos 6%	1,31
		Mano de obra.....	2,80			TOTAL PARTIDA	23,07
		Resto de obra y materiales.....	49,87				
		Suma la partida.....	52,67				
		Costes indirectos..... 6%	3,16				
		TOTAL PARTIDA	55,83				



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.02	m2	PAVIMENTO DE RESINAS SINTÉTICAS Revestimiento continuo sintético, para pista de baloncesto, sobre pavimento de aglomerado asfáltico.		06.03		BAJANTE EXTERIOR DE PVC Bajante de PVC serie F, de 125 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta labiada, colocada con abrazaderas metálicas, totalmente instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según DB-HS 5.	
		Mano de obra	16,10			Mano de obra	3,25
		Resto de obra y materiales	18,26			Resto de obra y materiales	12,23
		Suma la partida	34,36			Suma la partida	15,48
		Costes indirectos..... 6%	2,06			Costes indirectos 6%	0,93
		TOTAL PARTIDA	36,42			TOTAL PARTIDA	16,41
CAPÍTULO 06 DRENAJE				06.04	m	TUBO PVC 160 mm Tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 160 mm de diámetro exterior. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.	
06.01	u	ARQUETA DE FÁBRICA. Arqueta a pie de bajante, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 80x80x70 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, con codo de PVC de 45° colocado en dado de hormigón, para evitar el golpe de bajada en la pendiente de la solera, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124. Incluso mortero para sellado de juntas. El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.				Mano de obra	4,81
		Mano de obra	84,10			Maquinaria	2,13
		Resto de obra y materiales	372,25			Resto de obra y materiales	33,32
		Suma la partida	456,35			Suma la partida	40,26
		Costes indirectos..... 6%	27,38			Costes indirectos 6%	2,42
		TOTAL PARTIDA	483,73			TOTAL PARTIDA	42,68
06.02	m	CANALÓN VISTO DE PVC Canalón circular de PVC con óxido de titanio, de desarrollo 250 mm, color negro pizarra.		06.05	m3	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES Excavación de zanjas para instalaciones de tubería y acometida, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. El precio incluye el transporte de los materiales excavados.	
		Mano de obra	8,46			Mano de obra	4,92
		Resto de obra y materiales	6,83			Resto de obra y materiales	17,94
		Suma la partida	15,29			Suma la partida	22,86
		Costes indirectos..... 6%	0,92			Costes indirectos 6%	1,37
		TOTAL PARTIDA	16,21			TOTAL PARTIDA	24,23



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.06	m	ACOMETIDA Acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 200 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC y hormigón en masa HM-20/P/20/X0 para la posterior reposición del firme existente. El precio incluye la demolición y el levantado del firme existente, pero no incluye la excavación.		07.02	u	CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 250A	
						Mano de obra.....	33,38
						Resto de obra y materiales.....	337,65
						Suma la partida.....	371,03
						Costes indirectos..... 6%	22,26
						TOTAL PARTIDA.....	393,29
				07.03	u	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.....	43,60			Mano de obra.....	53,97
		Maquinaria.....	10,44			Resto de obra y materiales.....	4.166,21
		Resto de obra y materiales.....	61,42			Suma la partida.....	4.220,18
		Suma la partida.....	115,46			Costes indirectos..... 6%	253,21
		Costes indirectos..... 6%	6,93			TOTAL PARTIDA.....	4.473,39
		TOTAL PARTIDA.....	122,39			Mano de obra.....	5,90
						Resto de obra y materiales.....	315,22
						Suma la partida.....	321,12
						Costes indirectos..... 6%	19,27
						TOTAL PARTIDA.....	340,39
						Mano de obra.....	5,90
						Resto de obra y materiales.....	315,22
						Suma la partida.....	321,12
						Costes indirectos..... 6%	19,27
						TOTAL PARTIDA.....	340,39
CAPÍTULO 07 ILUMINACIÓN							
07.01	u	RED DE TOMA DE TIERRA Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 80 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 10 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a conectar y 2 picas para red de toma de tierra formada por pieza de acero cobreado con baño electrolítico de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud, enterrada a una profundidad mínima de 80 cm. Incluso, grapas abarcón, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada.		07.04	u	LUMINARIAS 16000 LÚMENES Suministro e instalación de luminarias para grandes superficies LED de 16000 lúmenes, sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado.	
		Mano de obra.....	133,82			Mano de obra.....	5,90
		Resto de obra y materiales.....	430,93			Resto de obra y materiales.....	315,22
		Suma la partida.....	564,75			Suma la partida.....	321,12
		Costes indirectos..... 6%	33,89			Costes indirectos..... 6%	19,27
		TOTAL PARTIDA.....	598,64			TOTAL PARTIDA.....	340,39



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.05	m	DERIVACIÓN INDIVIDUAL MONOFÁSICA EN CONDUCTO DE OBRA Suministro e instalación de derivación individual monofásica en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio), delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables multipolares con conductores de cobre, RZ1-K 5G95 6mm ² , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso hilo de mando para cambio de tarifa, cortafuegos y tubo protector "AISCAN", para minimizar el efecto de roces, aumentar las propiedades mecánicas de la instalación y para facilitar la sustitución y/o ampliación de los cables. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Transporte, colocación y fijación del tubo. Colocación de elementos cortafuegos. Tendido de cables. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		07.06	u	RED ELÉCTRICA DE DISTRIBUCIÓN INTERIOR INDIVIDUAL Suministro e instalación de red eléctrica completa de distribución interior individual compuesta de los siguientes elementos: CANALIZACIÓN con tubo protector de PVC flexible, corrugado, con IP 545, para canalización empotrada y tubo protector de polietileno, de doble pared, de color naranja, con IP 549, para canalización enterrada y bandejas perforadas de PVC rígido; CABLEADO con conductores de cobre H07V-K, RV-K, RZ1-K (AS); MECANISMOS: gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco y monobloc de superficie (IP55). Incluso cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de canalizaciones. Colocación y fijación de los tubos. Colocación y fijación de las bandejas. Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Tendido y conexionado de cables. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Resto de obra y materiales.....	76,46				
		Suma la partida.....	76,46				
		Costes indirectos..... 6%	4,59				
		TOTAL PARTIDA.....	81,05				
						Sin descomposición	
						Suma la partida.....	0,64
						Costes indirectos 6%	0,04
						TOTAL PARTIDA.....	0,68
				07.07	m	ACOMETIDA ELÉCTRICA Línea eléctrica monofásica fija en superficie para alimentación de electroválvulas y automatismos de riego, formada por cables unipolares con conductores de cobre, H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1,5 mm ² , siendo su tensión asignada de 450/750 V, bajo tubo protector de PVC rígido, blindado, de 16 mm de diámetro.	
						Mano de obra.....	2,21
						Resto de obra y materiales.....	2,76
						Suma la partida.....	4,97
						Costes indirectos 6%	0,30
						TOTAL PARTIDA.....	5,27



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 08 EQUIPAMIENTO			
08.01	u	CANASTA DE BALONCESTO, ANTIVANDÁLICA. Canasta fija de baloncesto, antivandálica, de 3,95 m de altura formada por: poste de tubo de acero de 120 mm de diámetro y 4 mm de espesor, con codo curvado soldado, cuadro de tubo rectangular de 50x30 cm y tirantes de tubo de acero, todo ello pintado con polvo de poliéster, tablero metálico tipo abanico, de 120x90 cm, aro reforzado de acero colocado a una altura de 3,05 m y red de cable de acero plastificado, empotrada 70 cm en una base de hormigón HM-20/P/20/X0.	
		Mano de obra	196,98
		Resto de obra y materiales	1.673,28
		Suma la partida	1.870,26
		Costes indirectos..... 6%	112,22
		TOTAL PARTIDA	1.982,48
CAPÍTULO 09 URBANIZACIÓN EXTERIOR			
09.01	m2	CÉSPED	
		Mano de obra	6,16
		Maquinaria.....	0,25
		Resto de obra y materiales	3,98
		Suma la partida	10,39
		Costes indirectos..... 6%	0,62
		TOTAL PARTIDA	11,01
09.02	m3	TIERRA VEGETAL Aporte de tierra vegetal cribada, suministrada a granel y extendida con medios mecánicos, mediante retroexcavadora, en capas de espesor uniforme y sin producir daños a las plantas existentes. Capa de 30cm de espesor.	
		Mano de obra	1,41
		Maquinaria.....	3,63
		Resto de obra y materiales	27,26
		Suma la partida	32,30
		Costes indirectos..... 6%	1,94
		TOTAL PARTIDA	34,24
CAPÍTULO 12 OTROS			
12.01	PA	LIMPIEZA FINAL DE OBRA. Partida alzada de abono íntegro por la limpieza y terminación de las obras	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	345,99

A Coruña, octubre 2023

Autor del Proyecto



Diego Andrés Calle Rea



4. PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS					CAPÍTULO 03 CIMENTACIÓN					
01.01	m2 DEMOLICIÓN DE SOLERA O PAVIMENTO DE HORMIGÓN Demolición de solera o pavimento de hormigón armado de hasta 15 cm de espesor, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor. El precio no incluye la demolición de la base soporte.	1.127,29	7,77	8.759,04	03.01	m2 CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada.	29,36	9,05	265,71	
01.02	m2 DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO Desbroce y limpieza del terreno de topografía con desniveles mínimos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, 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.	201,76	1,17	236,06	03.02	kg ACERO PARA HORMIGÓN 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. Incluso alambre de atar y separadores	22.128,70	1,88	41.601,96	
01.03	m3 DEMOLICIÓN DE MURO DE HORMIGÓN ARMADO Demolición de muro de hormigón armado, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor.	27,00	167,68	4.527,36	03.03	m3 HORMIGÓN HA-25/P/30/IIa Hormigón para armar en zapatas de cimentación, HA-25/P/30/IIA, fabricado en central, y vertido desde camión.	437,69	106,08	46.430,16	
01.04	m3 DEMOLICIÓN COMPLETA DE EDIFICIO Demolición parcial, elemento a elemento, con medios manuales y mecánicos, de edificio de hasta 250 m³ de volumen, aislado, con una altura edificada de hasta 4 m y una superficie media de entre 200 y 500 m², y carga mecánica sobre camión o contenedor. El edificio presenta una estructura de hormigón y su estado de conservación es deficiente, a la vista de los estudios previos realizados. El precio no incluye la demolición de la cimentación, la demolición de la solera ni el canon de vertido por entrega de residuos a gestor autorizado.	249,83	25,02	6.250,75	03.04	m2 ENCOFRADO PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN Montaje de encofrado recuperable de madera en zapata de cimentación, formado por tabloneros de madera, y desencofrado posterior. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante.	358,92	18,92	6.790,77	
				TOTAL CAPÍTULO 01					TOTAL CAPÍTULO 03.....	95.088,60
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS					CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA					
					SUBCAPÍTULO ESTRUCTURA DE ACERO					
02.01	m3 EXCAVACIÓN DE POZOS Excavación de pozos para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.	437,69	24,92	10.907,23	04.01					
				TOTAL CAPÍTULO 02	04.01.01	kg ACERO EN VIGAS Y PILARES Acero UNE-EN 10025 S355JR, en vigas y pilares formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos, los elementos auxiliares de montaje y el acabado con pintura según se explica en el pliego de prescripciones técnicas.	101.456,60	3,13	317.559,16	
				TOTAL CAPÍTULO 02	04.01.02	kg ACERO PERFORADO ESTRUCTURA Acero UNE-EN 10210-1 S275, en vigas formadas por piezas simples de perfiles huecos acabados en caliente de las series redondo, cuadrado o rectangular, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos, los elementos auxiliares de montaje y el acabado con pintura según se explica en el pliego de prescripciones técnicas.	3.039,37	3,13	9.513,23	
				TOTAL CAPÍTULO 02						10.907,23



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.01.03	kg PLACA DE ANCLAJE N1 Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con rigidizadores y taladro central biselado, de 800x500 mm y espesor 30 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro. El precio incluye los cortes, los despuntes, la preparación de bordes, las pletinas, las piezas especiales, los elementos auxiliares de montaje y el acabado con pintura según se explica en el pliego de prescripciones técnicas.	873,06	3,13	2.732,68					
04.01.04	kg PLACA DE ANCLAJE N3 Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con rigidizadores y taladro central biselado, de 1100x800 mm y espesor 40 mm, con 8 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 50 mm de diámetro. El precio incluye los cortes, los despuntes, la preparación de bordes, las pletinas, las piezas especiales, los elementos auxiliares de montaje y el acabado con pintura según se explica en el pliego de prescripciones técnicas.	3.086,28	3,13	9.660,06					
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01.....				339.465,13					
SUBCAPÍTULO 04.02.....				CUBIERTA					
04.02.01	m2 CUBIERTA INCLINADA DE PANELES SÁNDWICH Cubierta inclinada de paneles sándwich de 80 mm de espesor y 1150 mm de ancho, alma aislante de lana de roca, con una pendiente mayor del 10%. Incluye todos los remates necesarios en cubierta.	1.473,67	55,83	82.275,00					
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02.....				82.275,00					
SUBCAPÍTULO 04.03.....				GRADERÍO PREFABRICADO					
04.03.01	m2 GRADERÍO Graderío prefabricado de la serie GN7-80/50. Incluye traslado de las piezas a obra y armado de la misma.	137,57	118,58	16.313,05					
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03.....				16.313,05					
					SUBCAPÍTULO 04.04.....				
					MURO DE CONTENCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO.				
04.04.01	m3 MURO DE HORMIGÓN ARMADO Muro de contención de tierras de superficie plana, con puntera y talón, de hormigón armado, de hasta 3 m de altura, realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 22 kg/m³. Incluso tubos de PVC para drenaje, alambre de atar y separadores. El precio incluye la cimentación del muro y la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra.	28,74	165,52	4.757,04					
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.04.....				4.757,04					
TOTAL CAPÍTULO 04.....				442.810,22					
					CAPÍTULO 05 PAVIMENTOS				
05.01	m2 SOLERA DE HORMIGÓN Pavimento de hormigón en masa de 15 cm de espesor, realizado con hormigón HM-25/P/20/XC2 fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual, se incluye preparación del terreno, relleno de gravilla, vertido y colocado.	366,41	23,07	8.453,08					
05.02	m2 PAVIMENTO DE RESINAS SINTÉTICAS Revestimiento continuo sintético, para pista de baloncesto, sobre pavimento de aglomerado asfáltico.	1.024,88	36,42	37.326,13					
TOTAL CAPÍTULO 05.....				45.779,21					



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 DRENAJE					06.06 m ACOMETIDA				
06.01	u ARQUETA DE FÁBRICA. Arqueta a pie de bajante, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 80x80x70 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, con codo de PVC de 45° colocado en dado de hormigón, para evitar el golpe de bajada en la pendiente de la solera, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124. Incluso mortero para sellado de juntas. El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.	6,00	483,73	2.902,38	06.06	m ACOMETIDA Acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 200 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC y hormigón en masa HM-20/P/20/X0 para la posterior reposición del firme existente. El precio incluye la demolición y el levantado del firme existente, pero no incluye la excavación.	24,67	122,39	3.019,36
06.02	m CANALÓN VISTO DE PVC Canalón circular de PVC con óxido de titanio, de desarrollo 250 mm, color negro pizarra.	43,99	16,21	713,08	TOTAL CAPÍTULO 06..... 12.355,57				
06.03	BAJANTE EXTERIOR DE PVC Bajante de PVC serie F, de 125 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta labiada, colocada con abrazaderas metálicas, totalmente instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según DB-HS 5.	68,66	16,41	1.126,71	CAPÍTULO 07 ILUMINACIÓN				
06.04	m TUBO PVC 160 mm Tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 160 mm de diámetro exterior. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.	68,66	42,68	2.930,41	07.01	u RED DE TOMA DE TIERRA Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 80 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 10 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a conectar y 2 picas para red de toma de tierra formada por pieza de acero cobreado con baño electrolítico de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud, enterrada a una profundidad mínima de 80 cm. Incluso, grapas abarcón, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada.	1,00	598,64	598,64
06.05	m3 EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES Excavación de zanjas para instalaciones de tubería y acometida, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. El precio incluye el transporte de los materiales excavados.	68,66	24,23	1.663,63	07.02	u CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 250A	1,00	393,29	393,29
					07.03	u 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	4.473,39	4.473,39



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.04	u LUMINARIAS 16000 LÚMENES Suministro e instalación de luminarias para grandes superficies LED de 16000 lúmenes, sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado.	28,00	340,39	9.530,92	07.07	m ACOMETIDA ELÉCTRICA Línea eléctrica monofásica fija en superficie para alimentación de electroválvulas y automatismos de riego, formada por cables unipolares con conductores de cobre, H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1,5 mm ² , siendo su tensión asignada de 450/750 V, bajo tubo protector de PVC rígido, blindado, de 16 mm de diámetro.	24,67	5,27	130,01
07.05	m DERIVACIÓN INDIVIDUAL MONOFÁSICA EN CONDUCTO DE OBRA Suministro e instalación de derivación individual monofásica en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio), delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables multipolares con conductores de cobre, RZ1-K 5G95 6mm ² , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso hilo de mando para cambio de tarifa, cortafuegos y tubo protector "AISCAN", para minimizar el efecto de roces, aumentar las propiedades mecánicas de la instalación y para facilitar la sustitución y/o ampliación de los cables. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Transporte, colocación y fijación del tubo. Colocación de elementos cortafuegos. Tendido de cables. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	156,00	81,05	12.643,80	TOTAL CAPÍTULO 07..... 28.259,65				
CAPÍTULO 08 EQUIPAMIENTO									
08.01	u CANASTA DE BALONCESTO, ANTIVANDÁLICA. Canasta fija de baloncesto, antivandálica, de 3,95 m de altura formada por: poste de tubo de acero de 120 mm de diámetro y 4 mm de espesor, con codo curvado soldado, cuadro de tubo rectangular de 50x30 cm y tirantes de tubo de acero, todo ello pintado con polvo de poliéster, tablero metálico tipo abanico, de 120x90 cm, aro reforzado de acero colocado a una altura de 3,05 m y red de cable de acero plastificado, empotrada 70 cm en una base de hormigón HM-20/P/20/X0.	2,00	1.982,48	3.964,96	TOTAL CAPÍTULO 08..... 3.964,96				
CAPÍTULO 09 URBANIZACIÓN EXTERIOR									
09.01	m2 CÉSPED	459,32	11,01	5.057,11	09.02	m3 TIERRA VEGETAL Aporte de tierra vegetal cribada, suministrada a granel y extendida con medios mecánicos, mediante retroexcavadora, en capas de espesor uniforme y sin producir daños a las plantas existentes. Capa de 30cm de espesor.	137,80	34,24	4.718,27
					TOTAL CAPÍTULO 09..... 9.775,38				
CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD									
10.01	PA SEGURIDAD Y SALUD. Partida alzada a justificar de Seguridad y Salud desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.	1,00	15.112,4	15.112,4	TOTAL CAPÍTULO 10..... 15.112,4				
CAPÍTULO 11 GESTIÓN DE RESIDUOS									
11.01	PA GESTIÓN DE RESIDUOS. Partida alzada a justificar de Gestión de Residuos de construcción desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.	1,00	10.445,26	10.445,26	TOTAL CAPÍTULO 11..... 10.445,26				



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 12 OTROS				
12.01	PA LIMPIEZA FINAL DE OBRA. Partida alzada de abono íntegro por la limpieza y terminación de las obras	1,00	345,99	345,99
TOTAL CAPÍTULO 12				345,99
TOTAL.....				694.617,77

A Coruña, octubre 2023

Autor del Proyecto



Diego Andrés Calle Rea



5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO



CUBIERTA MEIRÁS

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
CAPÍTULO 01	ACTUACIONES PREVIAS	19.773,21	2,85
CAPÍTULO 02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	10.907,23	1,57
CAPÍTULO 03	CIMENTACIÓN	95.088,60	13,69
CAPÍTULO 04	ESTRUCTURA	442.810,22	63,75
CAPÍTULO 05	PAVIMENTOS	45.779,21	6,59
CAPÍTULO 06	DRENAJE	12.355,57	1,78
CAPÍTULO 07	ILUMINACIÓN	28.259,65	4,07
CAPÍTULO 08	EQUIPAMIENTO	3.964,96	0,57
CAPÍTULO 09	URBANIZACIÓN EXTERIOR	9.775,38	1,41
CAPÍTULO 10	SEGURIDAD Y SALUD	15.112,49	2,18
CAPÍTULO 11	GESTIÓN DE RESIDUOS	10.445,26	1,50
CAPÍTULO 12	OTROS	345,99	0,05

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL 694.617,77

13,00% Gastos general 90.300,31
 6,00% Beneficio industrial..... 41.677,07

Suma de G.G. y B.I. 131.977,38

TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN I.V.A. 826.595,14

21% I.V.A. 173.584,98

TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN + I.V.A. 1.000.180,12

Asciende el presupuesto base de licitación más IVA a la expresada cantidad de UN MILLÓN CIENTO OCHENTA MIL EUROS con DOCE CÉNTIMOS.

A Coruña, octubre 2023

Autor del Proyecto



Diego Andrés Calle Rea

