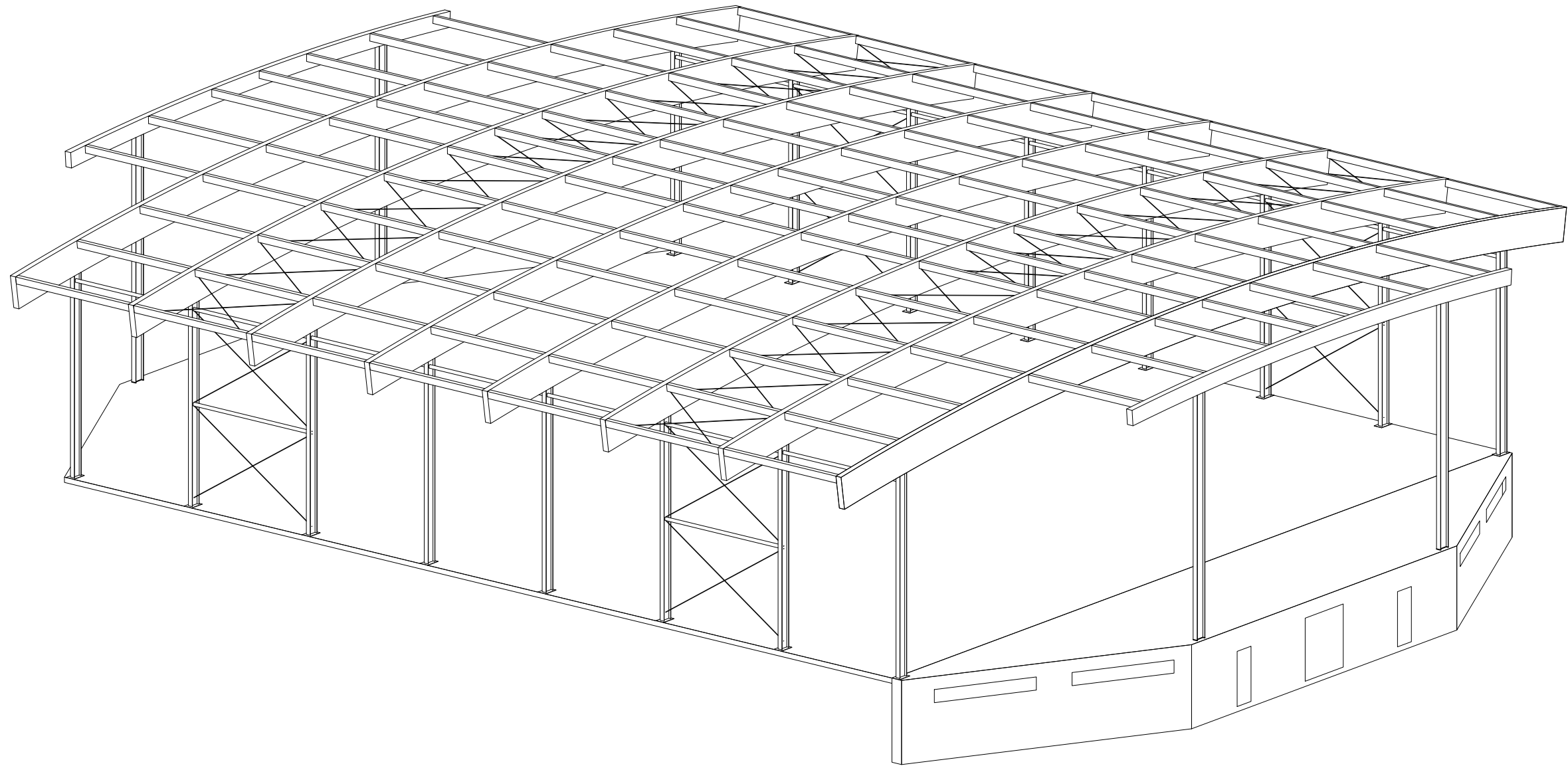


CUBIERTA PARA INSTALACIONES DEPORTIVAS EN BRIÓN

ROOF FOR SPORTS FACILITIES IN BRIÓN



OLGA NAVARRO CAMPO
SEPTIEMBRE 2019
GRADO EN TECNOLOGÍAS DE LA INGENIERÍA CIVIL
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS DE A CORUÑA



ÍNDICE GENERAL DE DOCUMENTOS DEL PROYECTO

DOCUMENTO Nº1: Memoria

MEMORIA DESCRIPTIVA

1. Antecedentes.
2. Objeto del proyecto.
3. Justificación del proyecto.
4. Situación y accesibilidad.
5. Descripción y justificación de la solución adoptada.
6. Datos básicos del proyecto.
7. Descripción de la solución adoptada.
8. Topografía y replanteo.
9. Geología y geotecnia.
10. Sismicidad.
11. Proceso constructivo.
12. Normativa de obligado cumplimiento.
13. Servicios afectados.
14. Estudio ambiental.
15. Estudio de gestión de residuos.
16. Plan de obra: plazo de ejecución y periodo de garantía.
17. Justificación de precios.
18. Formula 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 Nº1: Antecedentes.
ANEJO Nº2: Cartografía, topografía y replanteo.
ANEJO Nº3: Estudio Geológico.
ANEJO Nº4: Estudio Geotécnico.
ANEJO Nº5: Estudio Sísmico.
ANEJO Nº6: Estudio de alternativas.
ANEJO Nº7: Servicios afectados.
ANEJO Nº8: Cálculo de estructuras.
ANEJO Nº9: Saneamiento.
ANEJO Nº10: Instalación eléctrica e iluminación.
ANEJO Nº11: Abastecimiento.
ANEJO Nº12: Definición de materiales.
ANEJO Nº13: Cumplimiento del DB-SI "Seguridad de utilización y accesibilidad".
ANEJO Nº14: Trazado de pistas.
ANEJO Nº15: Normativa de aplicación.

- ANEJO Nº16: Estudio de impacto ambiental.
ANEJO Nº17: Gestión de residuos.
ANEJO Nº18: Estudio de seguridad y salud.
ANEJO Nº19: Justificación de precios.
ANEJO Nº20: Revisión de precios.
ANEJO Nº21: Clasificación del contratista.
ANEJO Nº22: Plan de obra.
ANEJO Nº23: Presupuesto para conocimiento de la administración.
ANEJO Nº24: Reportaje fotográfico

DOCUMENTO Nº2: Planos

- GENERALES
ARQUITECTURA
CIMENTACIÓN
ESTRUCTURA
CERRAMIENTOS
INSTALACIONES
URBANIZACIÓN EXTERIOR

DOCUMENTO Nº3: Pliego de prescripciones técnicas

DOCUMENTO Nº4: Presupuesto

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

DOCUMENTO N°4: PRESUPUESTO



ÍNDICE

1. MEDICIONES.....	3
2. CUADRO DE PRECIOS Nº1.....	11
3. CUADRO DE PRECIOS Nº2.....	16
4. PRESUPUESTO	24
5. RESUMEN DE PRESUPUESTO	29

1. MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO P_01 ACTUACIONES PREVIAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.1	m2 Limpieza y desbroce Limpieza y desbroce superficial del terreno realizada con medios mecánicos, incluyendo p.p. de medios auxiliares.						
	Superficie total desbrozada	1	12.253,00			12.253,00	
							12.253,00

CAPÍTULO P_02 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.1	m2 Retirada de tierra vegetal Retirada de tierra vegetal superficial por medios mecánicos, espesor inferior a 50 cm.						
	Superficie tierra vegetal	1	11.932,00			11.932,00	
							11.932,00
02.2	m3 Excavación, medios mecánicos Desmonte o excavación en terreno de tránsito, con empleo de medios mecánicos.						
	Volumen excavación sótano	1	597,00			597,00	
	Volumen excavación pistas	1	511,00			511,00	
							1.108,00
02.3	m3 Carga y transporte a vertedero Transporte de tierras no reutilizables en obra a vertedero, a una distancia menor de 20 km (ida y vuelta), con camión basculante y con p.p. de medios auxiliares.						
	Tierra vegetal deshechada	1	606,30			606,30	
	Terreno excavación deshechado	1	1.108,00			1.108,00	
							1.714,30
02.4	m3 Relleno, extendido y compactado Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, incluso regado de las mismas, con p.p. de medios auxiliares.						
	Volumen material relleno	1	2.974,00			2.974,00	
							2.974,00

CAPÍTULO P_03 CIMENTACIÓN Y SÓTANO
SUBCAPÍTULO 03.01 CIMENTACIÓN
APARTADO 03.01.01 CIMENTACIÓN SÓTANO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.01.01.1	m3 Excavación en zanjas Excavación en zanjas para cimentaciones en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.						
	M-1	1	35,22	1,00	0,60	21,13	
	M-2 y M-4	2	11,43	1,00	0,60	13,72	
	M-3	1	14,62	1,00	0,60	8,77	
	M-5 y M-6	2	5,80	1,00	0,60	6,96	
							50,58
03.01.01.2	m3 Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central Capa de 10 cm de espesor de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central.						
	M-1	1	35,22	1,00	0,10	3,52	
	M-2 y M-4	2	11,43	1,00	0,10	2,29	
	M-3	1	14,62	1,00	0,10	1,46	
	M-5 y M-6	2	5,80	1,00	0,10	1,16	
							8,43

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.01.01.3	m3 Zapatas corridas de hormigón armado HA-25/P/30/IIa + H Zapatas corridas de cimentación de hormigón armado realizada con hormigón HA-25/P/30/IIa + H, fabricado en central, incluso armadura, encofrado y desencofrado, vertido, vibrado, curado y colocado.						
	M-1	1	35,22	1,00	0,50	11,27	
	M-2 y M-4	2	11,43	1,00	0,50	7,32	
	M-3	1	14,62	1,00	0,50	4,68	
	M-5 y M-6	2	5,80	1,00	0,50	3,71	
							26,98
03.01.01.4	m3 Relleno, extendido y compactado de tierras Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, incluso regado de las mismas, con p.p. de medios auxiliares.						
	M-1	1	35,22	0,10		3,52	
	M-2 y M-4	2	11,43	0,10		2,29	
	M-3	1	14,62	0,10		1,46	
	M-5 y M-6	2	5,80	0,10		1,16	
							8,43

APARTADO 03.01.02 CIMENTACIÓN CUBIERTA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.01.02.1	m3 Excavación en pozos Excavación en pozos para cimentaciones en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.						
	N26, N27, N28, N29, N30, N31, N368, N127, N365, N175, N223, N271	14	2,40	3,60	0,90	108,86	
	N444 y N442	2	2,10	3,10	0,80	10,42	
							119,28
03.01.02.2	m3 Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central Capa de 10 cm de espesor de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central.						
	N26, N27, N28, N29, N30, N31, N368, N127, N365, N175, N223, N271	14	2,40	3,60	0,10	12,10	
	N444 y N442	2	2,10	3,10	0,10	1,30	
							13,40
03.01.02.3	m3 Zapatas aisladas de hormigón armado HA-25/P/30/IIa + H Zapatas de cimentación de hormigón armado realizada con hormigón HA-25/P/30/IIa + H, fabricado en central, armadura de acero UNE-EN 10080 B 500 S, encofrado y desencofrado, vertido, vibrado, curado y colocado.						
	N26, N27, N28, N29, N30, N31, N368, N127, N365, N175, N223, N271	14	2,40	3,60	0,80	96,77	
	N444 y N442	2	2,10	3,10	0,70	9,11	
							105,88
03.01.02.4	m3 Viga de atado de hormigón armado HA-25/P/30/IIa + H Viga de atado de hormigón armado HA-25/P/30/IIa + H, fabricado en central, incluso armadura, encofrado y desencofrado, vertido, vibrado, curado y colocado.						
	C [N79-N127]= C [N127-N365], C [N365-N175]= C [N175-N223]	14	3,10	0,40	0,40	6,94	
	C [N416-N444] y C [N442-N368]	2	7,41	0,40	0,40	2,37	
	C [N444-N442]	1	11,53	0,40	0,40	1,84	
							11,15

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.01.02.5	m3 Relleno, extendido y compactado de tierras Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, incluso regado de las mismas, con p.p. de medios auxiliares.						
	N26, N27, N28, N29, N30, N31, N368, N127, N365, N175, N223, N271	14	2,40	3,60	0,20		24,19
	N444 y N442	2	2,10	3,10	0,20		2,60
	C [N79-N127]= C [N127-N365], C [N365-N175]= C [N175-N223]	14	3,10	0,40	0,20		3,47
	C [N416-N444] y C [N442-N368]	2	7,41	0,40	0,20		1,19
	C [N444-N442]	1	11,53	0,40	0,20		0,92
							32,37
SUBCAPÍTULO 03.02 SÓTANO							
03.02.2	m3 Muro de sótano, de hormigón armado HA-25/B/15/IIa + H Muro de sótano de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/P/30/IIa + H fabricado en central, incluso armadura, encofrado y desencofrado, vertido, vibrado, curado y colocado.						
	M-1	1	35,47	0,40	3,60		38,31
	M-2 y M-4	2	11,38	0,40	3,60		24,58
	M-3	1	15,32	0,40	3,60		16,55
	M-5 y M-6	2	5,13	0,40	3,60		11,08
							90,52
03.02.3	m3 Losa de cimentación de hormigón armado HA-25/P/30/IIa Losa de cimentación de hormigón armado realizada con hormigón HA-25/P/30/IIa, fabricado en central, incluso armadura, encofrado, vertido, vibrado, curado y colocado.						
	L1 y L3	2		53,00	0,30		31,80
	L2	1		50,00	0,30		15,00
							46,80
CAPÍTULO P_04 ESTRUCTURA							
SUBCAPÍTULO 04.01 ESTRUCTURA DE ACERO							
04.01.1	ud Placa de anclaje de acero S275JR Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 500x600 mm y espesor 22 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 25 mm de diámetro y 617 de longitud total, atornillados con arandelas, tuerca.						
	Número de Uniones	16					16,00
							16,00
04.01.2	ud Placa de anclaje de acero S275JR Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 400x600 mm y espesor 22 mm, con 6 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro y 632 de longitud total, atornillados con arandelas, tuerca.						
	Numero de Uniones	4					4,00
							4,00
04.01.3	kg Acero S275JR en pilares Acero S275JR en pilares, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie HEB con uniones soldadas.						
	HEB 400	16	8,24	0,01	7.850,00		10.349,44
	HEB 450	4	10,11	0,01	7.850,00		3.174,54
	RHS 180x60x6	18	0,02		7.850,00		2.826,00
							16.349,98

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.01.4	ud Pieza metálica de acero S250GD+Z Pieza metálica de acero S250GD+Z con protección Z275 frente a la corrosión, para el apoyo del extremo de viga o vigueta de madera, con 41 mm de alas exteriores, de 160x232 mm en la zona a conectar, fijada a la estructura portante de madera con 4 tornillos, y fijada a la viga o a la vigueta con 10 tornillos autoperforantes para madera, de 3 mm de diámetro y 16 mm de longitud, de acero galvanizado con revestimiento de cromo.						
	Número de Uniones	236					236,00
							236,00
04.01.5	ud Unión pilares - vigas Pieza metálica de acero S250GD+Z con protección Z275 frente a la corrosión, para el apoyo del extremo de viga de madera sobre pilar de acero HEB, fijada a la estructura portante de madera con 10 pernos con 2 arandelas, tuerca y contratuerca, y fijada a la viga mediante soldadura a una placa de anclaje de 8 mm de espesor de 400x500 mm, de acero galvanizado con revestimiento de cromo.						
	Número de Uniones	20					20,00
							20,00
04.01.6	ud Cable estructural para arriostramiento Cable estructural, de diámetro 16 mm y acero de calidad no aleado, con un módulo de elasticidad: 210 +/- 10 kN/mm ² . Galvanizados en caliente. Incluidas terminaciones de cables y accesorios, incluido transporte a obra y colocación.						
	Porticos	16	6,60				105,60
	Cubierta 1	40	6,35				254,00
	Cubierta 2	8	5,90				47,20
							406,80
SUBCAPÍTULO 04.02 ESTRUCTURA DE MADERA							
04.02.1	m3 Viga de madera curva 1280x240 Viga curva de madera laminada encolada homogénea, de 45 mm de espesor de las láminas y sección constante 1280x240 cm y hasta 43 m de longitud, clase resistente GL-36h y protección de la madera con clase de penetración NP1 y NP2, trabajada en taller.						
	Número de Vigas	8	41,88	0,31			103,86
							103,86
04.02.2	m3 Correa de madera 280x160 Correa de madera laminada encolada homogénea, de 45 mm de espesor de las láminas y sección constante, de 280x160 mm de sección y 5.5 m de longitud, clase resistente GL-36h y protección de la madera con clase de penetración NP1 y NP2, trabajada en taller.						
	Número de correas	105	5,50	0,16			92,40
							92,40
04.02.3	m3 Viga de madera curva 280x160 Viga curva de madera laminada encolada homogénea, de 45 mm de espesor de las láminas y sección constante 280x160 mm y 5.5 m de longitud, clase resistente GL-36h y protección de la madera con clase de penetración NP1 y NP2, trabajada en taller. Incluidos herrajes para unión con vigas.						
	Número de vigas	2	14,23	0,16			4,55
							4,55

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

CAPÍTULO P_05 CUBIERTA

05.1	m2 Cubierta curva de paneles sándwich Cubierta inclinada de paneles sándwich aislantes de acero, de 30 mm de espesor y 1000 mm de ancho, alma aislante de lana de roca, con una pendiente mayor del 10% y acabado friso madera de abeto, con barnizado teñido de miel.						
	Superficie	1	1.981,85			1.981,85	
							1.981,85

CAPÍTULO P_06 CERRAMIENTOS Y TABIQUERÍA
SUBCAPÍTULO 06.01 TABIQUERÍA

06.01.1	m2 Tabiques de separación, ladrillo cerámico Tabique interior de ladrillo hueco cerámico doble y mortero M-5, completamente colocado y rematado, incluido enlucido y enfoscado. p.p. medios auxiliares.						
	Sótano	1	20,00	2,90		58,00	
							58,00

SUBCAPÍTULO 06.02 CERRAMIENTO SEGURIDAD

06.02.1	m Barandilla Sinclina Pie de barandilla fabricado en fundición de aluminio con formas estilizadas e inclinación suficiente para evitar su escalabilidad. Elemento vertical provisto de un orificio superior para colocar un pasamanos de 50,8 mm de diámetro y tres pasantes inferiores de 33 mm de diámetro.						
		1	49,50			49,50	
							49,50

CAPÍTULO P_07 CARPINTERÍA
SUBCAPÍTULO 07.01 PUERTAS

07.01.1	4 Puerta Tipo 01 Suministro, transporte y colocación de puerta ciega abatible de 0.825 x 2.03 metros de superficie y 35 mm de espesor, fabricada en aglomerado de madera y pintada de ocre. Total cantidades alzadas	4				4,00	
							4,00
07.01.2	3 Puerta Tipo 02 Suministro, transporte y colocación de puerta abatible de aluminio dotada de un sistema de apertura antipánico hacia el exterior, con una hoja de dimensiones de 0.825 x 2.50 metros de superficie y 35 mm de espesor, fabricada en aglomerado de madera y pintada de verde oscuro Total cantidades alzadas	3				3,00	
							3,00
07.01.3	1 Puerta Tipo 03 Suministro, transporte y colocación de puerta Industrial Corredera Apoyada horizontal con guías superiores e inferiores y estructura de acero. La hoja de dimensiones, 2.2 x 2.14 m, fabricado en bastidor de tubo laminado en frío y arriostrado por el interior con refuerzos tubulares para evitar el pandeo y aumentar la resistencia la viento. Tendrá un acceso para personas de dimensiones 1.9 x 0.7m. Total cantidades alzadas	1				1,00	
							1,00

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

 1,00

SUBCAPÍTULO 07.02 VENTANAS

07.02.1	ud Ventana tipo 1 Total cantidades alzadas	4				4,00	
							4,00

CAPÍTULO P_08 INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO 08.01 ABASTECIMIENTO
APARTADO 08.01.01 ACOMETIDA Y CONTADORES

08.01.01.1	ud Acometida DN75 mm Acometida a la red general municipal de agua potable, realizada con tubo de polietileno de 75 mm de diámetro nominal, de alta densidad y para 1MPa de presión máxima con collarín de toma de polipropileno de 140-3" reforzado con fibra de vidrio, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, terminada y funcionando. Acometida	1				1,00	
							1,00

08.01.01.2	ud Contador general de agua de 75 mm Contador general de agua de 3" tipo Woltman, colocado en la batería general y conexionado a esta y al ramal de acometida, incluso instalación de dos válvulas de esfera, de 80mm, juego de bridas, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluyendo timbrado del contador por el Ministerio de Industria y acometida Contador	1				1,00	
							1,00

APARTADO 08.01.02 RED INTERIOR

08.01.02.1	m Tubería PVC de 25 mm Tubería de polietileno sanitario, de 25 mm de diámetro nominal, de alta densidad y para 1MPa de presión máxima, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polietileno, instalada y funcionando, según normativa vigente, en ramales de longitud superior de 3 m, y sin protección superficial. Totalmente colocado. Red	1	37,42			37,42	
							37,42

APARTADO 08.01.03 RED ACS

08.01.03.1	ud Depósito acumulador para ACS, 2500 l Suministro y colocación de depósito acumulador de ACS de 2500 l de capacidad, vertical, en acero al carbono con revestimiento interno de resina epoxídica. Se suministra con sistema de protección anódica y aislamiento estándar de poliuretano flexible de 100 mm. Depósito	2				2,00	
							2,00
08.01.03.2	m Tubería PVC, 20 mm, para ACS Suministro y colocación de tubería PVC de 20 mm, para red de distribución de ACS, incluye acce-						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	sorios de unión del mismo material o metálicos en transición, protegido con tubo corrugado, instalado y probado a 20 kg/cm2 de presión. Totalmente colocado.						1,00
	Red	1	28,70			28,70	
							28,70

APARTADO 08.01.04 MOBILIARIO SANITARIO

08.01.04.1	ud Lavabo de porcelana vitrificada Suministro y colocación de lavabo de porcelana vitrificada blanco de 100x45 cm. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifería monomando cromado, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 125 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando. Totalmente colocado.						
	Total cantidades alzadas	4				4,00	
							4,00

08.01.04.2	ud Inodoro de porcelana vitrificada, de tanque alto Suministro y colocación de inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque alto, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque alto de plástico con mecanismos, tubo y curva de PVC de 0.125 mm., para bajada de agua desde el tanque, y asiento con tapa de plástico, con bisagras de nylon, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando. Totalmente colocado.						
	Total cantidades alzadas	8				8,00	
							8,00

08.01.04.3	ud Urinario de porcelana vitrificada Suministro y colocación de urinario doméstico de porcelana vitrificada en blanco, dotado de tapa lateral, y colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con sifón incorporado al aparato, manguito y enchufe de unión, incluso enlace cromado, funcionando. Totalmente colocado.						
	Total cantidades alzadas	10				10,00	
							10,00

08.01.04.4	ud Suministro y colocación de grifería de ducha Suministro y colocación de mezclador termostático de empotrar para baños y/o duchas (sin incluir el aparato sanitario) con salida de 3/4" de diámetro, instalado con todos los elementos necesarios, y funcionando.						
	Total cantidades alzadas	4				4,00	
							4,00

SUBCAPÍTULO 08.02 SANEAMIENTO
APARTADO 08.02.01 ACOMETIDA

08.02.01.1	ud Pozo de registro prefabricado completo de hormigón armado Pozo de registro prefabricado completo de hormigón armado, de 100 cm de diámetro interior y de 3,15 m de altura total, compuesto por cubeta base de pozo de 1,15 m de altura, colocada sobre solera de hormigón HA-25/P/40/l, ligeramente armada con mallazo, anillo de pozo de 1 m de altura y cono asimétrico para formación de brocal del pozo de 1 m. de altura, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de pates de polipropileno, recibido de marco y tapa de hormigón armado de 62,5 cm. de diámetro y medios auxiliares; incluyendo la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,00

APARTADO 08.02.02 RED FECALES

08.02.02.1	m Tubería PVC de 125 mm Tubería de polietileno sanitario, de 125 mm de diámetro nominal, de alta densidad y para 1MPa de presión máxima, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polietileno, instalada y funcionando, según normativa vigente, en ramales de longitud superior de 3 m, y sin protección superficial. Totalmente colocado.						
		1	33,22			33,22	
							33,22

APARTADO 08.02.03 RED PLUVIALES

08.02.03.1	m Canalón en PVC, sección rectangular 200x70 mm Suministro y colocación de canalón de PVC, de sección 200x700 mm, fijado mediante gafas de sujeción al alero, totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de PVC, y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.						
		2	38,74			77,48	
		2	27,92			55,84	
		4	11,47			45,88	
							179,20

08.02.03.2	m Colector PVC, 200 mm, enterrado Suministro y colocación de colector enterrado de saneamiento, con arquetas (no incluidas en este precio), de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 200 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo.						
		2	73,00			146,00	
							146,00

08.02.03.3	ud Arqueta a pie de bajante Arqueta a pie de bajante, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos.						
		8				8,00	
							8,00

08.02.03.4	m Bajante PVC, 160 mm Suministro y colocación de bajante de PVC de pluviales, de 160 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta elástica (EN12200), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando.						
		8	8,20			65,60	
							65,60

SUBCAPÍTULO 08.03 ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN

08.03.1	pa Red eléctrica Partida alzada a justificar de la instalación eléctrica. El valor estimado se ha tenido en cuenta la experiencia en instalaciones de semejantes características. Total cantidades alzadas						1,00
							1,00
08.03.2	ud Luminaria S840 LED IP65 Suministro, transporte y colocación de luminaria S840 LED IP65. Optica efficient plus.						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Potencia 162W; emisión lumínica 500 lux; color grafito texturizado.						
	Total cantidades alzadas	106				106,00	
							106,00
08.03.3	ud Luminarias estancas para albergar lámparas fluorescentes Suministro, transporte y colocación de luminarias estancas para albergar lámparas fluorescentes tubulares. Potencia: 36 W Flujo luminoso: 2100 lm						
	Total cantidades alzadas	9				9,00	
							9,00
08.03.4	ud Downlight circular led Suministro, transporte y colocación de downlight circular led Potencia: 30 W Flujo luminoso: 2000 lm						
	Total cantidades alzadas	20				20,00	
							20,00
08.03.6	pa Red de toma de tierra Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 90 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm ² y 2 picas.						
	Total cantidades alzadas					1,00	
							1,00

CAPÍTULO P_09 PAVIMENTOS Y ACABADOS

SUBCAPÍTULO 09.01 SUELOS Y TECHOS

09.01.1	m2 Alicatado suelo, baldosas de gres porcelánico antideslizantes Suministro de material y ejecución de solado de baldosa de gres porcelánico 40x40, para interiores, 10 €/m ² .						
	Vestuarios	2	27,70			55,40	
	Baño individual	2	9,50			19,00	
	Pasillo	2	2,30			4,60	
							79,00
09.01.2	m2 Pavimento continuo exterior Pavimento continuo exterior para pistas deportivas, de 20 cm de espesor de hormigón en masa, realizado con hormigón HM-25/P/30/IIa fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; tratado superficialmente con imprimación tapaporos y puente de adherencia, capa de rodadura de 3 a 4 mm de espesor de mortero de cemento CEM I/45 R con áridos silíceos y aditivos, rendimiento 1 kg/m ² , con acabado fratasado mecánico y capa de acabado con pintura plástica a base de resinas acrílicas puras en emulsión acuosa. Sin color.						
		1	1.648,34			1.648,34	
							1.648,34
09.01.3	m2 Sección para viales con tráfico de categoría C4 (áreas) Sección para viales con tráfico de categoría C4 (áreas peatonales, calles residenciales) y categoría de explanada E1 (5 ≤ CBR < 10), pavimentada con adoquín bicapa de hormigón, formato rectangular, 200x100x60 mm, acabado superficial liso, color gris, aparejado a matajunta para tipo de colocación flexible, sobre una capa de arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, cuyo espesor final, una vez colocados los adoquines y vibrado el pavimento con bandeja vibrante de guiado manual, será uniforme y estará comprendido entre 3 y 5 cm, dejando entre ellos una junta de separación entre 2 y 3 mm, para su posterior relleno con arena natural, fina, seca y de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm, realizado sobre firme compuesto por base flexible de zahorra natural, de 20 cm de espesor.						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Superficie a pavimentar	1	960,00			960,00	
							960,00
09.01.4	m2 Marcado y señalización de pistas de baloncesto Marcado y señalización de pistas de baloncesto, con pintura plástica, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, antideslizante. De ancho 0.05 m.						
		1	471,25	0,05		23,56	
							23,56
09.01.5	m2 Marcado y señalización de pista de fútbol sala Marcado y señalización de pista de fútbol sala, con pintura plástica, a base de resinas acrílicas, color teja, acabado satinado, textura lisa, antideslizante. De ancho 0.08 m.						
		1	268,44	0,05		13,42	
							13,42
SUBCAPÍTULO 09.02 PARAMENTOS VERTICALES							
09.02.1	m2 Acabado con pintura plástica para interiores Suministro y pintado de paramentos verticales interiores con pintura plástica lisa en blanco o pigmentada.						
	Vestuarios	2	28,66		2,70	154,76	
	Baño individual	2	15,34		2,70	82,84	
	Pasillo	2	6,60		2,70	35,64	
	Almacén	1	22,35		2,70	60,35	
							333,59
09.02.2	m2 Enfoscado de cemento Enfoscado de cemento aplicado sobre paramento vertical, acabado superficial rugoso, con mortero de cemento M-5.						
	M-2 y M-4	2	11,43		3,20	73,15	
	M-3	1	14,62		3,20	46,78	
							119,93

CAPÍTULO P_10 URBANIZACIÓN EXTERIOR

10.1	m3 Aporte de tierra vegetal Aporte de tierra vegetal, procedente de la obra y extendida con medios mecánicos, mediante miniretroexcavadora.						
		1	11.936,00		0,30	3.580,80	
							3.580,80
10.2	m2 Colocación de césped natural						
		1	9.330,00			9.330,00	
							9.330,00

CAPÍTULO P_11 LIMPIEZA FINAL DEL EMPLAZAMIENTO

11.1	PA LIMPIEZA FINAL DEL EMPLAZAMIENTO Partida alzada de abono íntegro que cuantifica los posibles costes de la limpieza y la terminación de los trabajos de la obra.						
	Total cantidades alzadas	1				1,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,00

CAPÍTULO P_12 GESTIÓN DE RESIDUOS

12.1	PA GESTIÓN DE RESIDUOS						
	Partida alzada a justificar en el Anejo N° 16: Gestión de residuos.						
	Total cantidades alzadas	1				1,00	
							1,00

CAPÍTULO P_13 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

13.1	PA ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD						
	Partida alzada a justificar en el Anejo N°17: Seguridad y salud.						
	Total cantidades alzadas	1				1,00	
							1,00

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



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

2. CUADRO DE PRECIOS N°1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDA
CAPÍTULO P_01 ACTUACIONES PREVIAS															
01.1	m2 Limpieza y desbroce Limpieza y desbroce superficial del terreno realizada con medios mecánicos, incluyendo p.p. de Medios auxiliares.						0,61	03.01.02.3	m3 Zapatas aisladas de hormigón armado HA-25/P/30/Ila + H Zapatas de cimentación de hormigón armado realizada con hormigón HA-25/P/30/Ila + H, fabricado en central, armadura de acero UNE-EN 10080 B 500 S, encofrado y desencofrado, vertido, vibrado, curado y colocado.						150,88
						CERO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS								CIENTO CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
CAPÍTULO P_02 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO															
02.1	m2 Retirada de tierra vegetal Retirada de tierra vegetal superficial por medios mecánicos, espesor inferior a 50 cm.						1,70	03.01.02.4	m3 Viga de atado de hormigón armado HA-25/P/30/Ila + H Viga de atado de hormigón armado HA-25/P/30/Ila + H, fabricado en central, incluso armadura, encofrado y desencofrado, vertido, vibrado, curado y colocado.						167,77
						UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS								CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.2	m3 Excavación, medios mecánicos Desmante o excavación en terreno de tránsito, con empleo de medios mecánicos.						2,02	03.01.02.5	m3 Relleno, extendido y compactado de tierras Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, incluso regado de las mismas, con p.p. de medios auxiliares.						31,39
						DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS								TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
02.3	m3 Carga y transporte a vertedero Transporte de tierras no reutilizables en obra a vertedero, a una distancia menor de 20 km (ida y vuelta), con camión basculante y con p.p. de medios auxiliares.						7,19								
						SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS									
02.4	m3 Relleno, extendido y compactado Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, incluso regado de las mismas, con p.p. de medios auxiliares.						3,51								
						TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS									
CAPÍTULO P_03 CIMENTACIÓN Y SÓTANO															
SUBCAPÍTULO 03.01 CIMENTACIÓN															
APARTADO 03.01.01 CIMENTACIÓN SÓTANO															
03.01.01.1	m3 Excavación en zanjas Excavación en zanjas para cimentaciones en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.						40,81	03.02.2	m3 Muro de sótano, de hormigón armado HA-25/B/15/Ila + H Muro de sótano de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/P/30/Ila + H fabricado en central, incluso armadura, encofrado y desencofrado, vertido, vibrado, curado y colocado.						188,83
						CUARENTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS								CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
03.01.01.2	m3 Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central Capa de 10 cm de espesor de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central.						78,34	03.02.3	m3 Losa de cimentación de hormigón armado HA-25/P/30/Ila Losa de cimentación de hormigón armado realizada con hormigón HA-25/P/30/Ila, fabricado en central, incluso armadura, encofrado, vertido, vibrado, curado y colocado.						181,23
						SETENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS								CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
03.01.01.3	m3 Zapatas corridas de hormigón armado HA-25/P/30/Ila + H Zapatas corridas de cimentación de hormigón armado realizada con hormigón HA-25/P/30/Ila + H, fabricado en central, incluso armadura, encofrado y desencofrado, vertido, vibrado, curado y colocado.						150,88								
						CIENTO CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS									
03.01.01.4	m3 Relleno, extendido y compactado de tierras Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, incluso regado de las mismas, con p.p. de medios auxiliares.						29,58								
						VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS									
APARTADO 03.01.02 CIMENTACIÓN CUBIERTA															
03.01.02.1	m3 Excavación en pozos Excavación en pozos para cimentaciones en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.						40,81	04.01.1	ud Placa de anclaje de acero S275JR Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 500x600 mm y espesor 22 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 25 mm de diámetro y 617 de longitud total, atornillados con arandelas, tuerca.						85,51
						CUARENTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS								OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
03.01.02.2	m3 Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central Capa de 10 cm de espesor de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central.						78,34	04.01.2	ud Placa de anclaje de acero S275JR Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 40x600 mm y espesor 22 mm, con 6 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro y 632 de longitud total, atornillados con arandelas, tuerca.						81,28
						SETENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS								OCHENTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
								04.01.3	kg Acero S275JR en pilares Acero S275JR en pilares, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie HEB con uniones soldadas.						4,05
														CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
								04.01.4	ud Pieza metálica de acero S250GD+Z Pieza metálica de acero S250GD+Z con protección Z275 frente a la corrosión, para el apoyo del extremo de viga o vigueta de madera, con 41 mm de alas exteriores, de 160x232 mm en la zona a conectar, fijada a la estructura portante de madera con 4 tornillos, y fijada a la viga o a la vigueta con 10 tornillos autopercutorantes para madera, de 3 mm de diámetro y 16 mm de longitud, de acero galvanizado con revestimiento de cromo.						24,54
														VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.01.5	ud Unión pilares - vigas Pieza metálica de acero S250GD+Z con protección Z275 frente a la corrosión, para el apoyo del extremo de viga de madera sobre pilar de acero HEB, fijada a la estructura portante de madera con 10 pernos con 2 arandelas, tuerca y contratuerca, y fijada a la viga mediante soldadura a una placa de anclaje de 8 mm de espesor de 400x500 mm, de acero galvanizado con revestimiento de cromo.						106,43
						CIENTO SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
04.01.6	ud Cable estructural para arriostamiento Cable estructural, de diámetro 16 mm y acero de calidad no aleado, con un módulo de elasticidad: 210 +- 10 kN/mm ² . Galvanizados en caliente. Incluidas terminaciones de cables y accesorios, incluido transporte a obra y colocación.						40,67
						CUARENTA EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 04.02 ESTRUCTURA DE MADERA							
04.02.1	m3 Viga de madera curva 1280x240 Viga curva de madera laminada encolada homogénea, de 45 mm de espesor de las láminas y sección constante 1280x240 cm y hasta 43 m de longitud, clase resistente GL-36h y protección de la madera con clase de penetración NP1 y NP2, trabajada en taller.						1.400,57
						MIL CUATROCIENTOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
04.02.2	m3 Correa de madera 280x160 Correa de madera laminada encolada homogénea, de 45 mm de espesor de las láminas y sección constante, de 280x160 mm de sección y 5.5 m de longitud, clase resistente GL-36h y protección de la madera con clase de penetración NP1 y NP2, trabajada en taller.						787,25
						SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
04.02.3	m3 Viga de madera curva 280x160 Viga curva de madera laminada encolada homogénea, de 45 mm de espesor de las láminas y sección constante 280x160 mm y 5.5 m de longitud, clase resistente GL-36h y protección de la madera con clase de penetración NP1 y NP2, trabajada en taller. Incluidos herrajes para unión con vigas.						1.078,78
						MIL SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
CAPÍTULO P_05 CUBIERTA							
05.1	m2 Cubierta curva de paneles sándwich Cubierta inclinada de paneles sándwich aislantes de acero, de 30 mm de espesor y 1000 mm de ancho, alma aislante de lana de roca, con una pendiente mayor del 10% y acabado friso madera de abeto, con barnizado teñido de miel.						57,88
						CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
CAPÍTULO P_06 CERRAMIENTOS Y TABIQUERÍA							
SUBCAPÍTULO 06.01 TABIQUERÍA							
06.01.1	m2 Tabiques de separación, ladrillo cerámico Tabique interior de ladrillo hueco cerámico doble y mortero M-5, completamente colocado y rematado, incluido enlucido y enfoscado. p.p. medios auxiliares.						48,10
						CUARENTA Y OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 06.02 CERRAMIENTO SEGURIDAD							
06.02.1	m Barandilla Sinclina Pie de barandilla fabricado en fundición de aluminio con formas estilizadas e inclinación suficiente para evitar su escalabilidad. Elemento vertical provisto de un orificio superior para colocar un pasamanos de 50,8 mm de diámetro y tres pasantes inferiores de 33 mm de diámetro.						110,40
						CIENTO DIEZ EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	

CAPÍTULO P_07 CARPINTERÍA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDA
SUBCAPÍTULO 07.01 PUERTAS							
07.01.1	4 Puerta Tipo 01 Suministro, transporte y colocación de puerta ciega abatible de 0.825 x 2.03 metros de superficie y 35 mm de espesor, fabricada en aglomerado de madera y pintada de ocre.						179,56
						CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
07.01.2	3 Puerta Tipo 02 Suministro, transporte y colocación de puerta abatible de aluminio dotada de un sistema de apertura antipánico hacia el exterior, con una hoja de dimensiones de 0.825 x 2.50 metros de superficie y 35 mm de espesor, fabricada en aglomerado de madera y pintada de verde oscuro						493,47
						CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
07.01.3	1 Puerta Tipo 03 Suministro, transporte y colocación de puerta Industrial Corredera Apoyada horizontal con guías superiores e inferiores y estructura de acero. La hoja de dimensiones, 2.2 x 2.14 m, fabricado en bastidor de tubo laminado en frío y arriestrado por el interior con refuerzos tubulares para evitar el pandeo y aumentar la resistencia la viento. Tendrá un acceso para personas de dimensiones 1.9 x 0.7m.						2.655,47
						DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 07.02 VENTANAS							
07.02.1	ud Ventana tipo 1 MIL DOSCIENTOS VEINTE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS						1.220,48
CAPÍTULO P_08 INSTALACIONES							
SUBCAPÍTULO 08.01 ABASTECIMIENTO							
APARTADO 08.01.01 ACOMETIDA Y CONTADORES							
08.01.01.1	ud Acometida DN75 mm Acometida a la red general municipal de agua potable, realizada con tubo de polietileno de 75 mm de diámetro nominal, de alta densidad y para 1MPa de presión máxima con collarín de toma de polipropileno de 140-3" reforzado con fibra de vidrio, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, terminada y funcionando.						546,58
						QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
08.01.01.2	ud Contador general de agua de 75 mm Contador general de agua de 3" tipo Woltman, colocado en la batería general y conexionado a esta y al ramal de acometida, incluso instalación de dos válvulas de esfera, de 80mm, juego de bridas, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluyendo timbrado del contador por el Ministerio de Industria y acometida						625,41
						SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
APARTADO 08.01.02 RED INTERIOR							
08.01.02.1	m Tubería PVC de 25 mm Tubería de polietileno sanitario, de 25 mm de diámetro nominal, de alta densidad y para 1MPa de presión máxima, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polietileno, instalada y funcionando, según normativa vigente, en ramales de longitud superior de 3 m, y sin protección superficial. Totalmente colocado.						4,99
						CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
APARTADO 08.01.03 RED ACS							
08.01.03.1	ud Depósito acumulador para ACS, 2500 l Suministro y colocación de depósito acumulador de ACS de 2500 l de capacidad, vertical, en acero al carbono con revestimiento interno de resina epoxídica. Se suministra con sistema de						3.726,15

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	protección anódica y aislamiento estándar de poliuretano flexible de 100 mm.					TRES MIL SETECIENTOS VEINTISEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
08.01.03.2	m Tubería PVC, 20 mm, para ACS Suministro y colocación de tubería PVC de 20 mm, para red de distribución de ACS, incluye accesorios de unión del mismo material o metálicos en transición, protegido con tubo corrugado, instalado y probado a 20 kg/cm2 de presión. Totalmente colocado.					OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	8,13
APARTADO 08.01.04 MOBILIARIO SANITARIO							
08.01.04.1	ud Lavabo de porcelana vitrificada Suministro y colocación de lavabo de porcelana vitrificada blanco de 100x45 cm. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifería monomando cromado, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 125 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm y de 1/2", instalado y funcionando. Totalmente colocado.					CIENTO DOCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	112,69
08.01.04.2	ud Inodoro de porcelana vitrificada, de tanque alto Suministro y colocación de inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque alto, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque alto de plástico con mecanismos, tubo y curva de PVC de 0.125 mm., para bajada de agua desde el tanque, y asiento con tapa de plástico, con bisagras de nylon, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando. Totalmente colocado.					NOVENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	94,32
08.01.04.3	ud Urinario de porcelana vitrificada Suministro y colocación de urinario doméstico de porcelana vitrificada en blanco, dotado de tapa lacada, y colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con sifón incorporado al aparato, manguito y enchufe de unión, incluso enlace cromado, funcionando. Totalmente colocado.					DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	245,29
08.01.04.4	ud Suministro y colocación de grifería de ducha Suministro y colocación de mezclador termostático de empotrar para baños y/o duchas (sin incluir el aparato sanitario) con salida de 3/4" de diámetro, instalado con todos los elementos necesarios, y funcionando.					CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	196,52
SUBCAPÍTULO 08.02 SANEAMIENTO							
APARTADO 08.02.01 ACOMETIDA							
08.02.01.1	ud Pozo de registro prefabricado completo de hormigón armado Pozo de registro prefabricado completo de hormigón armado, de 100 cm de diámetro interior y de 3,15 m de altura total, compuesto por cubeta base de pozo de 1,15 m de altura, colocada sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I, ligeramente armada con mallazo, anillo de pozo de 1 m de altura y cono asimétrico para formación de brocal del pozo de 1 m. de altura, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de pates de polipropileno, recibido de marco y tapa de hormigón armado de 62,5 cm. de diámetro y medios auxiliares; incluyendo la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.					OCHOCIENTOS UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	801,60
APARTADO 08.02.02 RED FECALES							
08.02.02.1	m Tubería PVC de 125 mm Tubería de polietileno sanitario, de 125 mm de diámetro nominal, de alta densidad y para 1MPa de presión máxima, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polietileno, instalada						13,24

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDA
	y funcionando, según normativa vigente, en ramales de longitud superior de 3 m, y sin protección superficial. Totalmente colocado.					TRECE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
APARTADO 08.02.03 RED PLUVIALES							
08.02.03.1	m Canalón en PVC, sección rectangular 200x70 mm Suministro y colocación de canalón de PVC, de sección 200x700 mm, fijado mediante gafas de sujeción al alero, totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de PVC, y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.					VEINTIUN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	21,04
08.02.03.2	m Colector PVC, 200 mm, enterrado Suministro y colocación de colector enterrado de saneamiento, con arquetas (no incluidas en este precio), de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 200 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo.					VEINTITRES EUROS	23,00
08.02.03.3	ud Arqueta a pie de bajante Arqueta a pie de bajante, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos.					CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS	54,02
08.02.03.4	m Bajante PVC, 160 mm Suministro y colocación de bajante de PVC de pluviales, de 160 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta elástica (EN12200), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando.					ONCE EUROS	11,00
SUBCAPÍTULO 08.03 ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN							
08.03.1	pa Red eléctrica Partida alzada a justificar de la instalación eléctrica. El valor estimado se ha tenido en cuenta la experiencia en instalaciones de semejantes características.					TREINTA MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS	30.687,00
08.03.2	ud Luminaria S840 LED IP65 Suministro, transporte y colocación de luminaria S840 LED IP65. Optica efficient plus. Potencia 162W; emisión luminica 500 lux; color grafito texturizado.					CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	195,59
08.03.3	ud Luminarias estancas para albergar lámparas fluorescentes tubu Suministro, transporte y colocación de luminarias estancas para albergar lámparas fluorescentes tubulares Potencia: 36 W Flujo luminoso: 2100 lm					TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	38,77
08.03.4	ud Downlight circular led Suministro, transporte y colocación de downlight circular led Potencia: 30 W Flujo luminoso: 2000 lm					SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	72,69
08.03.6	pa Red de toma de tierra Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 90 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm ² y 2 picas.					CUATRO MIL QUINIENTOS CINCO EUROS	4.505,00
CAPÍTULO P_09 PAVIMENTOS Y ACABADOS							
SUBCAPÍTULO 09.01 SUELOS Y TECHOS							
09.01.1	m2 Alicatado suelo, baldosas de gres porcelánico antideslizantes Suministro de material y ejecución de solado de baldosa de gres porcelánico 40x40, para interiores, 10 €/m ² .						26,04

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
						VEINTISEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
09.01.2	m2 Pavimento continuo exterior Pavimento continuo exterior para pistas deportivas, de 20 cm de espesor de hormigón en masa, realizado con hormigón HM-25/P/30/IIa fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; tratado superficialmente con imprimación tapaporos y puente de adherencia, capa de rodadura de 3 a 4 mm de espesor de mortero de cemento CEM I/45 R con áridos silíceos y aditivos, rendimiento 1 kg/m ² , con acabado fratasado mecánico y capa de acabado con pintura plástica a base de resinas acrílicas puras en emulsión acuosa. Sin color.						94,10
						NOVENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
09.01.3	m2 Sección para viales con tráfico de categoría C4 (áreas Sección para viales con tráfico de categoría C4 (áreas peatonales, calles residenciales) y categoría de explanada E1 (5 ≤ CBR < 10), pavimentada con adoquín bicapa de hormigón, formato rectangular, 200x100x60 mm, acabado superficial liso, color gris, aparejado a matajunta para tipo de colocación flexible, sobre una capa de arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, cuyo espesor final, una vez colocados los adoquines y vibrado el pavimento con bandeja vibrante de guiado manual, será uniforme y estará comprendido entre 3 y 5 cm, dejando entre ellosbuna junta de separación entre 2 y 3 mm, para su posterior relleno con arena natural, fina, seca y de granulométríacomprendida entre 0 y 2 mm, realizado sobre firme compuesto por base flexible de zahorra natural, de 20 cm de espesor.						33,09
						TREINTA Y TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
09.01.4	m2 Marcado y señalización de pistas de baloncesto Marcado y señalización de pistas de baloncesto, con pintura plástica, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, antideslizante. De ancho 0.05 m.						10,52
						DIEZ EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
09.01.5	m2 Marcado y señalización de pistade fútbol sala Marcado y señalización de pista de fútbol sala, con pintura plástica, a base de resinas acrílicas, color teja, acabado satinado, textura lisa, antideslizante. De ancho 0.08 m.						10,52
						DIEZ EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 09.02 PARAMENTOS VERTICALES

09.02.1	m2 Acabado con pintura plástica para interiores Suministro y pintado de paramentos verticales interiores con pintura plástica lisa en blanco o pigmentada.						4,38
						CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
09.02.2	m2 Enfoscado de cemento Enfoscado de cemento aplicado sobre paramento vertical, acabado superficial rugosos, con mortero de cemento M-5.						11,13
						ONCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	

CAPÍTULO P_10 URBANIZACIÓN EXTERIOR

10.1	m3 Aporte de tierra vegetal Aporte de tierra vegetal, procedente de la obra y extendida con medios mecánicos, mediante minitroexcavadora.						4,17
						CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
10.2	m2 Colocación de césped natural						5,43
						CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	

A Coruña, Agosto 2019

Autora del Proyecto



Olga Navarro Campo

3. CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO P_01 ACTUACIONES PREVIAS

01.1	m2 Limpieza y desbroce Limpieza y desbroce superficial del terreno realizada con medios mecánicos, incluyendo p.p. de medios auxiliares.					
		Mano de obra.....				0,04
		Maquinaria.....				0,54
		Suma la partida.....				0,58
		Costes indirectos.....	6,00%			0,03
		TOTAL PARTIDA				0,61

CAPÍTULO P_02 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

02.1	m2 Retirada de tierra vegetal Retirada de tierra vegetal superficial por medios mecánicos, espesor inferior a 50 cm.					
		Mano de obra.....				0,15
		Maquinaria.....				1,45
		Suma la partida.....				1,60
		Costes indirectos.....	6,00%			0,10
		TOTAL PARTIDA				1,70

02.2	m3 Excavación, medios mecánicos Desmante o excavación en terreno de tránsito, con empleo de medios mecánicos.					
		Mano de obra.....				0,05
		Maquinaria.....				1,86
		Suma la partida.....				1,91
		Costes indirectos.....	6,00%			0,11
		TOTAL PARTIDA				2,02

02.3	m3 Carga y transporte a vertedero Transporte de tierras no reutilizables en obra a vertedero, a una distancia menor de 20 km (ida y vuelta), con camión basculante y con p.p. de medios auxiliares.					
		Mano de obra.....				1,61
		Maquinaria.....				5,17
		Suma la partida.....				6,78
		Costes indirectos.....	6,00%			0,41
		TOTAL PARTIDA				7,19

02.4	m3 Relleno, extendido y compactado Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, incluso regado de las mismas, con p.p. de medios auxiliares.					
		Mano de obra.....				0,54
		Maquinaria.....				2,62
		Resto de obra y materiales.....				0,15
		Suma la partida.....				3,31
		Costes indirectos.....	6,00%			0,20
		TOTAL PARTIDA				3,51

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO P_03 CIMENTACIÓN Y SÓTANO
SUBCAPÍTULO 03.01 CIMENTACIÓN
APARTADO 03.01.01 CIMENTACIÓN SÓTANO

03.01.01.1	m3 Excavación en zanjas Excavación en zanjas para cimentaciones en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.					
		Mano de obra.....				23,36
		Maquinaria.....				15,14
		Suma la partida.....				38,50
		Costes indirectos.....	6,00%			2,31
		TOTAL PARTIDA				40,81

03.01.01.2	m3 Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central Capa de 10 cm de espesor de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central.					
		Mano de obra.....				1,99
		Maquinaria.....				0,26
		Resto de obra y materiales.....				71,66
		Suma la partida.....				73,91
		Costes indirectos.....	6,00%			4,43
		TOTAL PARTIDA				78,34

03.01.01.3	m3 Zapatas corridas de hormigón armado HA-25/P/30/IIa + H Zapatas corridas de cimentación de hormigón armado realizada con hormigón HA-25/P/30/IIa + H, fabricado en central, incluso armadura, encofrado y desencofrado, vertido, vibrado, curado y colocado.					
		Mano de obra.....				13,48
		Maquinaria.....				9,25
		Resto de obra y materiales.....				119,61
		Suma la partida.....				142,34
		Costes indirectos.....	6,00%			8,54
		TOTAL PARTIDA				150,88

03.01.01.4	m3 Relleno, extendido y compactado de tierras Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, incluso regado de las mismas, con p.p. de medios auxiliares.					
		Mano de obra.....				9,83
		Maquinaria.....				17,93
		Resto de obra y materiales.....				0,15
		Suma la partida.....				27,91
		Costes indirectos.....	6,00%			1,67
		TOTAL PARTIDA				29,58

APARTADO 03.01.02 CIMENTACIÓN CUBIERTA

03.01.02.1	m3 Excavación en pozos Excavación en pozos para cimentaciones en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.					
		Mano de obra.....				23,36
		Maquinaria.....				15,14

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							Suma la partida..... 38,50
							Costes indirectos..... 6,00% 2,31
							TOTAL PARTIDA..... 40,81
03.01.02.2	m3 Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central Capa de 10 cm de espesor de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central.						Mano de obra..... 1,99
							Maquinaria..... 0,26
							Resto de obra y materiales..... 71,66
							Suma la partida..... 73,91
							Costes indirectos..... 6,00% 4,43
							TOTAL PARTIDA..... 78,34
03.01.02.3	m3 Zapatas aisladas de hormigón armado HA-25/P/30/Ila + H Zapatas de cimentación de hormigón armado realizada con hormigón HA-25/P/30/Ila + H, fabricado en central, armadura de acero UNE-EN 10080 B 500 S, encofrado y desencofrado, vertido, vibrado, curado y colocado.						Mano de obra..... 13,48
							Maquinaria..... 9,25
							Resto de obra y materiales..... 119,61
							Suma la partida..... 142,34
							Costes indirectos..... 6,00% 8,54
							TOTAL PARTIDA..... 150,88
03.01.02.4	m3 Viga de atado de hormigón armado HA-25/P/30/Ila + H Viga de atado de hormigón armado HA-25/P/30/Ila + H, fabricado en central, incluso armadura, encofrado y desencofrado, vertido, vibrado, curado y colocado.						Mano de obra..... 13,48
							Maquinaria..... 9,25
							Resto de obra y materiales..... 135,54
							Suma la partida..... 158,27
							Costes indirectos..... 6,00% 9,50
							TOTAL PARTIDA..... 167,77
03.01.02.5	m3 Relleno, extendido y compactado de tierras Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, incluso regado de las mismas, con p.p. de medios auxiliares.						Mano de obra..... 11,53
							Maquinaria..... 17,93
							Resto de obra y materiales..... 0,15
							Suma la partida..... 29,61
							Costes indirectos..... 6,00% 1,78
							TOTAL PARTIDA..... 31,39

SUBCAPÍTULO 03.02 SÓTANO

03.02.2 m3 Muro de sótano, de hormigón armado HA-25/B/15/Ila + H
Muro de sótano de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/P/30/Ila + H fabricado en central, incluso armadura, encofrado y desencofrado, vertido, vibrado, curado y colocado.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							Mano de obra..... 13,48
							Maquinaria..... 9,25
							Resto de obra y materiales..... 155,41
							Suma la partida..... 178,14
							Costes indirectos..... 6,00% 10,69
							TOTAL PARTIDA..... 188,83
03.02.3	m3 Losa de cimentación de hormigón armado HA-25/P/30/Ila Losa de cimentación de hormigón armado realizada con hormigón HA-25/P/30/Ila, fabricado en central, incluso armadura, encofrado, vertido, vibrado, curado y colocado.						Mano de obra..... 13,48
							Maquinaria..... 9,25
							Resto de obra y materiales..... 148,24
							Suma la partida..... 170,97
							Costes indirectos..... 6,00% 10,26
							TOTAL PARTIDA..... 181,23
CAPÍTULO P_04 ESTRUCTURA							
SUBCAPÍTULO 04.01 ESTRUCTURA DE ACERO							
04.01.1	ud Placa de anclaje de acero S275JR Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 500x600 mm y espesor 22 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 25 mm de diámetro y 617 de longitud total, atornillados con arandelas, tuerca.						Mano de obra..... 14,93
							Resto de obra y materiales..... 65,74
							Suma la partida..... 80,67
							Costes indirectos..... 6,00% 4,84
							TOTAL PARTIDA..... 85,51
04.01.2	ud Placa de anclaje de acero S275JR Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 400x600 mm y espesor 22 mm, con 6 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro y 632 de longitud total, atornillados con arandelas, tuerca.						Mano de obra..... 19,96
							Resto de obra y materiales..... 56,72
							Suma la partida..... 76,68
							Costes indirectos..... 6,00% 4,60
							TOTAL PARTIDA..... 81,28
04.01.3	kg Acero S275JR en pilares Acero S275JR en pilares, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie HEB con uniones soldadas.						Mano de obra..... 0,92
							Maquinaria..... 1,94
							Resto de obra y materiales..... 0,96
							Suma la partida..... 3,82
							Costes indirectos..... 6,00% 0,23
							TOTAL PARTIDA..... 4,05



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.01.4	ud Pieza metálica de acero S250GD+Z Pieza metálica de acero S250GD+Z con protección Z275 frente a la corrosión, para el apoyo del extremo de viga o vigueta de madera, con 41 mm de alas exteriores, de 160x232 mm en la zona a conectar, fijada a la estructura portante de madera con 4 tornillos, y fijada a la viga o a la vigueta con 10 tornillos autoperforantes para madera, de 3 mm de diámetro y 16 mm de longitud, de acero galvanizado con revestimiento de cromo.						
						Mano de obra	19,96
						Resto de obra y materiales	3,19
						Suma la partida	23,15
						Costes indirectos..... 6,00%	1,39
						TOTAL PARTIDA	24,54
04.01.5	ud Unión pilares - vigas Pieza metálica de acero S250GD+Z con protección Z275 frente a la corrosión, para el apoyo del extremo de viga de madera sobre pilar de acero HEB, fijada a la estructura portante de madera con 10 pernos con 2 arandelas, tuerca y contratuerca, y fijada a la viga mediante soldadura a una placa de anclaje de 8 mm de espesor de 400x500 mm, de acero galvanizado con revestimiento de cromo.						
						Mano de obra	19,96
						Resto de obra y materiales	80,45
						Suma la partida	100,41
						Costes indirectos..... 6,00%	6,02
						TOTAL PARTIDA	106,43
04.01.6	ud Cable estructural para arriostramiento Cable estructural, de diámetro 16 mm y acero de calidad no aleado, con un módulo de elasticidad: 210 +- 10 kN/mm ² . Galvanizados en caliente. Incluidas terminaciones de cables y accesorios, incluido transporte a obra y colocación.						
						Mano de obra	6,61
						Resto de obra y materiales	31,76
						Suma la partida	38,37
						Costes indirectos..... 6,00%	2,30
						TOTAL PARTIDA	40,67
SUBCAPÍTULO 04.02 ESTRUCTURA DE MADERA							
04.02.1	m3 Viga de madera curva 1280x240 Viga curva de madera laminada encolada homogénea, de 45 mm de espesor de las láminas y sección constante 1280x240 cm y hasta 43 m de longitud, clase resistente GL-36h y protección de la madera con clase de penetración NP1 y NP2, trabajada en taller.						
						Mano de obra	13,58
						Maquinaria.....	102,11
						Resto de obra y materiales	1.205,60
						Suma la partida	1.321,29
						Costes indirectos..... 6,00%	79,28
						TOTAL PARTIDA	1.400,57
04.02.2	m3 Correa de madera 280x160 Correa de madera laminada encolada homogénea, de 45 mm de espesor de las láminas y sección constante, de 280x160 mm de sección y 5.5 m de longitud, clase resistente GL-36h y protección de la madera con clase de penetración NP1 y NP2, trabajada en taller.						
						Mano de obra	16,72
						Maquinaria.....	109,11

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
						Resto de obra y materiales.....	616,86
						Suma la partida.....	742,69
						Costes indirectos 6,00%	44,56
						TOTAL PARTIDA.....	787,25
04.02.3	m3 Viga de madera curva 280x160 Viga curva de madera laminada encolada homogénea, de 45 mm de espesor de las láminas y sección constante 280x160 mm y 5.5 m de longitud, clase resistente GL-36h y protección de la madera con clase de penetración NP1 y NP2, trabajada en taller. Incluidos herrajes para unión con vigas.						
						Mano de obra.....	26,87
						Maquinaria.....	205,27
						Resto de obra y materiales.....	785,58
						Suma la partida.....	1.017,72
						Costes indirectos 6,00%	61,06
						TOTAL PARTIDA.....	1.078,78
CAPÍTULO P_05 CUBIERTA							
05.1	m2 Cubierta curva de paneles sándwich Cubierta inclinada de paneles sándwich aislantes de acero, de 30 mm de espesor y 1000 mm de ancho, alma aislante de lana de roca, con una pendiente mayor del 10% y acabado friso madera de abeto, con barnizado teñido de miel.						
						Mano de obra.....	2,60
						Resto de obra y materiales.....	52,00
						Suma la partida.....	54,60
						Costes indirectos 6,00%	3,28
						TOTAL PARTIDA.....	57,88
CAPÍTULO P_06 CERRAMIENTOS Y TABIQUERÍA							
SUBCAPÍTULO 06.01 TABIQUERÍA							
06.01.1	m2 Tabiques de separación, ladrillo cerámico Tabique interior de ladrillo hueco cerámico doble y mortero M-5, completamente colocado y rematado, incluido enlucido y enfoscado. p.p. medios auxiliares.						
						Mano de obra.....	13,22
						Resto de obra y materiales.....	32,16
						Suma la partida.....	45,38
						Costes indirectos 6,00%	2,72
						TOTAL PARTIDA.....	48,10
SUBCAPÍTULO 06.02 CERRAMIENTO SEGURIDAD							
06.02.1	m Barandilla Sinclina Pie de barandilla fabricado en fundición de aluminio con formas estilizadas e inclinación suficiente para evitar su escalabilidad. Elemento vertical provisto de un orificio superior para colocar un pasamanos de 50,8 mm de diámetro y tres pasantes inferiores de 33 mm de diámetro.						
						Mano de obra.....	16,53
						Resto de obra y materiales.....	87,62

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							Suma la partida..... 104,15
							Costes indirectos..... 6,00% 6,25
							TOTAL PARTIDA..... 110,40

**CAPÍTULO P_07 CARPINTERÍA
SUBCAPÍTULO 07.01 PUERTAS**

07.01.1	4 Puerta Tipo 01 Suministro, transporte y colocación de puerta puerta ciega abatible de 0.825 x 2.03 metros de superficie y 35 mm de espesor, fabricada en aglomerado de madera y pintada de ocre.						Mano de obra..... 26,44 Resto de obra y materiales..... 142,96
							Suma la partida..... 169,40 Costes indirectos..... 6,00% 10,16
							TOTAL PARTIDA..... 179,56

07.01.2	3 Puerta Tipo 02 Suministro, transporte y colocación de puerta abatible de aluminio dotada de un sistema de apertura antipánico hacia el exterior, con una hoja de dimensiones de 0.825 x 2.50 metros de superficie y 35 mm de espesor, fabricada en aglomerado de madera y pintada de azul oscuro						Mano de obra..... 26,44 Resto de obra y materiales..... 439,10
							Suma la partida..... 465,54 Costes indirectos..... 6,00% 27,93
							TOTAL PARTIDA..... 493,47

07.01.3	1 Puerta Tipo 03 Suministro, transporte y colocación de puerta Industrial Corredera Apoyada horizontal con guías superiores e inferiores y estructura de acero. La hoja de dimensiones, 2.2 x 2.14 m, fabricado en bastidor de tubo laminado en frío y arriostrado por el interior con refuerzos tubulares para evitar el pandeo y aumentar la resistencia la viento. Tendrá un acceso para personas de dimensiones 1.9 x 0.7m.						Mano de obra..... 26,44 Resto de obra y materiales..... 2.478,72
							Suma la partida..... 2.505,16 Costes indirectos..... 6,00% 150,31
							TOTAL PARTIDA..... 2.655,47

SUBCAPÍTULO 07.02 VENTANAS

07.02.1	ud Ventana tipo 1						Mano de obra..... 26,44 Resto de obra y materiales..... 1.124,96
							Suma la partida..... 1.151,40 Costes indirectos..... 6,00% 69,08
							TOTAL PARTIDA..... 1.220,48

CAPÍTULO P_08 INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO 08.01 ABASTECIMIENTO
APARTADO 08.01.01 ACOMETIDA Y CONTADORES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
08.01.01.1	ud Acometida DN75 mm Acometida a la red general municipal de agua potable, realizada con tubo de polietileno de 75 mm de diámetro nominal, de alta densidad y para 1MPa de presión máxima con collarín de toma de polipropileno de 140-3" reforzado con fibra de vidrio, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, terminada y funcionando.						Mano de obra..... 74,81 Resto de obra y materiales..... 440,83
							Suma la partida..... 515,64 Costes indirectos..... 6,00% 30,94
							TOTAL PARTIDA..... 546,58

08.01.01.2	ud Contador general de agua de 75 mm Contador general de agua de 3" tipo Woltman, colocado en la batería general y conexionado a esta y al ramal de acometida, incluso instalación de dos válvulas de esfera, de 80mm, juego de bridas, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluyendo timbrado del contador por el Ministerio de Industria y acometida						Mano de obra..... 16,78 Resto de obra y materiales..... 573,23
							Suma la partida..... 590,01 Costes indirectos..... 6,00% 35,40
							TOTAL PARTIDA..... 625,41

APARTADO 08.01.02 RED INTERIOR

08.01.02.1	m Tubería PVC de 25 mm Tubería de polietileno sanitario, de 25 mm de diámetro nominal, de alta densidad y para 1MPa de presión máxima, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polietileno, instalada y funcionando, según normativa vigente, en ramales de longitud superior de 3 m, y sin protección superficial. Totalmente colocado.						Mano de obra..... 2,01 Resto de obra y materiales..... 2,70
							Suma la partida..... 4,71 Costes indirectos..... 6,00% 0,28
							TOTAL PARTIDA..... 4,99

APARTADO 08.01.03 RED ACS

08.01.03.1	ud Depósito acumulador para ACS, 2500 l Suministro y colocación de depósito acumulador de ACS de 2500 l de capacidad, vertical, en acero al carbono con revestimiento interno de resina epoxídica. Se suministra con sistema de protección anódica y aislamiento estándar de poliuretano flexible de 100 mm.						Mano de obra..... 264,72 Resto de obra y materiales..... 3.250,52
							Suma la partida..... 3.515,24 Costes indirectos..... 6,00% 210,91
							TOTAL PARTIDA..... 3.726,15

08.01.03.2	m Tubería PVC, 20 mm, para ACS Suministro y colocación de tubería PVC de 20 mm, para red de distribución de ACS, incluye						
------------	--	--	--	--	--	--	--

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	accesorios de unión del mismo material o metálicos en transición, protegido con tubo corrugado, instalado y probado a 20 kg/cm2 de presión. Totalmente colocado.						
							Mano de obra 3,97
							Resto de obra y materiales 3,70
							Suma la partida 7,67
						6,00%	Costes indirectos 0,46
							TOTAL PARTIDA 8,13

APARTADO 08.01.04 MOBILIARIO SANITARIO

08.01.04.1	ud Lavabo de porcelana vitrificada Suministro y colocación de lavabo de porcelana vitrificada blanco de 100x45 cm. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifería monomando cromado, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 125 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando. Totalmente colocado.						
							Mano de obra 16,78
							Resto de obra y materiales 89,53
							Suma la partida 106,31
						6,00%	Costes indirectos 6,38
							TOTAL PARTIDA 112,69

08.01.04.2	ud Inodoro de porcelana vitrificada, de tanque alto Suministro y colocación de inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque alto, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque alto de plástico con mecanismos, tubo y curva de PVC de 0.125 mm., para bajada de agua desde el tanque, y asiento con tapa de plástico, con bisagras de nylon, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando. Totalmente colocado.						
							Mano de obra 21,81
							Resto de obra y materiales 67,17
							Suma la partida 88,98
						6,00%	Costes indirectos 5,34
							TOTAL PARTIDA 94,32

08.01.04.3	ud Urinario de porcelana vitrificada Suministro y colocación de urinario doméstico de porcelana vitrificada en blanco, dotado de tapa lacada, y colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con sifón incorporado al aparato, manguito y enchufe de unión, incluso enlace cromado, funcionando. Totalmente colocado.						
							Mano de obra 16,78
							Resto de obra y materiales 214,63
							Suma la partida 231,41
						6,00%	Costes indirectos 13,88
							TOTAL PARTIDA 245,29

08.01.04.4	ud Suministro y colocación de grifería de ducha Suministro y colocación de mezclador termostático de empotrar para baños y/o duchas (sin incluir el aparato sanitario) con salida de 3/4" de diámetro, instalado con todos los elementos necesarios, y funcionando.						
							Mano de obra 0,84
							Resto de obra y materiales 184,56
							Suma la partida 185,40
						6,00%	Costes indirectos 11,12

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							TOTAL PARTIDA 196,52

SUBCAPÍTULO 08.02 SANEAMIENTO
APARTADO 08.02.01 ACOMETIDA

08.02.01.1	ud Pozo de registro prefabricado completo de hormigón armado Pozo de registro prefabricado completo de hormigón armado, de 100 cm de diámetro interior y de 3,15 m de altura total, compuesto por cubeta base de pozo de 1,15 m de altura, colocada sobre Solera de hormigón HA-25/P/40/I, ligeramente armada con mallazo, anillo de pozo de 1 m de altura y cono asimétrico para formación de brocal del pozo de 1 m. de altura, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de pates de polipropileno, recibido de marco y tapa de hormigón armado de 62,5 cm. de diámetro y medios auxiliares; incluyendo la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.						
							Mano de obra 41,19
							Resto de obra y materiales 715,04
							Suma la partida 756,23
						6,00%	Costes indirectos 45,37
							TOTAL PARTIDA 801,60

APARTADO 08.02.02 RED FECALES

08.02.02.1	m Tubería PVC de 125 mm Tubería de polietileno sanitario, de 125 mm de diámetro nominal, de alta densidad y para 1MPa de presión máxima, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polietileno, instalada y funcionando, según normativa vigente, en ramales de longitud superior de 3 m, y sin protección superficial. Totalmente colocado.						
							Mano de obra 3,31
							Resto de obra y materiales 9,18
							Suma la partida 12,49
						6,00%	Costes indirectos 0,75
							TOTAL PARTIDA 13,24

APARTADO 08.02.03 RED PLUVIALES

08.02.03.1	m Canalón en PVC, sección rectangular 200x70 mm Suministro y colocación de canalón de PVC, de sección 200x700 mm, fijado mediante gafas de sujeción al alero, totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de PVC, y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.						
							Mano de obra 2,52
							Resto de obra y materiales 17,33
							Suma la partida 19,85
						6,00%	Costes indirectos 1,19
							TOTAL PARTIDA 21,04

08.02.03.2	m Colector PVC, 200 mm, enterrado Suministro y colocación de colector enterrado de saneamiento, con arquetas (no incluidas en este precio), de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 200 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo.						
							Mano de obra 7,28
							Resto de obra y materiales 14,42

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							Suma la partida 21,70
							Costes indirectos..... 6,00% 1,30
							TOTAL PARTIDA 23,00
08.02.03.3	ud Arqueta a pie de bajante Arqueta a pie de bajante, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos.						Mano de obra 16,52
							Resto de obra y materiales 34,44
							Suma la partida 50,96
							Costes indirectos..... 6,00% 3,06
							TOTAL PARTIDA 54,02
08.02.03.4	m Bajante PVC, 160 mm Suministro y colocación de bajante de PVC de pluviales, de 160 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta elástica (EN12200), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando.						Resto de obra y materiales 10,38
							Suma la partida 10,38
							Costes indirectos..... 6,00% 0,62
							TOTAL PARTIDA 11,00

SUBCAPÍTULO 08.03 ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN

08.03.2	ud Luminaria S840 LED IP65 Suministro, transporte y colocación de luminaria S840 LED IP65. Optica efficient plus. Potencia 162W; emisión luminica 500 lux; color grafito texturizado.						Mano de obra 4,07
							Resto de obra y materiales 180,45
							Suma la partida 184,52
							Costes indirectos..... 6,00% 11,07
							TOTAL PARTIDA 195,59
08.03.3	ud Luminarias estancas para albergar lámparas fluorescentes tubulares Suministro, transporte y colocación de luminarias estancas para albergar lámparas fluorescentes tubulares Potencia: 36 W Flujo luminoso: 2100 lm						Mano de obra 8,13
							Resto de obra y materiales 28,45
							Suma la partida 36,58
							Costes indirectos..... 6,00% 2,19
							TOTAL PARTIDA 38,77
08.03.4	ud Downlight circular led Suministro, transporte y colocación de downlight circular led Potencia: 30 W Flujo luminoso: 2000 lm						Mano de obra 8,13
							Resto de obra y materiales 60,45

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							Suma la partida..... 68,58
							Costes indirectos 6,00% 4,11
							TOTAL PARTIDA 72,69

CAPÍTULO P_09 PAVIMENTOS Y ACABADOS
SUBCAPÍTULO 09.01 SUELOS Y TECHOS

09.01.1	m2 Alicatado suelo, baldosas de gres porcelánico antideslizantes Suministro de material y ejecución de solado de baldosa de gres porcelánico 40x40, para interiores, 10 €/m2.						Mano de obra..... 8,89
							Resto de obra y materiales..... 15,68
							Suma la partida..... 24,57
							Costes indirectos 6,00% 1,47
							TOTAL PARTIDA 26,04
09.01.2	m2 Pavimento continuo exterior Pavimento continuo exterior para pistas deportivas, de 20 cm de espesor de hormigón en masa, realizado con hormigón HM- 25/P/30/IIa fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; tratado superficialmente con imprimación tapaporos y puente de adherencia, capa de rodadura de 3 a 4 mm de espesor de mortero de cemento CEM I/45 R con áridos silíceos y aditivos, rendimiento 1 kg/m ² , con acabado fratasado mecánico y capa de acabado con pintura plástica a base de resinas acrílicas puras en emulsión acuosa. Sin color.						Mano de obra..... 1,99
							Maquinaria 0,26
							Resto de obra y materiales..... 86,52
							Suma la partida..... 88,77
							Costes indirectos 6,00% 5,33
							TOTAL PARTIDA 94,10
09.01.3	m2 Sección para viales con tráfico de categoría C4 (áreas) Sección para viales con tráfico de categoría C4 (áreas peatonales, calles residenciales) y categoría de explanada E1 (5 ≤ CBR < 10), pavimentada con adoquín bicapa de hormigón, formato rectangular, 200x100x60 mm, acabado superficial liso, color gris, aparejado a matajunta para tipo de colocación flexible, sobre una capa de arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, cuyo espesor final, una vez colocados los adoquines y vibrado el pavimento con bandeja vibrante de guiado manual, será uniforme y estará comprendido entre 3 y 5 cm, dejando entre ellos una junta de separación entre 2 y 3 mm, para su posterior relleno con arena natural, fina, seca y de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm, realizado sobre firme compuesto por base flexible de zahorra natural, de 20 cm de espesor.						Mano de obra..... 12,93
							Maquinaria 1,33
							Resto de obra y materiales..... 16,96
							Suma la partida..... 31,22
							Costes indirectos 6,00% 1,87
							TOTAL PARTIDA 33,09
09.01.4	m2 Marcado y señalización de pistas de baloncesto Marcado y señalización de pistas de baloncesto, con pintura plástica, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, antideslizante. De ancho 0.05 m.						Mano de obra..... 4,82
							Resto de obra y materiales..... 5,10
							Suma la partida..... 9,92



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
						Costes indirectos.....	6,00% 0,60
						TOTAL PARTIDA	10,52
09.01.5	m2 Marcado y señalización de pistade fútbol sala Marcado y señalización de pista de futbol sala, con pintura plástica, a base de resinas acrílicas, color teja, acabado satinado, textura lisa, antideslizante. De ancho 0.08 m.					Mano de obra	4,82
						Resto de obra y materiales	5,10
						Suma la partida	9,92
						Costes indirectos.....	6,00% 0,60
						TOTAL PARTIDA	10,52
SUBCAPÍTULO 09.02 PARAMENTOS VERTICALES							
09.02.1	m2 Acabado con pintura plástica para interiores Suministro y pintado de paramentos verticales interiores con pintura plástica lisa en blanco o pigmentada.					Mano de obra	2,60
						Resto de obra y materiales	1,53
						Suma la partida	4,13
						Costes indirectos.....	6,00% 0,25
						TOTAL PARTIDA	4,38
09.02.2	m2 Enfoscado de cemento Enfoscado de cemento aplicado sobre paramento vertical, acabado superficial rugosos, con mortero de cemento M-5.					Mano de obra	9,69
						Resto de obra y materiales	0,81
						Suma la partida	10,50
						Costes indirectos.....	6,00% 0,63
						TOTAL PARTIDA	11,13
CAPÍTULO P_10 URBANIZACIÓN EXTERIOR							
10.1	m3 Aporte de tierra vegetal Aporte de tierra vegetal, procedente de la obra y extendida con medios mecánicos, mediante miniretroexcavadora.					Mano de obra	2,29
						Maquinaria.....	1,64
						Suma la partida	3,93
						Costes indirectos.....	6,00% 0,24
						TOTAL PARTIDA	4,17
10.2	m2 Colocación de césped natural					Mano de obra	0,33
						Resto de obra y materiales	4,79
						Suma la partida	5,12
						Costes indirectos.....	6,00% 0,31
						TOTAL PARTIDA	5,43

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

A Coruña, Agosto 2019

Autora del Proyecto

Olga Navarro Campo

4. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO P_01 ACTUACIONES PREVIAS					03.01.02.2 m3 Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central				
01.1	m2 Limpieza y desbroce Limpieza y desbroce superficial del terreno realizada con medios mecánicos, incluyendo p.p. de medios auxiliares.	12.253,00	0,61	7.474,33		Capa de 10 cm de espesor de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central.	13,40	78,34	1.049,76
TOTAL CAPÍTULO P_01 ACTUACIONES PREVIAS.....				7.474,33	03.01.02.3 m3 Zapatas aisladas de hormigón armado HA-25/P/30/Ila + H				
CAPÍTULO P_02 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO					Zapatas de cimentación de hormigón armado realizada con hormigón HA-25/P/30/Ila + H, fabricado en central, armadura de acero UNE-EN 10080 B 500 S, encofrado y desencofrado, vertido, vibrado, curado y colocado.				
02.1	m2 Retirada de tierra vegetal Retirada de tierra vegetal superficial por medios mecánicos, espesor inferior a 50 cm.	11.932,00	1,70	20.284,40		Viga de atado de hormigón armado HA-25/P/30/Ila + H, fabricado en central, incluso armadura, encofrado y desencofrado, vertido, vibrado, curado y colocado.	105,88	150,88	15.975,17
02.2	m3 Excavación, medios mecánicos Desmante o excavación en terreno de tránsito, con empleo de medios mecánicos.	1.108,00	2,02	2.238,16		m3 Relleno, extendido y compactado de tierras Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, incluso regado de las mismas, con p.p. de medios auxiliares.	32,37	31,39	1.016,09
02.3	m3 Carga y transporte a vertedero Transporte de tierras no reutilizables en obra a vertedero, a una distancia menor de 20 km (ida y vuelta), con camión basculante y con p.p. de medios auxiliares.	1.714,30	7,19	12.325,82	TOTAL APARTADO 03.01.02 CIMENTACIÓN CUBIERTA				
02.4	m3 Relleno, extendido y compactado Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, incluso regado de las mismas, con p.p. de medios auxiliares.	2.974,00	3,51	10.438,74	24.779,48				
TOTAL CAPÍTULO P_02 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO				45.287,12	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 CIMENTACIÓN				
CAPÍTULO P_03 CIMENTACIÓN Y SÓTANO					31.824,16				
SUBCAPÍTULO 03.01 CIMENTACIÓN					SUBCAPÍTULO 03.02 SÓTANO				
APARTADO 03.01.01 CIMENTACIÓN SÓTANO					03.02.2 m3 Muro de sótano, de hormigón armado HA-25/B/15/Ila + H				
03.01.01.1	m3 Excavación en zanjas Excavación en zanjas para cimentaciones en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	50,58	40,81	2.064,17		Muro de sótano de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/P/30/Ila + H fabricado en central, incluso armadura, encofrado y desencofrado, vertido, vibrado, curado y colocado.	90,52	188,83	17.092,89
03.01.01.2	m3 Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central Capa de 10 cm de espesor de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central.	8,43	78,34	660,41		m3 Losa de cimentación de hormigón armado HA-25/P/30/Ila Losa de cimentación de hormigón armado realizada con hormigón HA-25/P/30/Ila, fabricado en central, incluso armadura, encofrado, vertido, vibrado, curado y colocado.	46,80	181,23	8.481,56
03.01.01.3	m3 Zapatas corridas de hormigón armado HA-25/P/30/Ila + H Zapatas corridas de cimentación de hormigón armado realizada con hormigón HA-25/P/30/Ila + H, fabricado en central, incluso armadura, encofrado y desencofrado, vertido, vibrado, curado y colocado.	26,98	150,88	4.070,74	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 SÓTANO				
03.01.01.4	m3 Relleno, extendido y compactado de tierras Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, incluso regado de las mismas, con p.p. de medios auxiliares.	8,43	29,58	249,36	25.574,45				
TOTAL APARTADO 03.01.01 CIMENTACIÓN SÓTANO				7.044,68	TOTAL CAPÍTULO P_03 CIMENTACIÓN Y SÓTANO				
APARTADO 03.01.02 CIMENTACIÓN CUBIERTA					57.398,61				
03.01.02.1	m3 Excavación en pozos Excavación en pozos para cimentaciones en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	119,28	40,81	4.867,82	CAPÍTULO P_04 ESTRUCTURA				
SUBCAPÍTULO 04.01 ESTRUCTURA DE ACERO					04.01.1 ud Placa de anclaje de acero S275JR				
					Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 500x600 mm y espesor 22 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 25 mm de diámetro y 617 de longitud total, atornillados con arandelas, tuerca.				
					16,00 85,51 1.368,16				
					04.01.2 ud Placa de anclaje de acero S275JR				
					Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 400x600 mm y espesor 22 mm, con 6 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro y 632 de longitud total, atornillados con arandelas, tuerca.				
					4,00 81,28 325,12				
					04.01.3 kg Acero S275JR en pilares				
					Acero S275JR en pilares, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie HEB con uniones soldadas.				
					16.349,98 4,05 66.217,42				
					04.01.4 ud Pieza metálica de acero S250GD+Z				
					Pieza metálica de acero S250GD+Z con protección Z275 frente a la corrosión, para el apoyo del extremo de viga o vigueta de madera, con 41 mm de alas exteriores, de 160x232 mm en la zona a conectar, fijada a la estructura portante de madera con 4 tornillos, y fijada a la viga o a la vigueta con 10 tornillos autoperforantes para madera, de 3 mm de diámetro y 16 mm de longitud, de acero galvanizado con revestimiento de cromo.				
					236,00 24,54 5.791,44				

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.01.5	ud Unión pilares - vigas Pieza metálica de acero S250GD+Z con protección Z275 frente a la corrosión, para el apoyo del extremo de viga de madera sobre pilar de acero HEB, fijada a la estructura portante de madera con 10 pernos con 2 arandelas, tuerca y contratuerca, y fijada a la viga mediante soldadura a una placa de anclaje de 8 mm de espesor de 400x500 mm, de acero galvanizado con revestimiento de cromo.	20,00	106,43	2.128,60
04.01.6	ud Cable estructural para arriostamiento Cable estructural, de diámetro 16 mm y acero de calidad no aleado, con un módulo de elasticidad: 210 +/- 10 kN/mm2. Galvanizados en caliente. Incluidas terminaciones de cables y accesorios, incluido transporte a obra y colocación.	406,80	40,67	16.544,56
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 ESTRUCTURA DE ACERO				92.375,30
SUBCAPÍTULO 04.02 ESTRUCTURA DE MADERA				
04.02.1	m3 Viga de madera curva 1280x240 Viga curva de madera laminada encolada homogénea, de 45 mm de espesor de las láminas y sección constante 1280x240 cm y hasta 43 m de longitud, clase resistente GL-36h y protección de la madera con clase de penetración NP1 y NP2, trabajada en taller.	103,86	1.349,05	140.112,33
04.02.2	m3 Correa de madera 280x160 Correa de madera laminada encolada homogénea, de 45 mm de espesor de las láminas y sección constante, de 280x160 mm de sección y 5.5 m de longitud, clase resistente GL-36h y protección de la madera con clase de penetración NP1 y NP2, trabajada en taller.	92,40	787,25	72.741,90
04.02.3	m3 Viga de madera curva 280x160 Viga curva de madera laminada encolada homogénea, de 45 mm de espesor de las láminas y sección constante 280x160 mm y 5.5 m de longitud, clase resistente GL-36h y protección de la madera con clase de penetración NP1 y NP2, trabajada en taller. Incluidos herrajes para unión con vigas.	4,55	1.078,78	4.908,45
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 ESTRUCTURA DE MADERA ..				223.113,55
TOTAL CAPÍTULO P_04 ESTRUCTURA				315.488,85
CAPÍTULO P_05 CUBIERTA				
05.1	m2 Cubierta curva de paneles sándwich Cubierta inclinada de paneles sándwich aislantes de acero, de 30 mm de espesor y 1000 mm de ancho, alma aislante de lana de roca, con una pendiente mayor del 10% y acabado friso madera de abeto, con barnizado teñido de miel.	1.981,85	57,88	114.709,48
TOTAL CAPÍTULO P_05 CUBIERTA				114.709,48
CAPÍTULO P_06 CERRAMIENTOS Y TABIQUERÍA				
SUBCAPÍTULO 06.01 TABIQUERÍA				
06.01.1	m2 Tabiques de separación, ladrillo cerámico Tabique interior de ladrillo hueco cerámico doble y mortero M-5, completamente colocado y rematado, incluido enlucido y enfoscado. p.p. medios auxiliares.	58,00	48,10	2.789,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.01 TABIQUERÍA				2.789,80
SUBCAPÍTULO 06.02 CERRAMIENTO SEGURIDAD				

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.02.1	m Barandilla Sinclina Pie de barandilla fabricado en fundición de aluminio con formas estilizadas e inclinación suficiente para evitar su escalabilidad. Elemento vertical provisto de un orificio superior para colocar un pasamanos de 50,8 mm de diámetro y tres pasantes inferiores de 33 mm de diámetro.	49,50	110,40	5.464,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.02 CERRAMIENTO SEGURIDAD				5.464,80
TOTAL CAPÍTULO P_06 CERRAMIENTOS Y TABIQUERÍA				8.254,60
CAPÍTULO P_07 CARPINTERÍA				
SUBCAPÍTULO 07.01 PUERTAS				
07.01.1	4 Puerta Tipo 01 Suministro, transporte y colocación de puerta ciega abatible de 0.825 x 2.03 metros de superficie y 35 mm de espesor, fabricada en aglomerado de madera y pintada de ocre.	4,00	179,56	718,24
07.01.2	3 Puerta Tipo 02 Suministro, transporte y colocación de puerta abatible de aluminio dotada de un sistema de apertura antipánico hacia el exterior, con una hoja de dimensiones de 0.825 x 2.50 metros de superficie y 35 mm de espesor, fabricada en aglomerado de madera y pintada de verde oscuro	3,00	493,47	1.480,41
07.01.3	1 Puerta Tipo 03 Suministro, transporte y colocación de puerta Industrial Corredera Apoyada horizontal con guías superiores e inferiores y estructura de acero. La hoja de dimensiones, 2.2 x 2.14 m, fabricado en bastidor de tubo laminado en frío y arriostrado por el interior con refuerzos tubulares para evitar el pandeo y aumentar la resistencia la viento. Tendrá un acceso para personas de dimensiones 1.9 x 0.7m.	1,00	2.655,47	2.655,47
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.01 PUERTAS.....				4.854,12
SUBCAPÍTULO 07.02 VENTANAS				
07.02.1	ud Ventana tipo 1	4,00	1.220,48	4.881,92
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.02 VENTANAS				4.881,92
TOTAL CAPÍTULO P_07 CARPINTERÍA.....				9.736,04
CAPÍTULO P_08 INSTALACIONES				
SUBCAPÍTULO 08.01 ABASTECIMIENTO				
APARTADO 08.01.01 ACOMETIDA Y CONTADORES				
08.01.01.1	ud Acometida DN75 mm Acometida a la red general municipal de agua potable, realizada con tubo de polietileno de 75 mm de diámetro nominal, de alta densidad y para 1MPa de presión máxima con collarín de toma de polipropileno de 140-3" reforzado con fibra de vidrio, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, terminada y funcionando.	1,00	546,58	546,58
08.01.01.2	ud Contador general de agua de 75 mm Contador general de agua de 3" tipo Woltman, colocado en la batería general y conexionado a esta y al ramal de acometida, incluso instalación de dos válvulas de esfera, de 80mm, juego de bridas, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluyendo timbrado del contador por el Ministerio de Industria y acometida	1,00	625,41	625,41
TOTAL APARTADO 08.01.01 ACOMETIDA Y CONTADORES				1.171,99

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 08.01.02 RED INTERIOR				
08.01.02.1	m Tubería PVC de 25 mm Tubería de polietileno sanitario, de 25 mm de diámetro nominal, de alta densidad y para 1MPa de presión máxima, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polietileno, instalada y funcionando, según normativa vigente, en ramales de longitud superior de 3 m, y sin protección superficial. Totalmente colocado.	37,42	4,99	186,73
TOTAL APARTADO 08.01.02 RED INTERIOR				186,73
APARTADO 08.01.03 RED ACS				
08.01.03.1	ud Depósito acumulador para ACS, 2500 l Suministro y colocación de depósito acumulador de ACS de 2500 l de capacidad, vertical, en acero al carbono con revestimiento interno de resina epoxídica. Se suministra con sistema de protección anódica y aislamiento estándar de poliuretano flexible de 100 mm.	2,00	3.726,15	7.452,30
08.01.03.2	m Tubería PVC, 20 mm, para ACS Suministro y colocación de tubería PVC de 20 mm, para red de distribución de ACS, incluye accesorios de unión del mismo material o metálicos en transición, protegido con tubo corrugado, instalado y probado a 20 kg/cm2 de presión. Totalmente colocado.	28,70	8,13	233,33
TOTAL APARTADO 08.01.03 RED ACS				7.685,63
APARTADO 08.01.04 MOBILIARIO SANITARIO				
08.01.04.1	ud Lavabo de porcelana vitrificada Suministro y colocación de lavabo de porcelana vitrificada blanco de 100x45 cm. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifería monomando cromado, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 125 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando. Totalmente colocado.	4,00	112,69	450,76
08.01.04.2	ud Inodoro de porcelana vitrificada, de tanque alto Suministro y colocación de inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque alto, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque alto de plástico con mecanismos, tubo y curva de PVC de 0.125 mm., para bajada de agua desde el tanque, y asiento con tapa de plástico, con bisagras de nylon, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando. Totalmente colocado.	8,00	94,32	754,56
08.01.04.3	ud Urinario de porcelana vitrificada Suministro y colocación de urinario doméstico de porcelana vitrificada en blanco, dotado de tapa lacada, y colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con sifón incorporado al aparato, manguito y enchufe de unión, incluso enlace cromado, funcionando. Totalmente colocado.	10,00	245,29	2.452,90
08.01.04.4	ud Suministro y colocación de grifería de ducha Suministro y colocación de mezclador termostático de empotrar para baños y/o duchas (sin incluir el aparato sanitario) con salida de 3/4" de diámetro, instalado con todos los elementos necesarios, y funcionando.	4,00	196,52	786,08
TOTAL APARTADO 08.01.04 MOBILIARIO SANITARIO				4.444,30
TOTAL SUBCAPÍTULO 08.01 ABASTECIMIENTO				13.488,65

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 08.02 SANEAMIENTO				
APARTADO 08.02.01 ACOMETIDA				
08.02.01.1	ud Pozo de registro prefabricado completo de hormigón armado Pozo de registro prefabricado completo de hormigón armado, de 100 cm de diámetro interior y de 3,15 m de altura total, compuesto por cubeta base de pozo de 1,15 m de altura, colocada sobre solera de hormigón HA-25/P/40/l, ligeramente armada con mallazo, anillo de pozo de 1 m de altura y cono asimétrico para formación de brocal del pozo de 1 m. de altura, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de pates de polipropileno, recibido de marco y tapa de hormigón armado de 62,5 cm. de diámetro y medios auxiliares; incluyendo la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	1,00	801,60	801,60
TOTAL APARTADO 08.02.01 ACOMETIDA.....				801,60
APARTADO 08.02.02 RED FECALES				
08.02.02.1	m Tubería PVC de 125 mm Tubería de polietileno sanitario, de 125 mm de diámetro nominal, de alta densidad y para 1MPa de presión máxima, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polietileno, instalada y funcionando, según normativa vigente, en ramales de longitud superior de 3 m, y sin protección superficial. Totalmente colocado.	33,22	13,24	439,83
TOTAL APARTADO 08.02.02 RED FECALES				439,83
APARTADO 08.02.03 RED PLUVIALES				
08.02.03.1	m Canalón en PVC, sección rectangular 200x70 mm Suministro y colocación de canalón de PVC, de sección 200x700 mm, fijado mediante gafas de sujeción al alero, totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de PVC, y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.	179,20	21,04	3.770,37
08.02.03.2	m Colector PVC, 200 mm, enterrado Suministro y colocación de colector enterrado de saneamiento, con arquetas (no incluidas en este precio), de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo.	146,00	23,00	3.358,00
08.02.03.3	ud Arqueta a pie de bajante Arqueta a pie de bajante, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos.	8,00	54,02	432,16
08.02.03.4	m Bajante PVC, 160 mm Suministro y colocación de bajante de PVC de pluviales, de 160 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta elástica (EN12200), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando.	65,60	11,00	721,60
TOTAL APARTADO 08.02.03 RED PLUVIALES.....				8.282,13
TOTAL SUBCAPÍTULO 08.02 SANEAMIENTO				9.523,56
SUBCAPÍTULO 08.03 ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN				
08.03.1	pa Red eléctrica Partida alzada a justificar de la instalación eléctrica. El valor estimado se ha tenido en cuenta la experiencia en instalaciones de semejantes características.	1,00	30.687,00	30.687,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.03.2	ud Luminaria S840 LED IP65 Suministro, transporte y colocación de luminaria S840 LED IP65. Optica efficient plus. Potencia 162W; emisión luminica 500 lux; color grafito texturizado.	106,00	195,59	20.732,54
08.03.3	ud Luminarias estancas para albergar lámparas fluorescentes tubu Suministro, transporte y colocación de luminarias estancas para albergar lámparas fluorescentes tubulares Potencia: 36 W Flujo luminoso: 2100 lm	9,00	38,77	348,93
08.03.4	ud Downlight circular led Suministro, transporte y colocación de downlight circular led Potencia: 30 W Flujo luminoso: 2000 lm	20,00	72,69	1.453,80
08.03.6	pa Red de toma de tierra Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 90 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm² y 2 picas.	1,00	4.505,00	4.505,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 08.03 ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN				
TOTAL CAPÍTULO P_08 INSTALACIONES				80.739,48
CAPÍTULO P_09 PAVIMENTOS Y ACABADOS				
SUBCAPÍTULO 09.01 SUELOS Y TECHOS				
09.01.1	m2 Alicatado suelo, baldosas de gres porcelánico antideslizantes Suministro de material y ejecución de solado de baldosa de gres porcelánico 40x40, para interiores, 10 €/m2.	79,00	26,04	2.057,16
09.01.2	m2 Pavimento continuo exterior Pavimento continuo exterior para pistas deportivas, de 20 cm de espesor de hormigón en masa, realizado con hormigón HM-25/P/30/IIa fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; tratado superficialmente con imprimación tapaporos y puente de adherencia, capa de rodadura de 3 a 4 mm de espesor de mortero de cemento CEM I/45 R con áridos silíceos y aditivos, rendimiento 1 kg/m², con acabado fratasado mecánico y capa de acabado con pintura plástica a base de resinas acrílicas puras en emulsión acuosa. Sin color.	1.648,34	94,10	155.108,79
09.01.3	m2 Sección para viales con tráfico de categoría C4 (áreas) Sección para viales con tráfico de categoría C4 (áreas peatonales, calles residenciales) y categoría de explanada E1 (5 ≤ CBR < 10), pavimentada con adoquín bicapa de hormigón, formato rectangular, 200x100x60 mm, acabado superficial liso, color gris, aparejado a matajunta para tipo de colocación flexible, sobre una capa de arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, cuyo espesor final, una vez colocados los adoquines y vibrado el pavimento con bandeja vibrante de guiado manual, será uniforme y estará comprendido entre 3 y 5 cm, dejando entre ellos una junta de separación entre 2 y 3 mm, para su posterior relleno con arena natural, fina, seca y de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm, realizado sobre firme compuesto por base flexible de zahorra natural, de 20 cm de espesor.	960,00	33,09	31.766,40
09.01.4	m2 Marcado y señalización de pistas de baloncesto Marcado y señalización de pistas de baloncesto, con pintura plástica, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, antideslizante. De ancho 0.05 m.	23,56	10,52	247,85
09.01.5	m2 Marcado y señalización de pistade fútbol sala Marcado y señalización de pista de fútbol sala, con pintura plástica, a base de resinas acrílicas, color teja, acabado satinado, textura lisa, antideslizante. De ancho 0.08 m.	13,42	10,52	141,18
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.01 SUELOS Y TECHOS				189.321,38

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 09.02 PARAMENTOS VERTICALES				
09.02.1	m2 Acabado con pintura plástica para interiores Suministro y pintado de paramentos verticales interiores con pintura plástica lisa en blanco o pigmentada.	333,59	4,38	1.461,12
09.02.2	m2 Enfoscado de cemento Enfoscado de cemento aplicado sobre paramento vertical, acabado superficial rugosos, con mortero de cemento M-5.	119,93	11,13	1.334,82
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.02 PARAMENTOS VERTICALES				2.795,94
TOTAL CAPÍTULO P_09 PAVIMENTOS Y ACABADOS				192.117,32
CAPÍTULO P_10 URBANIZACIÓN EXTERIOR				
10.1	m3 Aporte de tierra vegetal Aporte de tierra vegetal, procedente de la obra y extendida con medios mecánicos, mediante miniretroexcavadora.	3.580,80	4,17	14.931,94
10.2	m2 Colocación de césped natural	9.330,00	5,43	50.661,90
TOTAL CAPÍTULO P_10 URBANIZACIÓN EXTERIOR				65.593,84
CAPÍTULO P_11 LIMPIEZA FINAL DEL EMPLAZAMIENTO				
11.1	PA LIMPIEZA FINAL DEL EMPLAZAMIENTO Partida alzada de abono íntegro que cuantifica los posibles costes de la limpieza y la terminación de los trabajos de la obra.	1,00	4.770,00	4.770,00
TOTAL CAPÍTULO P_11 LIMPIEZA FINAL DEL EMPLAZAMIENTO				4.770,00
CAPÍTULO P_12 GESTIÓN DE RESIDUOS				
12.1	PA GESTIÓN DE RESIDUOS Partida alzada a justificar en el Anejo Nº 16: Gestión de residuos.	1,00	9.929,76	9.929,76
TOTAL CAPÍTULO P_12 GESTIÓN DE RESIDUOS				9.929,76
CAPÍTULO P_13 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD				
13.1	PA ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD Partida alzada a justificar en el Anejo Nº17: Seguridad y salud.	1,00	42.130,31	42.130,31
TOTAL CAPÍTULO P_13 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD				42.130,31
TOTAL				950.049,27

5. RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
P_01	ACTUACIONES PREVIAS	7.474,33	0,78
P_02	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO.....	45.287,12	4,75
P_03	CIMENTACIÓN Y SÓTANO	57.398,61	6,02
P_04	ESTRUCTURA.....	315.488,85	33,08
P_05	CUBIERTA.....	114.709,48	12,03
P_06	CERRAMIENTOS Y TABIQUERÍA.....	8.254,60	0,87
P_07	CARPINTERÍA.....	9.736,04	1,02
P_08	INSTALACIONES	80.739,48	8,47
P_09	PAVIMENTOS Y ACABADOS	192.117,32	20,15
P_10	URBANIZACIÓN EXTERIOR	65.593,84	6,88
P_11	LIMPIEZA FINAL DEL EMPLAZAMIENTO	4.770,00	0,50
P_12	GESTIÓN DE RESIDUOS	9.929,76	1,04
P_13	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.....	42.130,31	4,42
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		953.629,74	
13,00 % Gastos generales		123.971,87	
6,00 % Beneficio industrial		57.217,78	
SUMA DE G.G. y B.I.		181.189,65	
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (SIN IVA)		1.134.819,39	
21,00 % I.V.A.....		238.312,07	
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (CON IVA)		1.373.131,46	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		1.373.131,46	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de UN MILLÓN TRESCIENTOS SETENTA Y TRES MIL CIENTO TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

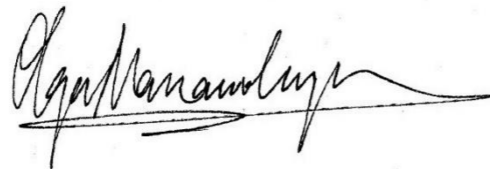
, a 23 de agosto de 2019.

El promotor

La dirección facultativa

A Coruña, Agosto 2019

Autora del Proyecto



Olga Navarro Campo