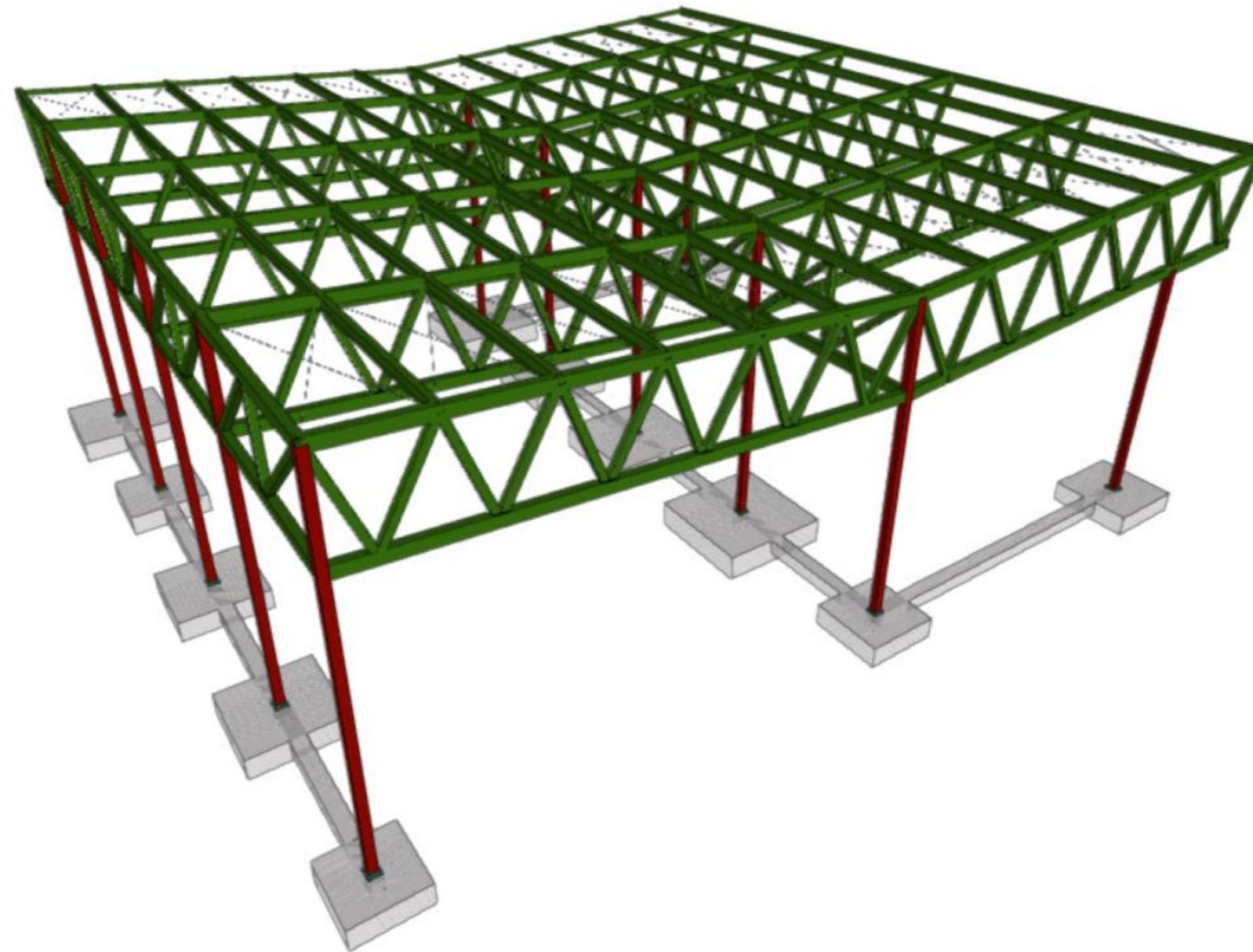


ESCUELA TÉCNICA DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS DE A CORUÑA
GRADO EN TECNOLOGÍA DE LA INGENIERÍA CIVIL
PROYECTO FIN DE GRADO

CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA PARA PISTAS DE PÁDEL, O PORRIÑO

Construction of a deck for paddle tennis courts, O Porriño



CARLOTA MORA CASTRO

Octubre 2020



DOCUMENTO N º 1: 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. Cumplimiento de la normativa básica de edificación.
13. Legislación urbanística vigente.
14. Servicios afectados.
15. Estudio ambiental.
16. Estudio de gestión de residuos.
17. Plan de obra: plazo de ejecución y garantía.
18. Justificación de precios.
19. Fórmula de revisión de precios.
20. Clasificación del contratista.
21. Estudio de seguridad y salud en el trabajo.
22. Declaración de obra completa.
23. Presupuesto.
24. Índice general del proyecto.
25. 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.
ANEJO Nº 8: Cálculo de estructuras.
ANEJO Nº 9: Instalación eléctrica e iluminación.
ANEJO Nº 10: Drenaje de pluviales.
ANEJO Nº 11: Pistas deportivas.
ANEJO Nº 12: Legislación y normativa.

- ANEJO Nº 13: Estudio de impacto ambiental.
ANEJO Nº 14: Gestión de residuos.
ANEJO Nº 15: Estudio de seguridad y salud.
ANEJO Nº 16: Justificación de precios.
ANEJO Nº 17: Revisión de precios.
ANEJO Nº 18: Clasificación del contratista.
ANEJO Nº 19: Plan de obra.
ANEJO Nº 20: Presupuesto para conocimiento de la administración.
ANEJO Nº 21: Reportaje fotográfico.

DOCUMENTO N º 2: Planos

SITUACIÓN
ESTADO ACTUAL
REPLANTEO
PLANTA GENERAL CUBIERTA
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 Nº 4: PRESUPUESTO



ÍNDICE

1. MEDICIONES	3
2. CUADRO DE PRECIOS Nº 1.....	8
3. CUADRO DE PRECIOS Nº 2.....	12
4. PRESUPUESTO	18
5. RESUMEN PRESUPUESTO	22



1. MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 01 TRABAJO PREVIO							
PFC010201	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o similar, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero. Medición s./ planos	1	31,95			31,95	
							31,95
D38AD010	m3 DEMOLICIÓN H. MASA CON MARTILLO Demolición de hormigón en masa con martillo neumático incluso carga y transporte de productos a vertedero. medición s./ planos	1	20,90	23,52	0,15	73,74	
							73,74
D01KG010	m2 DEMOLICIÓN PAVIMENTO DEPORTIVO Demolición solera o pavimento deportivo, de 10 cm. de espesor, con martillo compresor de 2.000 l/min., i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra, i/pp de retirada de equipamiento deportivo (valla, redes, estructura metálica, vidrio). PISTA 1 PISTA 2	1 1	200,00 200,00			200,00 200,00	
							400,00
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
SUBCAPÍTULO 02.01 EXCAVACIONES							
PFC020101	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS EN TERRENO Excavación de zanjas para vigas de atado en cimentaciones, en cualquier tipo de terreno, con empleo de medios mecánicos y/o explosivos y acopio y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo, a cualquier distancia, realmente ejecutada según planos o instrucciones de la D.O. Viga de atado Viga de atado	2 8	1,96 0,83			3,92 6,64	
							10,56
PFC020102	m3 EXCAVACIÓN DE POZOS EN TERRENO Excavación de pozos para cimentaciones hasta una profundidad de 1m, en cualquier tipo de terreno, con empleo de medios mecánicos y/o explosivos y acopio y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo, a cualquier distancia, realmente ejecutada según planos o instrucciones de la D.O. ZAPATA AISLADA N1-N30 ZAPATA AISLADA N28 ZAPATA AISLADA N55-N82 ZAPATA AISLADA N109 ZAPATA AISLADA N3-N57-N84 ZAPATA AISLADA N111 ZAPATA AISLADA N154 ZAPATA AISLADA N155	2 1 2 1 3 1 1 1	8,12 5,06 6,00 3,42 10,56 4,20 5,29 10,89			16,24 5,06 12,00 3,42 31,68 4,20 5,29 10,89	
							88,78
SUBCAPÍTULO 02.02 RELLENO							
PFC020201	m3 RELLENO LOCALIZADO Relleno localizado con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. ZAPATA AISLADA N1-N30 ZAPATA AISLADA N28 ZAPATA AISLADA N55-N82 ZAPATA AISLADA N109 ZAPATA AISLADA N3-N57-N84 ZAPATA AISLADA N111 ZAPATA AISLADA N154 ZAPATA AISLADA N155 VIGA DE ATADO	2 1 2 1 3 1 1 1 2	2,84 2,02 2,40 1,37 2,64 1,68 2,12 2,72 0,84			5,68 2,02 4,80 1,37 7,92 1,68 2,12 2,72 1,68	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	VIGA DE ATADO	8	0,35			2,80	
							32,79
CAPÍTULO 03 CIMENTACIÓN							
PFC990301	kg ACERO EN BARRAS PARA ARMAR B 500 S Acero corrugado B-500-S, preformado en taller y colocado en obra. Según EHE-08 y CTE-SE-A. ZAPATAS AISLADAS VIGAS DE ATADO	1 1	1.833,63 343,84			1.833,63 343,84	
							2.177,47
D38EH015	m2 ENCOFRADO DE CIMENTOS Encofrado de cimientos con madera suelta en zapatas, zanjas, vigas, encepados y alzados de estribos. i/ suministro, colocación y desencofrado. ZAPATAS AISLADAS VIGAS DE ATADO	1 1	86,01 25,41			86,01 25,41	
							111,42
PFC990102	m3 HORMIGÓN HA-25/P/30/IIa EN CIMENTACIONES Hormigón para armar HA-25/P/30/IIa, elaborado en central en cimientos, soleras y losas, incluso vertido mediante camión bomba, compactado según EHE-08 vibrado, regleado y curado, terminado. Medido el volumen teórico de la excavación. ZAPATAS AISLADAS VIGAS DE ATADO	1 1	60,48 6,03			60,48 6,03	
							66,51
PFC990101	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-15 Hormigón de limpieza HL 15, en capas de nivelación, limpieza y rellenos, totalmente colocado elaborado para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con medios manuales, vibrado y colocación. Medido el volumen teórico de la excavación o encofrado. ZAPATAS AISLADAS VIGAS DE ATADO	1 1	8,88 1,51			8,88 1,51	
							10,39
CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA							
SUBCAPÍTULO 04.01 ESTRUCTURA DE ACERO							
D05AA040	Kg ACERO LAMINADO PILARES Acero laminado S275 en perfiles tubulares para pilares, con una tensión de rotura de 410 N/mm ² , i/p.p. de despuntes, totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992. SHS 220x220x6.0	1	4.333,72			4.333,72	
							4.333,72
D35EE300	m2 SISTEMA DE PROTECCIÓN DE ACERO Recubrimiento Zinc epoxy de dos componentes como imprimación anticorrosiva a largo plazo de superficies de acero expuestas a ambientes corrosivos, tipo Hempadur Zinc 15341, color azul (RAL 5017) y espesor de película 40 micras. SHS 220x220x6.0 SHS 180x180x8.0 SHS 180x180xx6.0 RHS 300x200x6.0 IPE 300 REDONDO 10	1 1 1 1 1 1	94,06 228,45 68,92 366,13 352,18 8,64			94,06 228,45 68,92 366,13 352,18 8,64	
							1.118,38



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D04AK109	Ud PLACA DE ANCLAJE 40*40*1.8 CM. C/PERNOS Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano en cimentación dde dimensiones 40*40*1.8 cm., con pernos de anclaje corrugado de 20 mm. de diámetro con longitud cada uno de ellos de 50 cm., rosca- dos, i/taladro central, angular de sujección y perno de acero, totalmente colocada.						
	TIPO 18	2				2,00	
							2,00
D04AK110	Ud PLACA DE ANCLAJE 35*35*1.5 CM. C/PERNOS Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano en cimentación de dimensiones 35*35*1.5 cm. con pernos de anclaje corrugado de 16 mm de diámetro con longitud cada uno de ellos de 50 cm.,rosca- dos, i/taladro central y angular de sujeccion y perno de acero, totalmente colocada.						
	TIPO 1	10				10,00	
							10,00
D05AA022	Kg ACERO PERF. TUBULARES ESTRUCTURA Acero en perfiles tubulares cuadrados o rectangulares tipo S275 soldados en cualquier elemento es- tructural (vigas, arriostramientos y correas, unidas entre sí mediante soldadura). Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992; i/p.p. de transporte y grúa.						
	SHS 180x180x6.0	1	13.829,30			13.829,30	
	SHS 180x180x8.0	1	3.159,03			3.159,03	
	RHS 300x200x6.0	1	16.914,50			16.914,50	
	RHS 145x82x4.8	1	438,59			438,59	
	IPE 300	1	12.545,53			12.545,53	
	REDONDO 10	1	169,63			169,63	
							47.056,58
SUBCAPÍTULO 04.02 CUBIERTA							
D08NE001	m2 PANEL SANDWICH Cubierta completa tipo sandwich formada por dos chapas de acero de 0.7 mm. de espesor con perfil laminado tipo 75/320 de Aceralia o similar color exterior tipo color azul (RAL 5017) y relleno interme- dio de aislante de lana de roca de 80 mm. intermedia, anclados los perfiles a la estructura mediante ganchos o tornillos autorroscantes, i/p.p. de cumbreras y limas, apertura y rematado de huecos, pie- zas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares.						
	Panel sandwich	1	27,00	27,50		742,50	
							742,50
CAPITULO 05 PAVIMENTOS							
D36DF005	m2 ACERA BALDOSA TERRAZO 30x30 Pavimento de acera con baldosa de terrazo de 30x30x4 cm., sobre solera de hormigón tipo HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 10 cm. de espesor, cama de arena de rio de 2 cm y mortero de cemento y arena 1/6, de 5 cm de espesor. Incluso enlechado y limpieza. i/pp de bordillo.						
		1	27,50	5,00		137,50	
							137,50
D37AO060	m2 PAVIMENTO HIERBA SINTÉTICA PADEL Césped artificial tipo tennisquick o similar, para la práctica del padel de 15 mm. (1.050 gr/m2) en fibra 100% polipropileno fibrilada tratada contra los rayos UV resistente a la putrefacción, parte proporci- onal de líneas de juego, bandas de unión y adhesivos especiales. Así como, suministro y extensión de arena sílice redondeada. Incluída sub-base de pavimento hormigón poroso tipo tennisquick, solera de hormigón, preparación del terreno yrelleno de gravilla.						
	PISTA 1	1	20,00	10,00		200,00	
	PISTA 2	1	20,00	10,00		200,00	
							400,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D19AE010	m2 SOLERA TERMINADA TIPO SLURRY VERDE Pavimento formado por solera de hormigón HM-20 N/mm2 y T.máx. árido 20 mm., de 7 cm. de es- pesor, capa de Slurry-Danosa color negro (3 Kg/m2.)o similar y dos capas de Slurry-Danosa color verde (1,5 Kg/m2. por capa) o similar, aplicado con rastras de goma, totalmente terminado y nivela- do, con una resistencia al deslizamiento Rd (s/ UNE-ENV 12633) en función de la ubicación interior (CLASE 1, 2 ó 3) o exterior (CLASE 3) de acuerdo a CTE-DB-SU-1.						
	Central	1	22,00	4,00		88,00	
	Oeste	1	22,00	2,00		44,00	
	Este	1	22,00	1,50		33,00	
							165,00
CAPÍTULO 06 DRENAJE DE PLUVIALES							
D03DA015	Ud ARQUETA DE REGISTRO Arqueta de registro de 60x60 cm. realizada con fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 pié de es- pesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su inte- rior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5.						
		4				4,00	
							4,00
ISD005e	MI RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN PVC Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al para- mento, formada por tubo de PVC, serie B, de 315 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, que co- necta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujección a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las co- rrespondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Puesta en obra, presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujección a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. 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.						
	medición s./plano	1	67,70			67,70	
							67,70
D08QC0252	MI BAJANTE PVC. D=125 mm Suministro e instalación bajante pluvial de 125 mm. de diámetro realizado en PVC, i/recibido de ga- rras atomilladas al soporte, piezas especiales.						
		1	9,15			9,15	
							9,15
D08QI0102	MI CANALÓN PVC. 250 mm. Suministro e instalación canalón de sección semicircular de 250 mm., conformado en PVC, i/recibi- do de soportes prelacados, piezas especiales.						
		1	27,00			27,00	
							27,00
CAPÍTULO 07 ILUMINACIÓN							
IEP010	Ud RED DE TOMA DE TIERRA Suministro e instalación de red de toma de tierra compuesta por 240 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea principal de toma de tierra, enterrado a una pro- fundidad mínima de 80 cm, 8 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sec- ción para la línea de enlace de toma de tierra. Incluso placas acodadas de 3 mm de espesor, solda- das en taller a las armaduras de los pilares, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexiona- do de las derivaciones. Conexionado a masa de la red. Realización de pruebas de servicio.						



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	<p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1				1,00	
							1,00
D27CK001	<p>Ud CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN 250A(TRIF.)</p> <p>Suministro e instalación caja general de protección de 250A incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 250A para protección de la línea general de alimentación situada en fachada o nicho mural. ITC-BT-13 cumplan con las UNE-EN 60.439-1, UNE-EN 60.439-3, y grado de protección de IP43 e IK08.</p>	1				1,00	
							1,00
IED020	<p>MI DERIVACIÓN INDIVIDUAL MONOFÁSICA EN CONDUCTO DE OBRA DE FÁBRICA</p> <p>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 6mm², 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.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Transporte, colocación y fijación del tubo. Colocación de elementos cortafuegos. Tendido de cables. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	1	159,23			159,23	
							159,23
D38KM011	<p>Ud CENTRO MANDO PROTECCION</p> <p>Suministro e instalación centro de mando, medida y protección, colocado</p>	1				1,00	
							1,00
D28NO020	<p>Ud LUMINARIA 250w.</p> <p>Suministro e instalación luminaria para grandes superficies LED de 250 w, sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado.</p>	3				3,00	
							3,00
IEI090C	<p>Ud RED ELÉCTRICA DE DISTRIBUCIÓN INTERIOR INDIVIDUAL</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1				1,00	
							1,00
							1,00
D28EA601	<p>Ud PROYECTOR EXT. LED 150w</p> <p>Suministro e instalación proyector exterior LED 150 w., para alumbrado de estadios/aeropuertos, i/ lámpara sodio alta presión de 150 w, replanteo, fijación, pequeño material y conexionado.</p>	16				16,00	
							16,00
CAPÍTULO 08 EQUIPAMIENTO DEPORTIVO							
D37TC501	<p>Ud EQUIPO DE PÁDEL</p> <p>Equipo de pádel formado por juego de postes metálicos desmontables, red de pádel de nylon reforzado, todo ello montado.</p>	1				1,00	
							1,00
							2,00
D37JA001	<p>m2 CERRAMIENTO PISTA CON MALLA ST</p> <p>Cerramiento pista deportiva hasta 3 m. de altura i/p.p. de puerta de 0,75x2 m. para pádel, con enrejado metálico a base de malla galvanizada simple torsión ST/40-14 (trama 50 mm. de luces y 2,2 mm diámetro del alambre) adaptado sobre 3 filas de alambre liso convenientemente atrantado, postes intermedios en tubo de acero galvanizado en caliente diámetro 48/1.5 mm., postes de escuadra-centro-tiro en tubo de acero mismas características diámetro 60/1.5 mm, todos ellos empotrados 35 cms. y arriostros con travesaños horizontales en tubo diámetro 40/15 mm., i/tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, tensores y remates superiores tipo seta, anclaje de los postes y montaje de la malla.</p>	1	108,00			108,00	
		1	108,00			108,00	
							216,00
D37ED005	<p>m2 PARED PÁDEL CRISTAL</p> <p>Pared de cristal para pistas de pádel, con luna de cristal templada de 12 mm de espesor, con líneas estriadas decorativas de 70 cms de altura en la parte inferior, incluso estructura metálica de perfiles de acero, tornillería de acero inoxidable, juntas de neopreno y placas de anclaje para soldar estructura metálica. i/ p.p. de cimentación. totalmente montado y colocado</p>	1	80,00			80,00	
		1	80,00			80,00	
							160,00
CAPÍTULO 09 URBANIZACIÓN							
D36LA505	<p>Ud BANCO TIPO MODELO ARPA ACERO</p> <p>Suministro y colocación de banco modelo tipo ARPA con soporte fabricado en pletina de acero 50x12 y 50x10, asiento y respaldo en chapa de acero perforada de 5 mm., galvanizado y pintado, totalmente colocado.</p>	4				4,00	
							4,00
D36LVA52	<p>MI VALLA</p> <p>Acero zincado electrolítico por inmersión con una posterior imprimación en epoxi-zinc y pintura poliéster en polvo color gris plata RAL 9006. Anclaje recomendado: Mediante anclaje en hormigón.</p>	1	48,10			48,10	
							48,10
D36LA515	<p>Ud BANCO TIPO MODELO ROMÁNTICO</p> <p>Suministro y colocación de banco modelo tipo romántico con soporte en hierro fundido, asiento y respaldo con 18 listones de madera tropical de 2.000x45x33, pintado, totalmente colocado.</p>	3				3,00	
							3,00



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 010 SEGURIDAD Y SALUD							
C05SS01	PA SEGURIDAD Y SALUD Partida alzada a justificar de Seguridad y Salud desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.						1,00
CAPÍTULO 011 GESTIÓN DE RESIDUOS							
C06XR01	PA GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN Partida alzada a justificar de Gestión de Residuos de construcción y demolición desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.						1,00
CAPÍTULO 012 OTROS							
C07LT01	PA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS Partida alzada de abono íntegro por la limpieza y terminación de las obras.	1				1,00	1,00



2. CUADRO DE PRECIOS Nº 1



Construcción de cubierta para pistas de pádel, O Porriño.

Carlota Mora Castro

DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 TRABAJO PREVIO				CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA			
PFC010201	m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o similar, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero.	8,10	D05AA040	Kg	ACERO LAMINADO PILARES Acero laminado S275 en perfiles tubulares para pilares, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, i/p.p. de despuntes, totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.	1,64
D38AD010	m3	DEMOLICIÓN H. MASA CON MARTILLO Demolición de hormigón en masa con martillo neumático incluso carga y transporte de productos a vertedero.	21,86	D35EE300	m2	SISTEMA DE PROTECCIÓN DE ACERO Recubrimiento Zinc epoxy de dos componentes como imprimación anticorrosiva a largo plazo de superficies de acero expuestas a ambientes corrosivos, tipo Hempadur Zinc 15341, color azul (RAL 5017) y espesor de película 40 micras.	11,17
D01KG010	m2	DEMOLICIÓN PAVIMENTO DEPORTIVO Demolición solera o pavimento deportivo, de 10 cm. de espesor, con martillo compresor de 2.000 l/min., i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra, i/pp de retirada de equipamiento deportivo (valla, redes, estructura metálica, vidrio).	11,85	D04AK109	Ud	PLACA DE ANCLAJE 40*40*1.8 CM. C/PERNOS Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano en cimentación de dimensiones 40*40*1.8 cm., con pernos de anclaje corrugado de 20 mm. de diámetro con longitud cada uno de ellos de 50 cm., roscados, i/taladro central, angular de sujeción y perno de acero, totalmente colocada.	50,36
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				SUBCAPÍTULO 04.01 ESTRUCTURA DE ACERO			
PFC020101	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS EN TERRENO Excavación de zanjas para vigas de atado en cimentaciones, en cualquier tipo de terreno, con empleo de medios mecánicos y/o explosivos y acopio y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo, a cualquier distancia, realmente ejecutada según planos o instrucciones de la D.O.	31,35	D04AK110	Ud	PLACA DE ANCLAJE 35*35*1.5 CM. C/PERNOS Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano en cimentación de dimensiones 35*35*1.5 cm. con pernos de anclaje corrugado de 16 mm de diámetro con longitud cada uno de ellos de 50 cm., roscados, i/taladro central y angular de sujeción y perno de acero, totalmente colocada.	39,45
PFC020102	m3	EXCAVACIÓN DE POZOS EN TERRENO Excavación de pozos para cimentaciones hasta una profundidad de 1m, en cualquier tipo de terreno, con empleo de medios mecánicos y/o explosivos y acopio y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo, a cualquier distancia, realmente ejecutada según planos o instrucciones de la D.O.	31,35	D05AA022	Kg	ACERO PERF. TUBULARES ESTRUCTURA Acero en perfiles tubulares cuadrados o rectangulares tipo S275 soldados en cualquier elemento estructural (vigas, arriostramientos y correas, unidas entre sí mediante soldadura). Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992; i/p.p. de transporte y grúa.	2,66
SUBCAPÍTULO 02.02 RELLENO				SUBCAPÍTULO 04.02 CUBIERTA			
PFC020201	m3	RELLENO LOCALIZADO Relleno localizado con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	5,96	D08NE001	m2	PANEL SANDWICH Cubierta completa tipo sandwich formada por dos chapas de acero de 0.7 mm. de espesor con perfil laminado tipo 75/320 de Aceralia o similar color exterior tipo color azul (RAL 5017) y relleno intermedio de aislante de lana de roca de 80 mm. intermedia, anclados los perfiles a la estructura mediante ganchos o tornillos autorroscantes, i/p.p. de cumbreras y limas, apertura y rematado de huecos, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares.	55,66
CAPÍTULO 03 CIMENTACIÓN				CAPÍTULO 05 PAVIMENTOS			
PFC990301	kg	ACERO EN BARRAS PARA ARMAR B 500 S Acero corrugado B-500-S, preformado en taller y colocado en obra. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	1,18	D36DF005	m2	ACERA BALDOSA TERRAZO 30x30 Pavimento de acera con baldosa de terrazo de 30x30x4 cm., sobre solera de hormigón tipo HM-20 N/mm2. T.máx. 40 mm. y 10 cm. de espesor, cama de arena de río de 2 cm y mortero de cemento y arena 1/6, de 5 cm de espesor. Incluso enlechado y limpieza. i/pp de bordillo.	30,75
D38EH015	m2	ENCOFRADO DE CIMENTOS Encofrado de cimientos con madera suelta en zapatas, zanjas, vigas, encepados y alzados de estribos. i/ suministro, colocación y desencofrado.	10,44	D37AO060	m2	PAVIMENTO HIERBA SINTÉTICA PADEL Césped artificial tipo tennisquick o similar, para la práctica del pádel de 15 mm. (1.050 gr/m2) en fibra 100% polipropileno fibrilada tratada contra los rayos UV resistente a la putrefacción, parte proporcional de líneas de juego, bandas de unión y adhesivos especiales. Así como, suministro y extensión de arena sílice redondeada. Incluida sub-base de pavimento hormigón poroso tipo tennisquick, solera de hormigón, preparación del terreno y relleno de gravilla.	78,47
PFC990102	m3	HORMIGÓN HA-25/P/30/IIa EN CIMENTACIONES Hormigón para armar HA-25/P/30/IIa, elaborado en central en cimientos, soleras y losas, incluso vertido mediante camión bomba, compactado según EHE-08 vibrado, regleado y curado, terminado. Medido el volumen teórico de la excavación.	99,72	D19AE010	m2	SOLERA TERMINADA TIPO SLURRY VERDE Pavimento formado por solera de hormigón HM-20 N/mm2 y T.máx. árido 20 mm., de 7 cm. de espesor, capa de Slurry-Danosa color negro (3 Kg/m2.) o similar y dos capas de Slurry-Danosa color verde (1,5 Kg/m2. por capa) o similar, aplicado con rastras de goma, totalmente terminado y nivelado, con una resistencia al deslizamiento Rd (s/ UNE-ENV 12633) en función de la ubicación interior (CLASE 1, 2 ó 3) o exterior (CLASE 3) de acuerdo a CTE-DB-SU-1.	22,93
PFC990101	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-15 Hormigón de limpieza HL 15, en capas de nivelación, limpieza y rellenos, totalmente colocado elaborado para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con medios manuales, vibrado y colocación. Medido el volumen teórico de la excavación o encofrado.	91,48			VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 DRENAJE DE PLUVIALES							
D03DA015	Ud	ARQUETA DE REGISTRO	84,80				
		Arqueta de registro de 60x60 cm. realizada con fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 pié de espesor recubierta con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5.					
		OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
ISD005e	MI	RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN PVC	30,25	D38KM011	Ud	CENTRO MANDO PROTECCION	1.239,87
		Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 315 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Puesta en obra, presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. 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.				Suministro e instalación centro de mando, medida y protección, colocado	
		TREINTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS				OCHENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	
D08QC0252	MI	BAJANTE PVC. D=125 mm	13,01	D28NO020	Ud	LUMINARIA 250w.	348,93
		Suministro e instalación bajante pluvial de 125 mm. de diámetro realizado en PVC, i/recibido de garras atornilladas al soporte, piezas especiales.				Suministro e instalación luminaria para grandes superficies LED de 250 w, sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado.	
		TRECE EUROS con UN CÉNTIMOS				MIL DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D08QI0102	MI	CANALÓN PVC. 250 mm.	30,52	IEI090C	Ud	RED ELÉCTRICA DE DISTRIBUCIÓN INTERIOR INDIVIDUAL	5.002,57
		Suministro e instalación canalón de sección semicircular de 250 mm., conformado en PVC, i/recibido de soportes prelacados, piezas especiales.				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.	
		TREINTA EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS				TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 07 ILUMINACIÓN							
IEP010	Ud	RED DE TOMA DE TIERRA	1.056,70	D28EA601	Ud	PROYECTOR EXT. LED 150w	613,07
		Suministro e instalación de red de toma de tierra compuesta por 240 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea principal de toma de tierra, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 8 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea de enlace de toma de tierra. Incluso placas acodadas de 3 mm de espesor, soldadas en taller a las armaduras de los pilares, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red. Realización de pruebas de servicio. 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.				Suministro e instalación proyector exterior LED 150 w., para alumbrado de estadios/aeropuertos, i/ lámpara sodio alta presión de 150 w, replanteo, fijación, pequeño material y conexionado.	
		MIL CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS				CINCO MIL DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D27CK001	Ud	CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN 250A(TRIF.)	305,62	CAPÍTULO 08 EQUIPAMIENTO DEPORTIVO			
		Suministro e instalación caja general de protección de 250A incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 250A para protección de la línea general de alimentación situada en fachada o nicho mural. ITC-BT-13 cumplan con las UNE-EN 60.439-1, UNE-EN 60.439-3, y grado de protección de IP43 e IK08.		D37TC501	Ud	EQUIPO DE PÁDEL	455,81
		TRESCIENTOS CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS				Equipo de pádel formado por juego de postes metálicos desmontables, red de pádel de nylon reforzado, todo ello montado.	
						CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
IED020	MI	DERIVACIÓN INDIVIDUAL MONOFÁSICA EN CONDUCTO DE OBRA DE FÁBRICA	81,02	D37JA001	m2	CERRAMIENTO PISTA CON MALLA ST	21,80
		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 6mm², 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				Cerramiento pista deportiva hasta 3 m. de altura i/p.p. de puerta de 0,75x2 m. para pádel, con enrejado metálico a base de malla galvanizada simple torsión ST/40-14 (trama 50 mm. de luces y 2,2 mm diámetro del alambre) adaptado sobre 3 filas de alambre liso convenientemente atirantado, postes intermedios en tubo de acero galvanizado en caliente diámetro 48/1.5 mm., postes de escuadra-centro-tiro en tubo de acero mismas características diámetro 60/1.5 mm, todos ellos empotrados 35 cms. y arriostrados con travesaños horizontales en tubo diámetro 40/15 mm., i/tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, tensores y remates superiores tipo seta, anclaje de los postes y montaje de la malla.	
						VEINTIUN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
				D37ED005	m2	PARED PÁDEL CRISTAL	254,74
						Pared de cristal para pistas de pádel, con luna de cristal templada de 12 mm de espesor, con líneas estriadas decorativas de 70 cms de altura en la parte inferior, incluso estructura metálica de perfiles de acero, tornillería de acero inoxidable, juntas de neopreno y placas de anclaje para soldar estructura metálica. i/ p.p. de cimentación. totalmente montado y colocado	
						DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 09 URBANIZACIÓN			
D36LA505	Ud	BANCO TIPO MODELO ARPA ACERO Suministro y colocación de banco modelo tipo ARPA con soporte fabricado en pletina de acero 50x12 y 50x10, asiento y respaldo en chapa de acero perforada de 5 mm., galvanizado y pintado, totalmente colocado.	315,11
		TRESCIENTOS QUINCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
D36LVA52	MI	VALLA Acero zincado electrolítico por inmersión con una posterior imprimación en epoxi-zinc y pintura poliéster en polvo color gris plata RAL 9006. Anclaje recomendado: Mediante anclaje en hormigón.	325,19
		TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
D36LA515	Ud	BANCO TIPO MODELO ROMÁNTICO Suministro y colocación de banco modelo tipo ROMANTICO con soporte en hierro fundido, asiento y respaldo con 18 listones de madera tropical de 2.000x45x33, pintado, totalmente colocado.	200,42
		DOSCIENTOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 012 OTROS			
C07LT01	PA	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS Partida alzada de abono íntegro por la limpieza y terminación de las obras.	3.710,00
		TRES MIL SETECIENTOS DIEZ EUROS	

O Porriño, octubre 2020

Autora del proyecto

Carlota Mora Castro



3. CUADRO DE PRECIOS Nº 2



Construcción de cubierta para pistas de pádel, O Porriño.

Carlota Mora Castro

DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 TRABAJO PREVIO				SUBCAPÍTULO 02.02 RELLENO			
PFC010201	m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o similar, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero.		PFC020201	m3	RELLENO LOCALIZADO Relleno localizado con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra	5,38			Mano de obra	2,99
		Maquinaria	2,26			Maquinaria	2,63
		Suma la partida	7,64			Suma la partida	5,62
		Costes indirectos..... 6,00%	0,46			Costes indirectos..... 6,00%	0,34
		TOTAL PARTIDA.....	8,10			TOTAL PARTIDA.....	5,96
D38AD010	m3	DEMOLICIÓN H. MASA CON MARTILLO Demolición de hormigón en masa con martillo neumático incluso carga y transporte de productos a vertedero.		CAPÍTULO 03 CIMENTACIÓN			
		Mano de obra	11,73	PFC990301	kg	ACERO EN BARRAS PARA ARMAR B 500 S Acero corrugado B-500-S, preformado en taller y colocado en obra. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	
		Maquinaria	8,89			Mano de obra	0,24
		Suma la partida	20,62			Maquinaria	0,05
		Costes indirectos..... 6,00%	1,24			Resto de obra y materiales.....	0,82
		TOTAL PARTIDA.....	21,86			Suma la partida	1,11
D01KG010	m2	DEMOLICIÓN PAVIMENTO DEPORTIVO Demolición solera o pavimento deportivo, de 10 cm. de espesor, con martillo compresor de 2.000 l/min., i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra, i/pp de retirada de equipamiento deportivo (valla, redes, estructura metálica, vidrio).				Costes indirectos..... 6,00%	0,07
		Mano de obra	10,06	D38EH015	m2	ENCOFRADO DE CIMENTOS Encofrado de cimientos con madera suelta en zapatas, zanjas, vigas, encepados y alzados de estribos. i/ suministro, colocación y desencofrado.	
		Maquinaria	1,12			Mano de obra	5,67
		Suma la partida	11,18			Maquinaria	1,85
		Costes indirectos..... 6,00%	0,67			Resto de obra y materiales.....	2,33
		TOTAL PARTIDA.....	11,85			Suma la partida	9,85
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS						Costes indirectos..... 6,00%	0,59
SUBCAPÍTULO 02.01 EXCAVACIONES						TOTAL PARTIDA.....	10,44
PFC020101	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS EN TERRENO Excavación de zanjas para vigas de atado en cimentaciones, en cualquier tipo de terreno, con empleo de medios mecánicos y/o explosivos y acopio y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo, a cualquier distancia, realmente ejecutada según planos o instrucciones de la D.O.		PFC990102	m3	HORMIGÓN HA-25/P/30/IIa EN CIMENTACIONES Hormigón para armar HA-25/P/30/IIa, elaborado en central en cimientos, soleras y losas, incluso vertido mediante camión bomba, compactado según EHE-08 vibrado, regleado y curado, terminado. Medido el volumen teórico de la excavación.	
		Mano de obra	4,49			Mano de obra	5,91
		Maquinaria	25,09			Maquinaria	9,51
		Suma la partida	29,58			Resto de obra y materiales.....	78,66
		Costes indirectos..... 6,00%	1,77			Suma la partida	94,08
		TOTAL PARTIDA.....	31,35			Costes indirectos..... 6,00%	5,64
PFC020102	m3	EXCAVACIÓN DE POZOS EN TERRENO Excavación de pozos para cimentaciones hasta una profundidad de 1m, en cualquier tipo de terreno, con empleo de medios mecánicos y/o explosivos y acopio y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo, a cualquier distancia, realmente ejecutada según planos o instrucciones de la D.O.		PFC990101	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-15 Hormigón de limpieza HL 15, en capas de nivelación, limpieza y rellenos, totalmente colocado elaborado para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con medios manuales, vibrado y colocación. Medido el volumen teórico de la excavación o encofrado.	
		Mano de obra	4,49			Mano de obra	5,56
		Maquinaria	25,09			Maquinaria	1,01
		Suma la partida	29,58			Resto de obra y materiales.....	79,73
		Costes indirectos..... 6,00%	1,77			Suma la partida	86,30
		TOTAL PARTIDA.....	31,35			Costes indirectos..... 6,00%	5,18
						TOTAL PARTIDA.....	91,48



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA				SUBCAPÍTULO 04.02 CUBIERTA			
SUBCAPÍTULO 04.01 ESTRUCTURA DE ACERO				D08NE001	m2	PANEL SANDWICH	
D05AA040	Kg	ACERO LAMINADO PILARES		Cubierta completa tipo sandwich formada por dos chapas de acero de 0.7 mm. de espesor con perfil laminado tipo 75/320 de Aceralia o similar color exterior tipo color azul (RAL 5017) y relleno intermedio de aislante de lana de roca de 80 mm. intermedia, anclados los perfiles a la estructura mediante ganchos o tornillos autorroscantes, i/p.p. de cumbreras y limas, apertura y rematado de huecos, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares.			
Acero laminado S275 en perfiles tubulares para pilares, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, i/p.p. de despuntes, totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.				Mano de obra 15,20			
		Mano de obra	0,43	Resto de obra y materiales..... 37,31			
		Resto de obra y materiales	1,12	Suma la partida..... 52,51			
		Suma la partida	1,55	Costes indirectos 6,00% 3,15			
		Costes indirectos..... 6,00%	0,09	TOTAL PARTIDA 55,66			
		TOTAL PARTIDA.....	1,64				
D35EE300	m2	SISTEMA DE PROTECCIÓN DE ACERO		CAPÍTULO 05 PAVIMENTOS			
Recubrimiento Zinc epoxy de dos componentes como imprimación anticorrosiva a largo plazo de superficies de acero expuestas a ambientes corrosivos, tipo Hempadur Zinc 15341, color azul (RAL 5017) y espesor de película 40 micras.				D36DF005	m2	ACERA BALDOSA TERRAZO 30x30	
		Mano de obra	8,64	Pavimento de acera con baldosa de terrazo de 30x30x4 cm., sobre solera de hormigón tipo HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 10 cm. de espesor, cama de arena de río de 2 cm y mortero de cemento y arena 1/6, de 5 cm de espesor. Incluso enlechado y limpieza. i/pp de bordillo.			
		Resto de obra y materiales	1,90	Mano de obra..... 12,30			
		Suma la partida	10,54	Resto de obra y materiales..... 16,71			
		Costes indirectos..... 6,00%	0,63	Suma la partida..... 29,01			
		TOTAL PARTIDA.....	11,17	Costes indirectos 6,00% 1,74			
D04AK109	Ud	PLACA DE ANCLAJE 40*40*1.8 CM. C/PERNOS		TOTAL PARTIDA 30,75			
Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano en cimentación dde dimensiones 40*40*1.8 cm., con pernos de anclaje corrugado de 20 mm. de diámetro con longitud cada uno de ellos de 50 cm., roscados, i/taladro central, angular de sujección y perno de acero, totalmente colocada.				D37AO060	m2	PAVIMENTO HIERBA SINTÉTICA PADEL	
		Mano de obra	15,13	Césped artificial tipo tennisquick o similar, para la práctica del padel de 15 mm. (1.050 gr/m2) en fibra 100% polipropileno fibrilada tratada contra los rayos UV resistente a la putrefacción, parte proporcional de líneas de juego, bandas de unión y adhesivos especiales. Así como, suministro y extensión de arena sílice redondeada. Incluida sub-base de pavimento hormigón poroso tipo tennisquick, solera de hormigón, preparación del terreno yrelleno de gravilla.			
		Resto de obra y materiales	32,38	Resto de obra y materiales..... 74,03			
		Suma la partida	47,51	Suma la partida..... 74,03			
		Costes indirectos..... 6,00%	2,85	Costes indirectos 6,00% 4,44			
		TOTAL PARTIDA.....	50,36	TOTAL PARTIDA 78,47			
D04AK110	Ud	PLACA DE ANCLAJE 35*35*1.5 CM. C/PERNOS		D19AE010	m2	SOLERA TERMINADA TIPO SLURRY VERDE	
Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano en cimentación de dimensiones 35*35*1.5 cm. con pernos de anclaje corrugado de 16 mm de diámetro con longitud cada uno de ellos de 50 cm,roscados, i/taladro central y angular de sujeccion y perno de acero, totalmente colocada.				Pavimento formado por solera de hormigón HM-20 N/mm2 y T.máx. árido 20 mm., de 7 cm. de espesor, capa de Slurry-Danosa color negro (3 Kg/m2.)o similar y dos capas de Slurry-Danosa color verde (1,5 Kg/m2. por capa) o similar, aplicado con rastras de goma, totalmente terminado y nivelado, con una resistencia al deslizamiento Rd (s/ UNE-ENV 12633) en función de la ubicación interior (CLASE 1, 2 ó 3) o exterior (CLASE 3) de acuerdo a CTE-DB-SU-1.			
		Mano de obra	15,13	Mano de obra..... 9,82			
		Resto de obra y materiales	22,09	Resto de obra y materiales..... 11,81			
		Suma la partida	37,22	Suma la partida..... 21,63			
		Costes indirectos..... 6,00%	2,23	Costes indirectos 6,00% 1,30			
		TOTAL PARTIDA.....	39,45	TOTAL PARTIDA 22,93			
D05AA022	Kg	ACERO PERF. TUBULARES ESTRUCTURA					
Acero en perfiles tubulares cuadrados o rectangulares tipo S275 soldados en cualquier elemento estructural (vigas, arriostramientos y correas, unidas entre sí mediante soldadura). Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992; i/p.p. de transporte y grúa.							
		Mano de obra	1,03				
		Resto de obra y materiales	1,48				
		Suma la partida	2,51				
		Costes indirectos..... 6,00%	0,15				
		TOTAL PARTIDA.....	2,66				



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 DRENAJE DE PLUVIALES							
D03DA015	Ud	ARQUETA DE REGISTRO					
		Arqueta de registro de 60x60 cm. realizada con fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 pié de espesor recubierta con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5.				sa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Conexión del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexión de las derivaciones. Conexión a masa de la red. Realización de pruebas de servicio. 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.	
		Mano de obra	43,38			Mano de obra	184,44
		Resto de obra y materiales	36,62			Resto de obra y materiales	812,45
		Suma la partida	80,00			Suma la partida	996,89
		Costes indirectos..... 6,00%	4,80			Costes indirectos..... 6,00%	59,81
		TOTAL PARTIDA.....	84,80			TOTAL PARTIDA.....	1.056,70
ISD005e	MI	RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN PVC		D27CK001	Ud	CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN 250A(TRIF.)	
		Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 315 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Puesta en obra, presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. 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.				Suministro e instalación caja general de protección de 250A incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 250A para protección de la línea general de alimentación situada en fachada o nicho mural. ITC-BT-13 cumplirán con las UNE-EN 60.439-1, UNE-EN 60.439-3, y grado de protección de IP43 e IK08.	
		Mano de obra	3,30			Mano de obra	56,88
		Resto de obra y materiales	25,24			Resto de obra y materiales	231,44
		Suma la partida	28,54			Suma la partida	288,32
		Costes indirectos..... 6,00%	1,71			Costes indirectos..... 6,00%	17,30
		TOTAL PARTIDA.....	30,25			TOTAL PARTIDA.....	305,62
D08QC0252	MI	BAJANTE PVC. D=125 mm		IED020	MI	DERIVACIÓN INDIVIDUAL MONOFÁSICA EN CONDUCTO DE OBRA DE FÁBRICA	
		Suministro e instalación bajante pluvial de 200 mm. de diámetro realizado en PVC, i/recibido de garras atornilladas al soporte, piezas especiales.				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 6mm², 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. Conexión. 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.	
		Mano de obra	4,92			Mano de obra	2,76
		Resto de obra y materiales	7,35			Resto de obra y materiales	73,67
		Suma la partida	12,27			Suma la partida	76,43
		Costes indirectos..... 6,00%	0,74			Costes indirectos..... 6,00%	4,59
		TOTAL PARTIDA.....	13,01			TOTAL PARTIDA.....	81,02
D08QI0102	MI	CANALÓN PVC. 250 mm.		D38KM011	Ud	CENTRO MANDO PROTECCION	
		Suministro e instalación canalón de sección semicircular de 250 mm., conformado en PVC, i/recibido de soportes prelacados, piezas especiales.				Suministro e instalación centro de mando, medida y protección, colocado	
		Mano de obra	7,30			Mano de obra	351,30
		Resto de obra y materiales	21,49			Resto de obra y materiales	818,39
		Suma la partida	28,79			Suma la partida	1.169,69
		Costes indirectos..... 6,00%	1,73			Costes indirectos..... 6,00%	70,18
		TOTAL PARTIDA.....	30,52			TOTAL PARTIDA.....	1.239,87
CAPÍTULO 07 ILUMINACIÓN							
IEP010	Ud	RED DE TOMA DE TIERRA					
		Suministro e instalación de red de toma de tierra compuesta por 240 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea principal de toma de tierra, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 8 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea de enlace de toma de tierra. Incluso placas acodadas de 3 mm de espesor, soldadas en taller a las armaduras de los pilares, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada por la empre-					



Construcción de cubierta para pistas de pádel, O Porriño.

Carlota Mora Castro

DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D28NO020	Ud	LUMINARIA 250w. Suministro e instalación luminaria para grandes superficies LED de 250 w, sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado.					
		Mano de obra	13,96			Mano de obra	11,00
		Resto de obra y materiales	315,22			Resto de obra y materiales	9,57
		Suma la partida	329,18			Suma la partida	20,57
		Costes indirectos 6,00%	19,75			Costes indirectos 6,00%	1,23
		TOTAL PARTIDA.....	348,93			TOTAL PARTIDA.....	21,80
IEI090C	Ud	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.					
		Mano de obra	4.135,46			Mano de obra	52,70
		Resto de obra y materiales	583,95			Resto de obra y materiales	187,62
		Suma la partida	4.719,41			Suma la partida	240,32
		Costes indirectos 6,00%	283,16			Costes indirectos 6,00%	14,42
		TOTAL PARTIDA.....	5.002,57			TOTAL PARTIDA.....	254,74
D28EA601	Ud	PROYECTOR EXT. LED 150w Suministro e instalación proyector exterior LED 150 w.,para alumbrado de estadios/aeropuertos, i/ lámpara sodio alta presión de 150 w, replanteo, fijación, pequeño material y conexionado.					
		Mano de obra	27,92			Mano de obra	8,78
		Resto de obra y materiales	550,45			Resto de obra y materiales	288,49
		Suma la partida	578,37			Suma la partida	297,27
		Costes indirectos 6,00%	34,70			Costes indirectos 6,00%	17,84
		TOTAL PARTIDA.....	613,07			TOTAL PARTIDA.....	315,11
CAPÍTULO 08 EQUIPAMIENTO DEPORTIVO				CAPÍTULO 09 URBANIZACIÓN			
D37TC501	Ud	EQUIPO DE PÁDEL Equipo de pádel formado por juego de postes metálicos desmontables, red de pádel de nylon reforzado, todo ello montado.		D36LA505	Ud	BANCO TIPO MODELO ARPA ACERO Suministro y colocación de banco modelo tipo ARPA con soporte fabricado en pletina de acero 50x12 y 50x10, asiento y respaldo en chapa de acero perforada de 5 mm., galvanizado y pintado, totalmente colocado.	
		Resto de obra y materiales	430,01			Mano de obra	8,78
		Suma la partida	430,01			Resto de obra y materiales	288,49
		Costes indirectos 6,00%	25,80			Suma la partida	297,27
		TOTAL PARTIDA.....	455,81			Costes indirectos 6,00%	17,84
D37JA001	m2	CERRAMIENTO PISTA CON MALLA ST Cerramiento pista deportiva hasta 3 m. de altura i/p.p. de puerta de 0,75x2 m. para pádel, con enrejado metálico a base de malla galvanizada simple torsión ST/40-14 (trama 50 mm. de luces y 2,2 mm diámetro del alambre) adaptado sobre 3 filas de alambre liso convenientemente atirantado, postes intermedios en tubo de acero galvanizado en caliente diámetro 48/1.5 mm., postes de escuadra-centro-tiro en tubo de acero mismas características diámetro 60/1.5 mm, todos ellos empotrados 35 cms. y arriostrados con travesaños horizontales en tubo diámetro 40/15 mm.,		D36LVA52	MI	VALLA Acero zincado electrolítico por inmersión con una posterior imprimación en epoxi-zinc y pintura poliéster en polvo color gris plata RAL 9006. Anclaje recomendado: Mediante anclaje en hormigón.	
		Resto de obra y materiales	430,01			Mano de obra	8,78
		Suma la partida	430,01			Resto de obra y materiales	298,00
		Costes indirectos 6,00%	25,80			Suma la partida	306,78
		TOTAL PARTIDA.....	455,81			Costes indirectos 6,00%	18,41
		TOTAL PARTIDA.....	455,81			TOTAL PARTIDA.....	325,19
		TOTAL PARTIDA.....	455,81	D36LA515	Ud	BANCO TIPO MODELO ROMÁNTICO Suministro y colocación de banco modelo tipo ROMANTICO con soporte en hierro fundido, asiento y respaldo con 18 listones de madera tropical de 2.000x45x33, pintado, totalmente colocado.	
		Resto de obra y materiales	430,01			Mano de obra	8,78
		Suma la partida	430,01			Resto de obra y materiales	180,30
		Costes indirectos 6,00%	25,80			Suma la partida	189,08
		TOTAL PARTIDA.....	455,81			Costes indirectos 6,00%	11,34
		TOTAL PARTIDA.....	455,81			TOTAL PARTIDA.....	200,42



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 012 OTROS			
C07LT01	PA	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS	
		PA. Partida alzada de abono íntegro por la limpieza y terminación de las obras.	
		Suma la partida	3.500,00
		Costes indirectos..... 6,00%	210,00
		TOTAL PARTIDA.....	3.710,00

O Porriño, octubre 2020

Autora del proyecto

Carlota Mora Castro



4. PRESUPUESTO



Construcción de cubierta para pistas de pádel, O Porriño.

Carlota Mora Castro

DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 TRABAJO PREVIO					CAPÍTULO 03 CIMENTACIÓN				
PFC010201	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o similar, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero.	31,95	8,10	258,80	PFC990101	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-15 Hormigón de limpieza HL 15, en capas de nivelación, limpieza y rellenos, totalmente colocado elaborado para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con medios manuales, vibrado y colocación. Medido el volumen teórico de la excavación o encofrado.	10,39	91,48	950,48
D38AD010	m3 DEMOLICIÓN H. MASA CON MARTILLO Demolición de hormigón en masa con martillo neumático incluso carga y transporte de productos a vertedero.	73,74	21,86	1.611,96	TOTAL CAPÍTULO 03 CIMENTACIÓN 11.315,49				
D01KG010	m2 DEMOLICIÓN PAVIMENTO DEPORTIVO Demolición solera o pavimento deportivo, de 10 cm. de espesor, con martillo compresor de 2.000 l/min., i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra, i/pp de retirada de equipamiento deportivo (valla, redes, estructura metálica, vidrio).	400,00	11,85	4.740,00	CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA				
TOTAL CAPÍTULO 01 TRABAJO PREVIO 6.610,76				SUBCAPÍTULO 04.01 ESTRUCTURA DE ACERO					
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS					D05AA040	Kg ACERO LAMINADO PILARES Acero laminado S275 en perfiles tubulares para pilares, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, i/p.p. de despuntes, totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.	4.333,72	1,64	7.107,30
SUBCAPÍTULO 02.01 EXCAVACIONES					D35EE300	m2 SISTEMA DE PROTECCIÓN DE ACERO Recubrimiento Zinc epoxy de dos componentes como imprimación anticorrosiva a largo plazo de superficies de acero expuestas a ambientes corrosivos, tipo Hempadur Zinc 15341, color azul (RAL 5017) y espesor de película 40 micras.	1.118,38	11,17	12.492,30
PFC020101	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS EN TERRENO Excavación de zanjas para vigas de atado en cimentaciones, en cualquier tipo de terreno, con empleo de medios mecánicos y/o explosivos y acopio y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo, a cualquier distancia, realmente ejecutada según planos o instrucciones de la D.O.	10,56	31,35	331,06	D04AK109	Ud PLACA DE ANCLAJE 40*40*1.8 CM. C/PERNOS Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano en cimentación de dimensiones 40*40*1.8 cm., con pernos de anclaje corrugado de 20 mm. de diámetro con longitud cada uno de ellos de 50 cm., rosacados, i/taladro central, angular de sujeción y perno de acero, totalmente colocada.	2,00	50,36	100,72
PFC020102	m3 EXCAVACIÓN DE POZOS EN TERRENO Excavación de pozos para cimentaciones hasta una profundidad de 1m, en cualquier tipo de terreno, con empleo de medios mecánicos y/o explosivos y acopio y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo, a cualquier distancia, realmente ejecutada según planos o instrucciones de la D.O.	88,78	31,35	2.783,25	D04AK110	Ud PLACA DE ANCLAJE 35*35*1.5 CM. C/PERNOS Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano en cimentación de dimensiones 35*35*1.5 cm. con pernos de anclaje corrugado de 16 mm de diámetro con longitud cada uno de ellos de 50 cm., rosacados, i/taladro central y angular de sujeción y perno de acero, totalmente colocada.	10,00	39,45	394,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 EXCAVACIONES 3.114,31				D05AA022	Kg ACERO PERF. TUBULARES ESTRUCTURA Acero en perfiles tubulares cuadrados o rectangulares tipo S275 soldados en cualquier elemento estructural (vigas, arriostramientos y correas, unidas entre sí mediante soldadura). Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992; i/p.p. de transporte y grúa.	47.056,58	2,66	125.170,50	
SUBCAPÍTULO 02.02 RELLENO					TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 ESTRUCTURA DE ACERO 145.265,32				
PFC020201	m3 RELLENO LOCALIZADO Relleno localizado con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	32,79	5,96	195,43	SUBCAPÍTULO 04.02 CUBIERTA				
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 RELLENO 195,43				D08NE001	m2 PANEL SANDWICH Cubierta completa tipo sandwich formada por dos chapas de acero de 0.7 mm. de espesor con perfil laminado tipo 75/320 de Aceralia o similar color exterior tipo color azul (RAL 5017) y relleno intermedio de aislante de lana de roca de 80 mm. intermedia, anclados los perfiles a la estructura mediante ganchos o tornillos autorroscantes, i/p.p. de cumbreras y limas, apertura y rematado de huecos, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares.	742,50	55,66	41.327,55	
TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS 3.309,74					TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 CUBIERTA 41.327,55				
CAPÍTULO 03 CIMENTACIÓN					TOTAL CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA 186.592,87				
PFC990301	kg ACERO EN BARRAS PARA ARMAR B 500 S Acero corrugado B-500-S, preformado en taller y colocado en obra. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	2.177,47	1,18	2.569,41					
D38EH015	m2 ENCOFRADO DE CIMENTOS Encofrado de cimientos con madera suelta en zapatas, zanjas, encepados y alzados de estribos. i/ suministro, colocación y desencofrado.	111,42	10,44	1.163,22					
PFC990102	m3 HORMIGÓN HA-25/P/30/IIa EN CIMENTACIONES Hormigón para armar HA-25/P/30/IIa, elaborado en central en cimientos, soleras y losas, incluso vertido mediante camión bomba, compactado según EHE-08 vibrado, regleado y curado, terminado. Medido el volumen teórico de la excavación.	66,51	99,72	6.632,38					



Construcción de cubierta para pistas de pádel, O Porriño.

Carlota Mora Castro

DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 PAVIMENTOS									
D36DF005	m2 ACERA BALDOSA TERRAZO 30x30 Pavimento de acera con baldosa de terrazo de 30x30x4 cm., sobre solera de hormigón tipo HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 10 cm. de espesor, cama de arena de río de 2 cm y mortero de cemento y arena 1/6, de 5 cm de espesor. Incluso enlechado y limpieza. i/pp de bordillo.	137,50	30,75	4.228,13		das en taller a las armaduras de los pilares, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red. Realización de pruebas de servicio. 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.			
D37AO060	m2 PAVIMENTO HIERBA SINTÉTICA PADEL Césped artificial tipo tennisquick o similar, para la práctica del pádel de 15 mm. (1.050 gr/m2) en fibra 100% polipropileno fibrilada tratada contra los rayos UV resistente a la putrefacción, parte proporcional de líneas de juego, bandas de unión y adhesivos especiales. Así como, suministro y extensión de arena sílice redondeada. Incluida sub-base de pavimento hormigón poroso tipo tennisquick, solera de hormigón, preparación del terreno yrelleno de gravilla.	400,00	78,47	31.388,00	D27CK001	Ud CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN 250A(TRIF.) Suministro e instalación caja general de protección de 250A incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 250A para protección de la línea general de alimentación situada en fachada o nicho mural. ITC-BT-13 cumplirán con las UNE-EN 60.439-1, UNE-EN 60.439-3, y grado de protección de IP43 e IK08.	1,00	1.056,70	1.056,70
D19AE010	m2 SOLERA TERMINADA TIPO SLURRY VERDE Pavimento formado por solera de hormigón HM-20 N/mm2 y T.máx. árido 20 mm., de 7 cm. de espesor, capa de Slurry-Danosa color negro (3 Kg/m2.)o similar y dos capas de Slurry-Danosa color verde (1,5 Kg/m2. por capa) o similar, aplicado con rastras de goma, totalmente terminado y nivelado, con una resistencia al deslizamiento Rd (s/ UNE-ENV 12633) en función de la ubicación interior (CLASE 1, 2 ó 3) o exterior (CLASE 3) de acuerdo a CTE-DB-SU-1.	165,00	22,93	3.783,45	IED020	MI DERIVACIÓN INDIVIDUAL MONOFÁSICA EN CONDUCTO DE OBRA DE FÁBRICA 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 6mm², 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.	159,23	81,02	12.900,81
TOTAL CAPÍTULO 05 PAVIMENTOS				39.399,58					
CAPÍTULO 06 DRENAJE DE PLUVIALES									
D03DA015	Ud ARQUETA DE REGISTRO Arqueta de registro de 60x60 cm. realizada con fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 pié de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5.	4,00	84,80	339,20	D38KM011	Ud CENTRO MANDO PROTECCION Suministro e instalación centro de mando, medida y protección, colocado	1,00	1.239,87	1.239,87
ISD005e	MI RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN PVC Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 315 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Puesta en obra, presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. 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.	67,70	30,25	2.047,93	D28NO020	Ud LUMINARIA 250w. Suministro e instalación luminaria para grandes superficies LED de 250 w, sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado.	3,00	348,93	1.046,79
D08QC0252	MI BAJANTE PVC. D=125 mm Suministro e instalación bajante pluvial de 125 mm. de diámetro realizado en PVC, i/recibido de garras atornilladas al soporte, piezas especiales.	9,15	13,01	119,04	IEI090C	Ud 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.	1,00	5.002,57	5.002,57
D08QI0102	MI CANALÓN PVC. 250 mm. Suministro e instalación canalón de sección semicircular de 250 mm., conformado en PVC, i/recibido de soportes prelacados, piezas especiales.	27,00	30,52	824,04	D28EA601	Ud PROYECTOR EXT. LED 150w Suministro e instalación proyector exterior LED 150 w.,para alumbrado de estadios/aeropuertos, i/lámpara sodio alta presión de 150 w, replanteo, fijación, pequeño material y conexionado.	16,00	613,07	9.809,12
TOTAL CAPÍTULO 06 DRENAJE DE PLUVIALES.....				3.330,21					
CAPÍTULO 07 ILUMINACIÓN									
IEP010	Ud RED DE TOMA DE TIERRA Suministro e instalación de red de toma de tierra compuesta por 240 m de cable conductor de cobre desnudo recocado de 35 mm² de sección para la línea principal de toma de tierra, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 8 m de cable conductor de cobre desnudo recocado de 35 mm² de sección para la línea de enlace de toma de tierra. Incluso placas acodadas de 3 mm de espesor, solda-				TOTAL CAPÍTULO 07 ILUMINACIÓN				
					31.361,48				



Construcción de cubierta para pistas de pádel, O Porriño.

Carlota Mora Castro

DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 EQUIPAMIENTO DEPORTIVO					CAPÍTULO 012 OTROS				
D37TC501	Ud EQUIPO DE PÁDEL Equipo de pádel formado por juego de postes metálicos desmontables, red de pádel de nylon reforzado, todo ello montado.	2,00	455,81	911,62	C07LT01	PA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS PA. Partida alzada de abono íntegro por la limpieza y terminación de las obras.	1,00	3.710,00	3.710,00
D37JA001	m2 CERRAMIENTO PISTA CON MALLA ST Cerramiento pista deportiva hasta 3 m. de altura i/p.p. de puerta de 0,75x2 m. para pádel, con enrejado metálico a base de malla galvanizada simple torsión ST/40-14 (trama 50 mm. de luces y 2,2 mm diámetro del alambre) adaptado sobre 3 filas de alambre liso convenientemente atirantado, postes intermedios en tubo de acero galvanizado en caliente diámetro 48/1.5 mm., postes de escuadra-centro-tiro en tubo de acero mismas características diámetro 60/1.5 mm, todos ellos empotrados 35 cms. y arriostrados con travesaños horizontales en tubo diámetro 40/15 mm., i/tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, tensores y remates superiores tipo seta, anclaje de los postes y montaje de la malla.	216,00	21,80	4.708,80	TOTAL CAPÍTULO 012 OTROS 3.710,00				
D37ED005	m2 PARED PÁDEL CRISTAL Pared de cristal para pistas de pádel, con luna de cristal templada de 12 mm de espesor, con líneas estriadas decorativas de 70 cms de altura en la parte inferior, incluso estructura metálica de perfiles de acero, tornillería de acero inoxidable, juntas de neopreno y placas de anclaje para soldar estructura metálica. I/ p.p. de cimentación. totalmente montado y colocado	160,00	254,74	40.758,40	TOTAL 370.393,19				
TOTAL CAPÍTULO 08 EQUIPAMIENTO DEPORTIVO				46.378,82					
CAPÍTULO 09 URBANIZACIÓN									
D36LA505	Ud BANCO TIPO MODELO ARPA ACERO Suministro y colocación de banco modelo tipo ARPA con soporte fabricado en pletina de acero 50x12 y 50x10, asiento y respaldo en chapa de acero perforada de 5 mm., galvanizado y pintado, totalmente colocado.	4,00	315,11	1.260,44					
D36LVA52	MI VALLA Acero zincado electrolítico por inmersión con una posterior imprimación en epoxi-zinc y pintura poliéster en polvo color gris plata RAL 9006. Anclaje recomendado: Mediante anclaje en hormigón.	48,10	325,19	15.641,64					
D36LA515	Ud BANCO TIPO MODELO ROMÁNTICO Suministro y colocación de banco modelo tipo ROMANTICO con soporte en hierro fundido, asiento y respaldo con 18 listones de madera tropical de 2.000x45x33, pintado, totalmente colocado.	3,00	200,42	601,26					
TOTAL CAPÍTULO 09 URBANIZACIÓN				17.503,34					
CAPÍTULO 010 SEGURIDAD Y SALUD									
C05SS01	PA SEGURIDAD Y SALUD Partida alzada a justificar de Seguridad y Salud desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.	1,00	13.543,14	13.543,14					
TOTAL CAPÍTULO 010 SEGURIDAD Y SALUD.....				13.543,14					
CAPÍTULO 011 GESTIÓN DE RESIDUOS									
C06XR01	PA GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN Partida alzada a justificar de Gestión de Residuos de construcción y demolición desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.	1,00	7.778,03	7.778,03					
TOTAL CAPÍTULO 011 GESTIÓN DE RESIDUOS				7.778,03					



5. RESUMEN PRESUPUESTO



CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	TRABAJO PREVIO	6.610,76	1,78
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	3.309,74	0,89
03	CIMENTACIÓN	11.315,49	3,05
04	ESTRUCTURA	186.592,87	50,38
05	PAVIMENTOS	39.399,58	10,64
06	DRENAJE DE PLUVIALES	3.330,21	0,90
07	ILUMINACIÓN	31.361,48	8,47
08	EQUIPAMIENTO DEPORTIVO	46.378,82	12,52
09	URBANIZACIÓN	17.503,34	4,73
010	SEGURIDAD Y SALUD	13.543,14	3,66
011	GESTIÓN DE RESIDUOS	7.337,76	1,98
012	OTROS	3.710,00	1,00
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		370.393,19	
	13,00 % Gastos generales.....	48.151,11	
	6,00 % Beneficio industrial	22.223,59	
	SUMA DE G.G. y B.I.	70.374,70	
	TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	440767,89	
	21,00 % I.V.A.	92.561,26	
	TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN + IVA	533.329,15	

Asciende el presupuesto base de licitación más IVA a la expresada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y TRES MIL TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

O Porriño, octubre 2020

Autora del proyecto

Carlota Mora Castro