



# *REMODELACIÓN DEL CAMPO DE FÚTBOL MUNICIPAL DE VILASANTAR (LA CORUÑA)*

*RENOVATION OF THE MUNICIPAL SOCCER FIELD OF VILASANTAR (LA CORUÑA)*

---

**Proyecto de fin de grado**

**VICTOR CALVIÑO SÁNCHEZ**

Junio de 2022



*ESCUELA TÉCNICA  
SUPERIOR DE  
INGENIEROS DE  
CAMINOS, CANALES  
Y PUERTOS*

*GRADO EN  
INGENIERÍA DE  
OBRAS PÚBLICAS*



## INDICE DE CONTENIDOS

### Documento nº1: Memoria

#### Memoria descriptiva

#### Memoria justificativa

Anejo nº1: Localización, planeamiento urbanístico y objeto del proyecto  
Anejo nº2: Legislación y normativa  
Anejo nº3: Cartografía y topografía  
Anejo nº4: Estudio geológico  
Anejo nº5: Estudio geotécnico  
Anejo nº6: Situación actual y reportaje fotográfico  
Anejo nº7: Estudio de alternativas  
Anejo nº8: Accesibilidad  
Anejo nº9: Climatología  
Anejo nº10: Movimiento de tierras  
Anejo nº11: Cálculos estructuras  
Anejo nº12: Descripción del terreno de juego  
Anejo nº13: Descripción del aparcamiento  
Anejo nº14: Abastecimiento  
Anejo nº15: Saneamiento y drenaje  
Anejo nº16: Red de instalación eléctrica  
Anejo nº17: Normativa de obligado cumplimiento  
Anejo nº18: Ahorro de energía  
Anejo nº19: Urbanización interior a la parcela  
Anejo nº20: Estudios seguridad y salud  
Anejo nº21: Gestión de residuos  
Anejo nº22: Gestión de residuos  
Anejo nº23: Justificación de precios  
Anejo nº24: Clasificación del contratista  
Anejo nº25: Revisión de precios  
Anejo nº26: Justificación de precios  
Anejo nº27: Presupuesto para conocimiento de la administración

### Documento nº2: Planos

1. Situación
2. Planta general
3. Replanteo
4. Terreno de juego
5. Riego
6. Drenaje
7. Iluminación
8. Graderío
9. Aparcamiento
10. Vestuarios
11. Vestuarios alzados
12. Vestuarios instalaciones
13. Urbanización

### Documento nº3: Pliego de preinscripciones técnicas particulares

### Documento nº4: Presupuestos

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

## **01. MEDICIONES**



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

## Proyecto Fin de Grado

## Remodelación del campo de fútbol municipal de Vilasantar (La Coruña)

## DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO. MEDICONES

**CAPÍTULO 01. TRABAJOS PREVIOS**

R011	<b>M2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO</b>				
	M2. Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.				
	Parcela aparcamiento	1	5.021,47	5.021,47	
				5.021,47	

**CAPÍTULO 02. PAVIMENTACION****SUBCAPÍTULO 02.1. TERRENO DE JUEGO**

D37AO210	<b>M2 PAVIM. COMPL. CESPED ARTIFICIAL FÚTBOL</b>				
	M2. Suministro y colocación de césped artificial tennisquick de última generación fibra lubricada con tratamiento anti-uva resistente al calor y al hielo, de 40 mm. de altura de polyolefin con soporte de polipropileno. Lastrado con arena de sílice de granulometría seleccionada lavada y secada al horno, y caucho adecuado. Incluido marcaje de futbol-sala en color blanco. Incluida sub-base de pavimento de hormigón poroso tennisquick, solera de hormigón y relleno de gravilla.				
				5.220,25	

**SUBCAPÍTULO 02.2. EXTERIOR**

D38AP010	<b>M3 EXCAV/TTE, T. VEGET. M/MECANICOS</b>				
	M3. Excavación en tierra vegetal por medios mecánicos, i/carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.				
	Medicion mdt	1	154,48	154,48	
				154,48	
E003010	<b>M3 EXCAVAC.EN DESMONTE NO CLASIFICADO.</b>				
	M3. Excavacion no clasificada en desmonte, en todo tipo de terreno excepto roca, incluso cunetas en cabeza o pie de talud, acopios intermedios, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero autorizado.				
	medicion mdt	1	1.255,600	1.255,600	
				1.255,60	
D02VK401	<b>M3 TRANS. TIERRAS 10/20 KM. CARG. MEC.</b>				
	M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 Km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos				
	medicion mdt	1	1.255,60	1.255,60	
				1.255,60	
D38GC117	<b>M3 EXPLANADA E2</b>				
	M3. Suelo estabilizado tipo suelo-cemento, con 50 kg/m3 de cemento PA-350, incluso cemento, extendido y compactación para la formación de explanada E2				
	Parcela aparcamiento	1	5.021,47	0,50	2.510,74
					2.510,74

D38GA115	<b>M3 ZAHORRA ARTIFICIAL</b>				
	M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.				
	Medicion aparcamiento	1	2.562,57	0,25	640,64
	Medicon acera	1	495,20	0,15	74,28
		1	148,62	0,15	22,29
		1	2.331,60	0,15	349,74

D38GG230	<b>M2 EMULSIÓN ECL-1 IMPRIMACIÓN</b>				1.086,95
	. Emulsión tipo ECL-1 en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie.				
	Medicion aparcamiento	1	2.562,57		2.562,57

D38GJ310	<b>M3 MB AC 16 surf 60/70 D ,I/ BETÓN, FILLER Y R. IMPRIMAC.</b>				2.562,57
	m3.Mezcla bituminosa en caliente AC16 surf 60/70 D (antiguamente conocida como tipo D-12), incluso betún, filler y riego de imprimación, totalmente extendida y compactada.				
	Medicion aparcamiento	1	2.562,57	0,05	128,13

D36DF005	<b>M2 ACE.BALDOSA TERRAZO 30x30</b>				128,13
	M2. Pavimento de acera con baldosa de terrazo de 30x30x4 cm., sobre solera de hormigón tipo HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 10 cm. de espesor, cama de arena de rio de 2 cm y mortero de cemento y arena 1/6, de 5 cm de espesor. Incluso enlechado y limpieza.				
	Medicon acera	1	495,20		495,20
		1	148,62		148,62
		1	2.331,60		2.331,60

**CAPÍTULO 03. GRADERIO****SUBCAPÍTULO 03.1. CIMENTACIÓN**

PFC990101	<b>m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15</b>				
	m3.Hormigón de limpieza HL 150/P/20, en capas de nivelación, limpieza y rellenos, totalmente colocado elaborado para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con medios manuales, vibrado y colocación. Medido el volumen teórico de la excavación o encofrado.				
	Medicion cype				
	Zapatras	1	1,62		1,62
	Vigas de atado	1	0,89		0,89
					2,51
PFC990102	<b>m3 HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa EN CIMENTACIONES</b>				
	m3.Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central en cimientos, soleras y losas, incluso vertido mediante camión bomba, compactado según EHE-08 vibrado, regleado y curado, terminado. Medido el volumen teórico de la excavación o encofrado.				
	Medicion cype				
	Zapatras	1	12,96		12,96
	Vigas de atado	1	7,12		7,12
					20,08



## DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO. MEDICONES

<b>PFC990201</b>	<b>m2 ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS</b>						<b>D38EC45M</b>	<b>ML ASIENTO PREFABRICADO</b>				
	Encofrado en paramentos ocultos, incluyendo Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas, vigas, encepados y alzados de estribos.							ML. Asiento monobloque prefabricado con respaldo medio-alto, para instalar en gradas de huella estrecha, o en centros deportivos multiusos. Compatible para instalar en gradas desmontables o telescópicas.				
	Medición según plano							Medición según plano	3	58,20		174,60
	Zapatas	10	1,80	0,40	4,00	28,80						
	Viga de atado	9	1,98	0,40	2,00	14,26						
												174,60
<b>PFC990301</b>	<b>kg ACERO EN BARRAS PARA ARMAR B 500 S</b>							<b>D05AA003</b>	<b>Kg ACERO S275 EN ELEMENT. ESTRUCT.</b>			
	kg. Acero corrugado B-500-S, preformado en taller y colocado en obra. Según EHE-08 y CTE-SE-A.							Kg. Acero laminado en perfiles S275, colocado en elementos estructurales aislados, tensión de rotura de 410 N/mm <sup>2</sup> , con ó sin soldadura, i/p.p. de placas de apoyo, y pintura antioxidante, dos capas, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.				
	medición cype	1	426,18			426,18		medición según cype				
								HEB-320	1	3.545,40		3.545,40
								VIGA IA	1	10.343,50		10.343,50
								Correas IPE220	1	13.633,88		13.633,88
												27.522,78

**SUBCAPÍTULO 03.2. ESTRUCTURA**

<b>D38EC715</b>	<b>M3 HORMIGÓN HA-30 FORM MURO</b>						
	M3. Hormigón tipo HA-30/A/40/IIA para formación de muro para graderío y ejecución de rampas fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 120,5 kg/m <sup>3</sup> , encofrado con chapas metálicas reutilizables, hasta 3 m de altura libre.						
	Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Montaje del encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desencofrado. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales.						
	Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.						
	Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.						
	medición muro	1	2,94	60,82		178,81	
	rampa	2	8,10			16,20	

<b>D38EC715M</b>	<b>UD VIGA ZANCA PREFABRICADA</b>						
	M3. Viga zanca de hormigón armado prefabricado, HA-35/B/20/IIIa, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 101,4 kg/m <sup>3</sup> . con sección 0,01x0,02 m <sup>2</sup> .						
	Criterio de medición de proyecto: Unidades a medir según documentación gráfica de Proyecto.						
	Criterio de medición de obra: Se mediran las unidades realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.						
	Vigas zancas	10				10,00	

<b>D38EC21M</b>	<b>M2 LOSA ALVEOLAR PREFABRICADA DE HORMIGÓN</b>						
	M2. Losa alveolar de hormigón pretensado para forjado de canto 20 cm y 17 kN·m/m de momento flector último, apoyado directamente; relleno de juntas entre placas y zonas de enlace con apoyos de hormigón armado, realizados con hormigón HA-25/B/12/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero B 500 S, cuantía 4 kg/m <sup>3</sup> ; altura libre de planta de hasta 3 m. Sin incluir repercusión de apoyos ni pilares.						
	Medición según plano	1	1,85	60,82		112,52	

**SUBCAPÍTULO 03.3. CUBIERTA**

<b>D09GF006</b>	<b>M2 CUB. PANEL SAND.</b>						
	M2. Cubierta formada por panel sandwich acabado en acero inoxidable, con aislamiento interior de lana mineral, cantos de PVC con junta aislante de neopreno, fijado mediante piezas especiales, i/ cumbreira, elementos de remate, piezas especiales y limpieza.						
	Medición según plano	1	60,50	7,10		429,55	

**CAPÍTULO 04. VESTUARIOS****SUBCAPÍTULO 04.1 ALBAÑILERÍA****APARTADO 04.1.1 TABIQUERÍA Y CERRAMIENTOS**

<b>D07AC510</b>	<b>M2 FÁB. BLOQUE H. G. 40x20x15 C/VTA.</b>						
	M2. Fábrica de bloques FACOSA de hormigón gris de medidas 40x20x15 cm., ejecutado a una cara vista, i/relleno de hormigón H-200/30 y armadura en zona según normativa y recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de piezas especiales, roturas, aplomado, nivelado, llagueado, y limpieza todo ello según CTE/ DB-SE-F.						
	Cerramiento	1	7,53	3,00		22,59	
		-2	1,20	0,60		-1,44	
		1	6,32	3,00		18,96	
		-1	1,20	0,60		-0,72	
		1	12,22	3,00		36,66	
		-3	1,20	0,60		-2,16	
		1	16,30	3,00		48,90	
		-4	1,20	0,60		-2,88	
		1	5,46	3,00		16,38	
		-2	0,80	2,00	2,00	-6,40	
		-1	1,00	2,00		-2,00	
		1	9,40	3,00		28,20	
		-3	1,20	0,60		-2,16	
		1	2,05	3,00		6,15	
		1	7,20	3,00		21,60	
		1	5,77	3,00		17,31	
		1	1,98	3,00		5,94	



## DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO. MEDICONES

## D10DA001 M2 TRASDOSADO DIRECTO PLADUR N-12,5

M2. Trasdoso directo de muros con placas de yeso laminado Pladur de 7,8 mm. de espesor (UNE 102.023), recibida a él con pasta de agarre, incluso replanteo auxiliar, nivelación, recibido de cajas sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.

Medicion segun cype

1	2,65	3,00	7,95
1	2,03	3,00	6,09
7	1,58	3,00	33,18
2	3,30	3,00	19,80
1	6,07	3,00	18,21
-4	0,80	1,20	-3,84
1	6,47	3,00	19,41
-4	0,80	1,20	-3,84
1	5,30	3,00	15,90

112,86

## APARTADO 04.1.2 CARPINTERIA

## D20CA010 M2 PUERTA MADERA MDF

M2. Puerta de paso ciega con hoja lisa formada por tablero MDF para Pintar o Lacar, rebajado y con moldura, de medidas 2030 x 725 / 625 x 35 mm. Pre cerco en madera de pino de 90x35 mm, cerco visto de 90x30 mm para pintar o lacar y tapajuntas de 70x10 para pintar o lacar igualmente. Con 4 pernios de latón, resbalón de petaca Tesa modelo 2005 ó similar y manivela con placa. Totalmente montada, incluso en p.p. de medios auxiliares.

9	0,80	2,00	14,40
---	------	------	-------

14,40

## D21HD010 M2 PUERTA ABATIBLE ACERO GALVANIZADO

M2. Puerta metálica de paso de una hoja de 100x200 cm, de chapa simple. Acabado galvanizado sendzimir con rejilla de ventilación

5	1,00	2,00	10,00
---	------	------	-------

10,00

## D21HD060 M2 PUER. ABAT. ALUM. LAC. COL. 50X40 C/ COMP.

M2. Puerta en hojas abatibles de aluminio lacado en color standard, con cerco de 50x40 mm., hoja de 70x48 mm. y 1,4 mm. de espesor, para un acristalamiento máximo de 30 mm. consiguiendo una reducción del nivel acústico de 39 dB, con zócalo inferior ciego de 40 cm., mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 170/180 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 5,7 W/m2 K y cumple en las zonas A y B, según el CTE/DB-HE 1.

2	0,80	2,00	3,20
---	------	------	------

3,20

## D21HG010 M2 VENTANA CORR. ALUM. LAC. COL.

M2. Ventana en hoja corredera de aluminio lacado en color standard, con cerco de 95x30 mm., hoja de 50x35 mm. y 1,4 mm. de espesor, para un acristalamiento máximo de 22 mm., consiguiendo una reducción del nivel acústico de 31 dB, mainel para persiana, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. La transmitancia máxima es de 5,7 W/m2 K y cumple en las zonas A y B, según el CTE/DB-HE 1.

13	1,20	0,60	9,36
----	------	------	------

9,36

## APARTADO 04.1.3 ACABADOS Y ALICATADOS

## D19AE015 M2 PAVIMENTO DE HORMIGÓN IMPRESO C 1/2/3

M2. Pavimento continuo de hormigón H-175 de 15 cm. de espesor, con acabado impreso y color a elegir, con una resistencia al deslizamiento Rd (s/ UNE-ENV 12633) en función de la ubicación interior (CLASE 1, 2 ó 3) o exterior (CLASE 3) de acuerdo a CTE-DB-SU-1., i/ puesta en obra, ejecución de juntas de retracción y construcción, aditivos y limpieza.

1	17,72	1,00	17,72
---	-------	------	-------

17,72

## D18AD312 M2 SOLADO TERRAZO MICROGRANO 30x30 C/COLA S. PREFIX

M2. Solado de baldosas de Terrazo micrograno de 30x30 cm. 1ª recibido con cemento cola SU-PER PREFIX blanco o gris de COPSA, sobre base de mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/piezas especiales, ejecución de ingletes, rejuntado con mortero decorativo PRECERAM 100 de COPSA, limpieza y p.p. de costes indirectos, s/NTE-RPA-3.

1	23,51	1,00	23,51
1	35,77	1,00	35,77

59,28

## D19DD012 M2 SOLADO DE GRES ANTIDESLIZANTE 30x30 cm. C 1/2/3

M2. Solado de baldosa de gres antideslizante 30x30 cm., para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633), formado por capa de mortero autonivelante de 02 cm, lana mineral de 5 cm, base de mortero autonivelante de cemento de 5 cm y baldosa cerámica colocada con adhesivo cementoso 1 cm, rejuntado y limpieza.

1	8,24	1,00	8,24
1	40,50	1,00	40,50
1	6,30	1,00	6,30

55,04

## D18AA100 M2 ALIC. AZULEJO BLANCO &lt; 20X20 CM.

M2. Alicatado azulejo blanco hasta 20x20 cm., recibido con mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/piezas especiales, ejecución de ingletes, rejuntado con lechada de cemento blanco, limpieza y p.p. de costes indirectos, s/NTE-RPA-3.

1	40,50	1,00	40,50
---	-------	------	-------

40,50

## D14AJ400 M2 FAL. TEC. ESCAY. DESM. 60X60 OCULTO

M2. Falso techo tipo desmontable de placas de escayola con panel de 60x60 cm. sobre perfilaría oculta (sistema oculto), incluso p.p. de perfilaría semi-oculta, perfil angular para remates y accesorios de fijación, todo ello instalado, i/cualquier tipo de medio auxiliar, según NTE-RTP.

1	23,51	1,00	23,51
1	35,77	1,00	35,77
1	8,24	1,00	8,24
1	6,30	1,00	6,30
1	13,72	1,00	13,72
1	172,06	1,00	172,06
1	40,50	1,00	40,50

300,10

## D35AA001 M2 PINTURA AL TEMPLE LISO BLANCO

M2. Pintura al temple liso blanco en paramentos verticales y horizontales dos manos, i/lijado, emplastecido y acabado.

1	23,51	1,00	23,51
1	35,77	1,00	35,77
1	8,24	1,00	8,24
1	6,30	1,00	6,30
1	13,72	1,00	13,72

87,54



## DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO. MEDICONES

## D13DD020 M2 ENFOSCADO BUENA VISTA M 15 VERT.

M2. Enfoscado sin maestrear, de 20 mm. de espesor, aplicado en superficies verticales, con mortero de cemento M 15 según UNE-EN 998-2 sin ninguna terminación posterior, i/p.p. de medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje, así como distribución de material en tajos y p.p. de costes indirectos.

1	23,51	1,00	23,51
1	35,77	1,00	35,77
1	8,24	1,00	8,24
1	6,30	1,00	6,30
1	13,72	1,00	13,72
1	223,20	1,00	223,20

310,74

## D13AA051 M2 TENDIDO+ENLUCIDO YESO PAR. HOR.

M2. Tendido de yeso negro YG al vivo, de 15 mm. de espesor, y enlucido con yeso blanco YF de 1 mm. de espesor, en paramentos horizontales, formación de rincones y aristas, distribución de material en planta y limpieza posterior del tajo, i/rayado del yeso tosco antes de enlucir, medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos y p.p. de costes indirectos, según NTE/RPG-9.

1	23,51	1,00	23,51
1	35,77	1,00	35,77
1	8,24	1,00	8,24
1	6,30	1,00	6,30
1	13,72	1,00	13,72
1	223,20	1,00	223,20

310,74

## SUBCAPÍTULO 04.2 CUBIERTA

## D09GF006 M2 CUB. PANEL SAND.

M2. Cubierta formada por panel sandwich acabado en acero inoxidable, con aislamiento interior de lana mineral, cantos de PVC con junta aislante de neopreno, fijado mediante piezas especiales, i/ cumbre, elementos de remate, piezas especiales y limpieza.

1	129,35		129,35
---	--------	--	--------

129,35

## SUBCAPÍTULO 04.3 INSTALACIONES

## APARTADO 04.3.1 ABASTECIMIENTO

## IFI005 MI Tubería PVC, D=10 mm

MI. Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, de 15 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 1,8 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

Incluye: Replanteo y trazado. Puesta en obra, colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Agua fría	1	32,66	32,66
Agua caliente	1	32,21	32,21

64,87

## D26SA061

## Ud TERMO ELÉCTRICO 200 I. JUNKERS

Ud. Termo eléctrico vertical para el servicio de a.c.s acumulada, JUNKERS modelo HS 200-2E, con una capacidad útil de 200 litros. Potencia 2,6 Kw o equivalente. Termostato preregado de fábrica a 60°C y tensión de alimentación a 230 V. Tiempo de calentamiento 268 minutos. Testigo luminoso de funcionamiento y cuba de acero de fuerte espesor recubierta en la parte inferior de un esmalte especial vitrificado. Aislamiento de espuma de poliuretano y ánodo de sacrificio de magnesio. Válvula de seguridad y antirretorno de 8 Kg/cm2. Dimensiones 505 mm. de diámetro y 1.535 mm. de altura.

1		1,00	
---	--	------	--

1,00

## APARTADO 04.3.2. SANEAMIENTO

## ISD005

## MI Red de peqña. evac. colocada superficial PVC, d=40 mm e=3mm

MI. Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

Incluye: Replanteo. Puesta en obra, presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

1	4,20		4,20
---	------	--	------

4,20

## ISD005b

## MI Red de peqña. evac. colocada superficial PVC, d=50 mm e=3mm

MI. Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

Incluye: Replanteo. Puesta en obra, presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

1	26,66		26,66
---	-------	--	-------

26,66



## DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO. MEDICONES

ISD005e			APARTADO 04.3.3. ELECTRICIDAD E ILUMINACION		
	<b>MI Red de peqña. evac. colocada superficial PVC, d=315 mm e=3,2mm</b>		<b>III100b Ud Luminaria de empotrar Downlight de 210x210x150 mm</b>		
	MI. Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 315 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Puesta en obra, presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		Ud. Suministro e instalación luminaria de empotrar Downlight para falso techo, de 210x210x150 mm para 2 lámparas fluorescentes compactas triples TC-TELI de 26 W, rendimiento 45% o equivalente. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	17	17,00
	1	6,15			
					17,00
			<b>III130 Ud Luminaria de empotrar rectangular de 1200x300 mm</b>		
			Ud. Suministro e instalación, luminaria de empotrar rectangular para falso techo, de 1200x300 mm, para 2 lámparas fluorescentes compactas triples TC-TELI de 26 W, rendimiento del 45% o equivalente. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	4	4,00
					4,00
			<b>IOA020 Ud Luminaria de emergencia, para adosar a pared</b>		
			Ud. Suministro e instalación de luminaria de emergencia, para adosar a pared, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 45 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II, IP 42, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Suministro, montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	13	13,00
					13,00
					6,00
<b>ASA010c</b>	<b>Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de70x70x100</b>				
	Ud. Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 70x70x100 cm, construida con fábrica de ladrillo hueco doble, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/30/IIIa de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conductos y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	6	6,00		
					6,00
<b>ISD008</b>	<b>Ud Bote sifónico de PVC de 150 mm de diámetro, con tapa ciega</b>				
	Ud. Suministro e instalación de bote sifónico de PVC de 50 mm de diámetro, con cinco entradas de 40 mm de diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado. Incluso prolongador. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Puesta en obra, presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación del bote sifónico. Conexionado. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	4	4,00		
					4,00





DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO. MEDICIONES

**IEP010** **Ud Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio**

Ud. Suministro e instalación de red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 240 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm<sup>2</sup> de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 8 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm<sup>2</sup> de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a conectar. Incluso placas acodadas de 3 mm de espesor, soldadas en taller a las armaduras de los pilares, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red. Realización de pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

1	1,00
---	------

**IEI090A** **Ud Red eléctrica de distribución interior individual**

Ud. Suministro e instalación de red eléctrica completa de distribución interior individual compuesta de los siguientes elementos: CANALIZACIÓN con tubo protector de PVC flexible, corrugado, con IP 545, para canalización empotrada y tubo protector de PVC, de doble pared, de color naranja, con IP 549, para canalización enterrada y bandejas perforadas de PVC rígido; CABLEADO con conductores de cobre H07V-K, RV-K, RZ1-K (AS); MECANISMOS: gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco y monobloc de superficie (IP55). Incluso cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada.

Incluye: Replanteo y trazado de canalizaciones. Colocación y fijación de los tubos. Colocación y fijación de las bandejas. Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Tendido y conexionado de cables. Colocación de mecanismos.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

individual	1	1,00
------------	---	------

**IED020** **MI Derivación individual monofásica en conducto de obra de fábrica**

MI. Suministro e instalación de derivación individual monofásica en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio), delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables multipolares con conductores de cobre, RZ1-K 5G95 6mm<sup>2</sup>, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso hilo de mando para cambio de tarifa, cortafuegos y tubo protector "AISCAN", para minimizar el efecto de roces, aumentar las propiedades mecánicas de la instalación y para facilitar la sustitución y/o ampliación de los cables. Totalmente montada, conexionada y probada.

Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Transporte, colocación y fijación del tubo. Colocación de elementos cortafuegos. Tendido de cables. Conexionado.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Cuadro individual 1	1	1,10
---------------------	---	------

**APARTADO 04.3.4. PLUVIALES**

**ISD005e** **MI Red de peqña. evac. colocada superficial PVC, d=315 mm e=3,2mm**

MI. Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 315 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

Incluye: Replanteo. Puesta en obra, presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	1	16,50	16,50
	1	4,70	4,70

**D27CK001** **Ud CAJA GRAL. PROTECCIÓN 250A(TRIF.)**

Ud. Suministro e instalación caja general de protección de 250A incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 250A para protección de la línea general de alimentación situada en fachada o nicho mural. ITC-BT-13 cumplan con las UNE-EN 60.439-1, UNE-EN 60.439-3, y grado de protección de IP43 e IK08.

1	1,00
---	------

21,20

1,00



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

## Proyecto Fin de Grado

## Remodelación del campo de fútbol municipal de Vilasantar (La Coruña)



## DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO. MEDICONES

<b>ASA010c</b>	<b>Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de70x70x100</b>			<b>D26FG005</b>	<b>Ud LAVABO ENCASTRAR BLANCO</b>		
	Ud. Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 70x70x100 cm, construida con fábrica de ladrillo hueco doble, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/30/IIIa de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1	1,00		Ud. Lavabo para encastrar en encimera en blanco, con grifería cromada, válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, sifón individual de PVC y latiguillos flexibles de 20 cm., totalmente instalado.	4	4,00
				<b>D26DD310</b>	<b>Ud DUCHA</b>		4,00
					Ud. Baño-ducha cromada o similar y válvula de desagüe sifónica con salida de 40 mm, totalmente instalado.	4	4,00
				<b>D41M01</b>	<b>Ud TAQUILLA METALICA VESTUARIO EN ASEOS</b>		4,00
					Ud Taquilla metálica cuatro compartimentos colocada en vestuarios para uso del personal.	4	4,00
				<b>D26WN005</b>	<b>Ud BARRA DE APOYO RECTA DE 36 cm.</b>		4,00
					Ud. Barra de apoyo para ducha, baño, puerta ó WC de 36 cm. modelo Prestobar 285 fabricada en nylon fundido con alma de aluminio de 35 mm. de diámetro exterior en color blanco, instalada.	4	4,00
<b>D03DA015</b>	<b>Ud ARQUE./PIE BAJ. REG. 51x51x80 cm.</b>		1,00	<b>B275366V</b>	<b>Ud Banco zapatero</b>		4,00
	Ud. Arqueta de registro de 51x51x80 cm. realizada con fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5.	2	2,00		Ud. Banco estructura en tubo de acero soldado, pintado en epoxi, color gris RAL 7035, asiento con lamas de tablero fenólico de 13 mm de espesor y repisa zapatero. Dimensiones: 480x1400x380 mm	2	2,00
<b>D08QI0102A</b>	<b>MI CANALÓN PVC. 200 mm.</b>		2,00	<b>D26VF604</b>	<b>Ud JABONERA EMPOTRAR</b>		2,00
	MI. Suministro e instalación canalón de sección semicircular de 200 mm., conformado en PVC, i/recibido de soportes prelacados, piezas especiales y p.p. de costes indirectos.	1	28,55		Ud. Jabonera-esponjera para empotrar, instalada.	4	4,00
<b>D08QC0251</b>	<b>MI BAJANTE PVC. D=110 MM.</b>		28,55	<b>D26VF605</b>	<b>Ud DOSIFICADOR UNIVERSAL 1L</b>		4,00
	MI. Suministro e instalación bajante pluvial de 90 mm. de diámetro realizado en PVC, i/recibido de garras atornilladas al soporte, piezas especiales y p.p. de costes indirectos.	2	3,00		Ud. Dosificador de jabón universal translucido de 1L de capacidad, en color blanco con visor transparente, i/ p.p de piezas de anclaje a soporte, totalmente colocado.	6	6,00
			6,00	<b>D26VF608</b>	<b>Ud PORTARROLLOS EMPOTRAR</b>		6,00
					Ud. Portarrollos para empotrar, instalado.	9	9,00
<b>SUBCAPÍTULO 04.4 MOBILIARIO</b>				<b>D26XL020</b>	<b>Ud DISPENSADOR PAPEL TOALLA 250 M.</b>		9,00
<b>D26LD001</b>	<b>Ud INOD. TANQUE BAJO BLANCO</b>				Ud. Dispensador de papel toalla plegado de 400 servicios, metálico con acabado epoxi en blanco, incluso p.p. de mecanismo de cierre, instalado.	4	4,00
	Ud. Inodoro de tanque bajo en blanco, con asiento pintado en blanco y mecanismos, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm., empalme simple PVC de 110 mm., totalmente instalado.	9	9,00				
			9,00				



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

Proyecto Fin de Grado

Remodelación del campo de fútbol municipal de Vilasantar (La Coruña)



DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO. MEDICONES

**CAPÍTULO 05. REDES**

**SUBCAPÍTULO 06.1. RED DE DRENAJE**

<b>D38CI025</b>	<b>Ud SUMIDERO 75X50X70 CM. F. LADRILLO</b>			
	Ud. Sumidero de 0.75x0.50x0.70 m de fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 pie de espesor, i/rejilla de fundición, totalmente terminada.			
	Medición segun planos	35		35,00
				35,00
<b>D03DC001</b>	<b>Ud Pozo registro D-1 m. prof. 1.6 m</b>			
	Ud. Pozo de registro visible, de 1 m. de diámetro interior y profundidad de 1,60 m, formado por solera de hormigón HM-20 N/mm2, de 30 cms. de espesor, con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo hueco doble de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, pates de hierro, cerco y tapa de hormigón armado HA-30 N/mm2, i/excavación por medios mecánicos en terreno flojo, según CTE/DB-HS 5.			
	Medición segun cype	70		70,00
				70,00
<b>D36SE020</b>	<b>m TUBERÍA UPVC 110 mm.</b>			
	Ml. Tubería de PVC para saneamiento de 110 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre cama de arena, i/p.p. de piezas especiales según UNE 53332 así como apertura de zanja.			
	Medición cype	1	1.012,31	1.012,31
				1.012,31
<b>D03DA006</b>	<b>Ud ARQUETA PASO 63x63x80 cm.</b>			
	Ud. Arqueta de registro de 63x63x80 cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5.			
	Medición segun plano	36		36,00
				36,00

**SUBCAPÍTULO 06.2. RED DE RIEGO**

<b>D36OG425</b>	<b>m TUBERÍA POLIETILENO AD 63/10 ATM</b>			
	Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=63 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 15 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.			
	Medición cype	1	267,31	267,31
				267,31
<b>D36OG425M</b>	<b>m TUBERIA POLIETILENO REFORZADA AD 63/10 ATM</b>			
	Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=63 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 15 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, reforzada con capa de hormigón sobre la rasanteo de la misma y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.			
	Medición segun plano	1	8,95	8,95
				8,95

<b>D39GE205</b>	<b>u ASPERSOR DIFUSOR SECTORIAL EMERGENTE</b>			
	Ud. Suministro, colocación y puesta en ejecución de difusor sectorial emergente, carcasa de plástico, ajuste de sector, i/tobera con regulador de alcance y caudal, filtros.			
		12		12,00
				12,00
<b>D36RA005</b>	<b>u LLAVE DE PASO</b>			
	Ud. Llave de Paso, accesorios y arqueta realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20/P/20/l. y tapa de hormigón armado, excavación, relleno posterior del trasdós.			
		2		2,00
				2,00
<b>D36RA006</b>	<b>u ARQUETA ACOMETIDA 64X64X80</b>			
	Ud. Arqueta de acometida de 64x64x80cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20/P/20/l., tapa de hormigón armado, excavación, relleno posterior del trasdós.			
		1		1,00
				1,00
<b>D36RA007</b>	<b>u PUNTO DE TOMA</b>			
	Ud. Punto de toma de 51x51x80cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20/P/20/l. y tapa de hormigón armado, excavación, relleno posterior del trasdós.			
		1		1,00
				1,00

**SUBCAPÍTULO 06.3. RED DE ILUMINACION**

<b>D03DA107</b>	<b>Ud ARQUETA PREFABRIC.100X100X60cm</b>			
	Ud. Arqueta de hormigón prefabricada de 100x100x60cm. colocada sobre solera de HM-20 N/mm2.			
	Medición segun plano	27		27,00
				27,00
<b>D27CK001</b>	<b>Ud CAJA GRAL. PROTECCIÓN 250A(TRIF.)</b>			
	Ud. Suministro e instalación caja general de protección de 250A incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 250A para protección de la línea general de alimentación situada en fachada o nicho mural. ITC-BT-13 cumplirán con las UNE-EN 60.439-1, UNE-EN 60.439-3, y grado de protección de IP43 e IK08.			
		1		1,00
				1,00
<b>D27GG001</b>	<b>MI TOMA TIERRA</b>			
	Ml. Toma de tierra, con cable de cobre desnudo trenzado de 1x35 mm2 electrodos cobrizados de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud con conexión mediante soldadura aluminotérmica.			
	Medición cype	584,99		584,99
				584,99



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

Proyecto Fin de Grado

Remodelación del campo de fútbol municipal de Vilasantar (La Coruña)



DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO. MEDICONES

D27EF010	<b>MI LIN.REPARTIDORA (SUBT.) 3x10</b> MI. Línea repartidora, (subterránea), aislada 0,6/1 Kv. de 3x10 mm2.+N 10mm2 de conductor de cobre, incluido tendido del conductor y terminales correspondientes. Medición cype	584,99	584,99	
			584,99	
D38KM011	<b>Ud CENTRO MANDO PROTECCION</b> Ud. Suministro e instalación centro de mando, medida y protección, colocado	1	1,00	
			1,00	
D28EG405	<b>Ud BÁCULO 10 m. +LUMINARIA LED 125 w.</b> Ud. Báculo de 10 m. de altura con luminaria cerrada con lámpara de tecnología LED de 125 w. Para viales de 6 m. de calzada separadas a una distancia máxima de 25 m. compuesta de: báculo construida en chapa de acero de 3 mm. de espesor galvanizado, i/ placa de asiento; luminaria troncocónica sin carcasa con reflector de aluminio tratado contra la corrosión, con equipo eléctrico incorporado, cierre de policarbonato; acoplamiento a poste en fundición de aluminio inyectado, IP-65; i/ puesta en obra, lámpara LED de 125 w. portalámparas, anclaje a dado de hormigón, puesta a tierra, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado. Medición según plano	40	40,00	
			40,00	
D36YC005A	<b>MI CANALIZ.ALUMBR. PVC/50</b> MI. Canalización por red de alumbrado con un tubo de PVC de D=50 mm., con alambre guía, según norma de Compañía, sin incluir cables. Medición cype	584,99	584,99	
			584,99	
D28EA601	<b>Ud PROYECTOR EXT. 2000 W.</b> Ud. Suministro e instalación proyector exterior 2000 w., mod ,para alumbrado de estadios/aeropuertos/diques, i/ lámpara sodio alta presión de 2000 w./220 v, replanteo, fijación, pequeño material y conexionado. Medición según plano Terreno juego futbol	16	16,00	
			16,00	

**CAPÍTULO 06. SEÑALIZACIÓN**  
**SUBCAPÍTULO 06.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**

D38IA020	<b>M2 SUPERFICIE REALMENTE PINTADA</b> M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina auto-propulsada. Línea de detención Ceda Delimitación de plazas de aparcamiento coches Plazas aparcamientos minusválidos Paso de cebra Flecha dirección de frente	3 2 84 2 2 7	2,20 1,43 5,00 1,50 30,00 1,20	0,40 1,00 0,10 1,50 1,00 1,00	2,64 2,86 42,00 4,50 60,00 8,40
					120,40

**SUBCAPÍTULO 06.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL**

D38ID120	<b>u SEÑAL TRIANGULAR P 70 CM</b> Ud. Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 1, tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada, incluido p.p. de costes indirectos.	2		2,00
D38ID150	<b>u SEÑAL CIRCULAR 60 CM</b> Ud. Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	1		1,00
D38ID180	<b>u SEÑAL CUADRADA 60X60 CM</b> Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	2		2,00
D38ID170	<b>u SEÑAL OCTOGONAL 90 CM</b> Ud. Señal octogonal A-90, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	1		1,00
				2,00
				1,00
				1,00

**CAPÍTULO 07. URBANIZACION**

D02TA101	<b>m3 RELLEN.TIERRAS MECÁN. S/APORT</b> M3. Relleno y extendido de tierras propias por medios mecánicos, para formación de terraplenes. Aparcamiento nuevo	1 1	428,85 857,84	0,20 0,20	85,77 171,57
D39AE051	<b>M2 LABOREO MECANICO DEL TERRENO</b> M2. Laboreo mecánico del terreno para plantaciones, hasta una profundidad de 0,20 m.. Aparcamiento nuevo	1 1	428,85 857,84		428,85 857,84
D39QC001	<b>M2 HIDROSIEMBRA S&gt;5.000-15.000 M2</b> M2. Hidrosiembra en taludes a base de 20 gr. de semilla de Pratenses, 300 gr. de Mulch, 40 gr. abono, 20 gr. estabilizador, para superficies entre 5.000 y 15.000 m2. Aparcamiento nuevo	1 1	428,85 857,84		428,85 857,84
D39KE371	<b>Ud RHODODENDON INDICUM 0.60-0.80 M.</b> Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Rododendron indicum (Azalea) de 0,4 a 0,6 m. de altura con cepellón en container.	15			15,00
					15,00



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

Proyecto Fin de Grado  
Remodelación del campo de fútbol municipal de Vilasantar (La Coruña)



DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO. MEDICONES

D39MA151	<b>MI SETO CUPRESSOCYPARIS LEI. 1.2-1.5</b>			
	MI. Suministro, apertura de zanja, plantación y primer riego de Cupressocyparis leilandii (Ciprés de Leyland) de 1,2 a 1,5 m. de altura con cepellón en container, (2 Ud/Ml).	30	30,00	
				30,00
E0841.102	<b>M VALLA CERRAMIENTO TIPO RURAL</b>			
	.De valla de cerramiento tipo rural.	1	376,70	376,70
				376,70
E0841.201	<b>ud PUERTA PARA CERRAMIENTO</b>			
	.Puerta practicable para cerramiento de 20x 2 m de malla metálica de simple torsion, nivelada y colocada.	1	1,00	1,00
				1,00

**CAPÍTULO 08. SEGURIDAD Y SALUD**

C05SS01	<b>PA SEGURIDAD Y SALUD</b>			
	PA. Partida alzada a justificar de Seguridad y Salud desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.			
				1,00

**CAPÍTULO 09. GESTION DE RESIDUOS**

C06XR01	<b>PA GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN</b>			
	PA. Partida alzada a justificar de Gestión de Residuos de construcción y demolición desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.			
				1,00

**CAPÍTULO 10. OTROS**

C07LT01	<b>PA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DELAS OBRAS</b>			
		1	1,00	
				1,00



## **02. CUADRO DE PRECIOS 1**



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

## Proyecto Fin de Grado

## Remodelación del campo de fútbol municipal de Vilasantar (La Coruña)

## DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO. CUADRO DE PRECIOS 1

**CAPÍTULO 01. TRABAJOS PREVIOS**

R011	M2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO	0,41
		M2. Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.	

CERO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

**CAPÍTULO 02. PAVIMENTACION****SUBCAPÍTULO 02.1. TERRENO DE JUEGO**

D37AO210	M2	PAVIM. COMPL. CESPED ARTIFICIAL FÚTBOL	89,06
		M2. Suministro y colocación de césped artificial tennisquick de última generación fibra lubricada con tratamiento anti-uva resistente al calor y al hielo, de 40 mm. de altura de polyolefin con soporte de polipropileno. Lastrado con arena de sílice de granulometría seleccionada lavada y seca al horno, y caucho adecuado. Incluido marcaje de futbol-sala en color blanco. Incluida sub-base de pavimento de hormigón poroso tennisquick, solera de hormigón y relleno de gravilla.	

OCHENTA Y NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

**SUBCAPÍTULO 02.2. EXTERIOR**

D38AP010	M3	EXCAV/TTE, T. VEGET. M/MECANICOS	1,08
		M3. Excavación en tierra vegetal por medios mecánicos, i/carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.	

UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS

E003010	M3	EXCAVAC.EN DESMONTE NO CLASIFICADO.	5,00
		M3. Excavacion no clasificada en desmonte, en todo tipo de terreno excepto roca, incluso cunetas en cabeza o pie de talud, acopios intermedios, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero autorizado.	

CINCO EUROS

D02VK401	M3	TRANS. TIERRAS 10/20 KM. CARG. MEC.	9,85
		M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 Km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos	

NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

D38GC117	M3	EXPLANADA E2	18,19
		M3. Suelo estabilizado tipo suelo-cemento, con 50 kg/m3 de cemento PA-350, incluso cemento, extendido y compactación para la formación de explanada E2	

DIECIOCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

D38GA115	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL	20,15
		M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.	

VEINTE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

D38GG230	M2	EMULSIÓN ECL-1 IMPRIMACIÓN	0,25
		. Emulsión tipo ECL-1 en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie.	

CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

D38GJ310	M3	MB AC 16 surf 60/70 D ./I/ BETÚN, FILLER Y R. IMPRIMAC.	35,36
		m3. Mezcla bituminosa en caliente AC16 surf 60/70 D (antiguamente conocida como tipo D-12), incluso betún, filler y riego de imprimación, totalmente extendida y compactada.	

TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

D36DF005	M2	ACE.BALDOSA TERRAZO 30x30	30,86
		M2. Pavimento de acera con baldosa de terrazo de 30x30x4 cm., sobre solera de hormigón tipo HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 10 cm. de espesor, cama de arena de río de 2 cm y mortero de cemento y arena 1/6, de 5 cm de espesor. Incluso enlechado y limpieza.	

TREINTA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

**CAPÍTULO 03. GRADERIO****SUBCAPÍTULO 03.1. CIMENTACIÓN**

PFC990101	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15	91,48
		m3. Hormigón de limpieza HL 150/P/20, en capas de nivelación, limpieza y rellenos, totalmente colocado elaborado para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con medios manuales, vibrado y colocación. Medido el volumen teórico de la excavación o encofrado.	

NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

PFC990102	m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa EN CIMENTACIONES	99,72
		m3. Hormigón para armar HA-25/B/20/IIIa, elaborado en central en cimientos, soleras y losas, incluso vertido mediante camión bomba, compactado según EHE-08 vibrado, regleado y curado, terminado. Medido el volumen teórico de la excavación o encofrado.	

NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

PFC990201	m2	ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS	17,73
		Encofrado en paramentos ocultos, incluyendo Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas, vigas, encepados y alzados de estribos.	

DIECISIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

PFC990301	kg	ACERO EN BARRAS PARA ARMAR B 500 S	1,18
		kg. Acero corrugado B-500-S, preformado en taller y colocado en obra. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	

UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

**SUBCAPÍTULO 03.2. ESTRUCTURA**

D38EC715	M3	HORMIGÓN HA-30 FORM MURO	206,90
		M3. Hormigón tipo HA-30/A/40/IIIa para formación de muro para graderío y ejecución de rampas fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 120,5 kg/m³, encofrado con chapas metálicas reutilizables, hasta 3 m de altura libre. Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Montaje del encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desencofrado. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales.	

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.  
Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.

DOSCIENTOS SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

D38EC715M	UD	VIGA ZANCA PREFABRICADA	501,25
		M3. Viga zanca de hormigón armado prefabricado, HA-35/B/20/IIIa, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 101,4 kg/m³. con sección 0,01x0,02 m2.	

Criterio de medición de proyecto: Unidades a medir según documentación gráfica de Proyecto.  
Criterio de medición de obra: Se mediran las unidades realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.

QUINIENTOS UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

D38EC21M	M2	LOSA ALVEOLAR PREFABRICADA DE HORMIGÓN	73,16
		M2. Losa alveolar de hormigón pretensado para forjado de canto 20 cm y 17 kN-m/m de momento flector último, apoyado directamente; relleno de juntas entre placas y zonas de enlace con apoyos de hormigón armado, realizados con hormigón HA-25/B/12/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero B 500 S, cuantía 4 kg/m³; altura libre de planta de hasta 3 m. Sin incluir repercusión de apoyos ni pilares.	

SETENTA Y TRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

D38EC45M	ML	ASIENTO PREFABRICADO	30,62
		ML. Asiento monobloque prefabricado con respaldo medio-alto, para instalar en gradas de huella estrecha, o en centros deportivos multiusos. Compatible para instalar en gradas desmontables o telescópicas.	

TREINTA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

D05AA003	Kg	ACERO S275 EN ELEMENT. ESTRUCT.	1,80
		Kg. Acero laminado en perfiles S275, colocado en elementos estructurales aislados, tensión de rotura de 410 N/mm2, con ó sin soldadura, i/p.p. de placas de apoyo, y pintura antioxidante, dos capas, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.	

UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

D09GF006	M2	CUB. PANEL SAND.	31,41
		M2. Cubierta formada por panel sandwich acabado en acero inoxidable, con aislamiento interior de lana mineral, cantos de PVC con junta aislante de neopreno, fijado mediante piezas especiales, i/ cumbre, elementos de remate, piezas especiales y limpieza.	

TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

--	--	--	--



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

## Proyecto Fin de Grado

## Remodelación del campo de fútbol municipal de Vilasantar (La Coruña)

## DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO. CUADRO DE PRECIOS 1

**CAPÍTULO 04. VESTUARIOS****SUBCAPÍTULO 04.1 ALBAÑILERÍA****APARTADO 04.1.1 TABIQUERÍA Y CERRAMIENTOS**

D07AC510	M2	FÁB. BLOQUE H. G. 40x20x15 CVTA.	34,68
----------	----	----------------------------------	-------

M2. Fábrica de bloques FACOSA de hormigón gris de medidas 40x20x15 cm., ejecutado a una cara vista, i/relleno de hormigón H-200/30 y armadura en zona según normativa y recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de piezas especiales, roturas, aplomado, nivelado, llagueado, y limpieza todo ello según CTE/ DB-SE-F.

TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

D10DA001	M2	TRASDOSADO DIRECTO PLADUR N-12,5	12,42
----------	----	----------------------------------	-------

M2. Trasdoso directo de muros con placas de yeso laminado Pladur de 7,8 mm. de espesor (UNE 102.023), recibida a él con pasta de agarre, incluso replanteo auxiliar, nivelación, recibido de cajas sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.

DOCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

**APARTADO 04.1.2 CARPINTERÍA**

D20CA010	M2	PUERTA MADERA MDF	97,23
----------	----	-------------------	-------

M2. Puerta de paso ciega con hoja lisa formada por tablero MDF para Pintar o Lacar, rebajado y con moldura, de medidas 2030 x 725 / 625 x 35 mm. Precerco en madera de pino de 90x35 mm, cerco visto de 90x30 mm para pintar o lacar y tapajuntas de 70x10 para pintar o lacar igualmente. Con 4 pernos de latón, resbalón de petaca Tesa modelo 2005 ó similar y manivela con placa. Totalmente montada, incluso en p.p. de medios auxiliares.

NOVENTA Y SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

D21HD010	M2	PUERTA ABATIBLE ACERO GALVANIZADO	163,47
----------	----	-----------------------------------	--------

M2. Puerta metálica de paso de una hoja de 100x200 cm, de chapa simple. Acabado galvanizado sendzimir con rejilla de ventilación

CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

D21HD060	M2	PUER. ABAT. ALUM. LAC. COL. 50X40 C/ COMP.	203,44
----------	----	--	--------

M2. Puerta en hojas abatibles de aluminio lacado en color standard, con cerco de 50x40 mm., hoja de 70x48 mm. y 1,4 mm. de espesor, para un acristalamiento máximo de 30 mm. consiguiendo una reducción del nivel acústico de 39 dB, con zócalo inferior ciego de 40 cm., mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 170/180 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 5,7 W/m<sup>2</sup> K y cumple en las zonas A y B, según el CTE/DB-HE 1.

DOSCIENTOS TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

D21HG010	M2	VENTANA CORR. ALUM. LAC. COL.	131,47
----------	----	-------------------------------	--------

M2. Ventana en hoja corredera de aluminio lacado en color standard, con cerco de 95x30 mm., hoja de 50x35 mm. y 1,4 mm. de espesor, para un acristalamiento máximo de 22 mm., consiguiendo una reducción del nivel acústico de 31 dB, mainel para persiana, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. La transmitancia máxima es de 5,7 W/m<sup>2</sup> K y cumple en las zonas A y B, según el CTE/DB-HE 1.

CIENTO TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y

SIETE

CÉNTIMOS

**APARTADO 04.1.3 ACABADOS Y ALICATADOS**

D19AE015	M2	PAVIMENTO DE HORMIGÓN IMPRESO C 1/2/3	18,69
----------	----	---------------------------------------	-------

M2. Pavimento continuo de hormigón H-175 de 15 cm. de espesor, con acabado impreso y color a elegir, con una resistencia al deslizamiento Rd (s/ UNE-ENV 12633) en función de la ubicación interior (CLASE 1, 2 ó 3) o exterior (CLASE 3) de acuerdo a CTE-DB-SU-1., i/ puesta en obra, ejecución de juntas de retracción y construcción, aditivos y limpieza.

DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE

CÉNTIMOS

D18AD312	M2	SOLADO TERRAZO MICROGRANO 30x30 C/COLA S. PREFIX	28,32
----------	----	--	-------

M2. Solado de baldosas de Terrazo micrograno de 30x30 cm. 1º recibido con cemento cola SUPER PREFIX blanco o gris de COPSA, sobre base de mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/piezas especiales, ejecución de ingleses, rejuntado con mortero decorativo PRECERAM 100 de COPSA, limpieza y p.p. de costes indirectos, s/NTE-RPA-3.

VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

D19DD012	M2	SOLADO DE GRES ANTIDESLIZANTE 30x30 cm. C 1/2/3	50,07
----------	----	---	-------

M2. Solado de baldosa de gres antideslizante 30X30 cm., para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633), formado por capa de mortero autonivelante de 02 cm, lana mineral de 5 cm, base de mortero autonivelante de cemento de 5 cm y baldosa cerámica colocada con adhesivo cementoso 1 cm, rejuntado y limpieza.

CINCUENTA EUROS con SIETE CÉNTIMOS

D18AA100	M2	ALIC. AZULEJO BLANCO < 20X20 CM.	28,98
----------	----	----------------------------------	-------

M2. Alicatado azulejo blanco hasta 20x20 cm., recibido con mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/piezas especiales, ejecución de ingleses, rejuntado con lechada de cemento blanco, limpieza y p.p. de costes indirectos, s/NTE-RPA-3.

VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO

CÉNTIMOS

D14AJ400	M2	FAL. TEC. ESCAY. DESM. 60X60 OCULTO	19,24
----------	----	-------------------------------------	-------

M2. Falso techo tipo desmontable de placas de escayola con panel de 60x60 cm. sobre perfilera oculta (sistema oculto), incluso p.p. de perfilera semi-oculta, perfil angular para remates y accesorios de fijación, todo ello instalado, i/cualquier tipo de medio auxiliar, según NTE-RTP.

DIECINUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

D35AA001	M2	PINTURA AL TEMPLE LISO BLANCO	1,66
----------	----	-------------------------------	------

M2. Pintura al temple liso blanco en paramentos verticales y horizontales dos manos, i/lijado, emplastecido y acabado.

UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

D13DD020	M2	ENFOSCADO BUENA VISTA M 15 VERT.	10,82
----------	----	----------------------------------	-------

M2. Enfoscado sin maestrear, de 20 mm. de espesor, aplicado en superficies verticales, con mortero de cemento M 15 según UNE-EN 998-2 sin ninguna terminación posterior, i/p.p. de medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje, así como distribución de material en tajos y p.p. de costes indirectos.

DIEZ EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

D13AA051	M2	TENDIDO+ENLUCIDO YESO PAR. HOR.	9,42
----------	----	---------------------------------	------

M2. Tendido de yeso negro YG al vivo, de 15 mm. de espesor, y enlucido con yeso blanco YF de 1 mm. de espesor, en paramentos horizontales, formación de rincones y aristas, distribución de material en planta y limpieza posterior del tajo, i/rayado del yeso tosco antes de enlucir, medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos y p.p. de costes indirectos, según NTE/RPG-9.

NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

**SUBCAPÍTULO 04.2 CUBIERTA**

D09GF006	M2	CUB. PANEL SAND.	31,41
----------	----	------------------	-------

M2. Cubierta formada por panel sandwich acabado en acero inoxidable, con aislamiento interior de lana mineral, cantos de PVC con junta aislante de neopreno, fijado mediante piezas especiales, i/ cumbrera, elementos de remate, piezas especiales y limpieza.

TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y UN

CÉNTIMOS

**SUBCAPÍTULO 04.3 INSTALACIONES****APARTADO 04.3.1 ABASTECIMIENTO**

IF1005	MI	Tubería PVC, D=10 mm	3,11
--------	----	----------------------	------

MI. Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, de 15 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 1,8 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

Incluye: Replanteo y trazado. Puesta en obra, colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS





UNIVERSIDADE DA CORUÑA

Proyecto Fin de Grado

Remodelación del campo de fútbol municipal de Vilasantar (La Coruña)



DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO. CUADRO DE PRECIOS 1

D26SA061	<p><b>Ud TERMO ELÉCTRICO 200 I. JUNKERS</b></p> <p>Ud. Termo eléctrico vertical para el servicio de a.c.s acumulada, JUNKERS modelo HS 200-2E, con una capacidad útil de 200 litros. Potencia 2,6 Kw o equivalente. Termostato prereglado de fábrica a 60°C y tensión de alimentación a 230 V. Tiempo de calentamiento 268 minutos. Testigo luminoso de funcionamiento y cuba de acero de fuerte espesor recubierta en la parte inferior de un esmalte especial vitrificado. Aislamiento de espuma de poliuretano y ánodo de sacrificio de magnesio. Válvula de seguridad y antirretorno de 8 Kg/cm2. Dimensiones 505 mm. de diámetro y 1.535 mm. de altura.</p>	516,81	<p>diante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>
<b>QUINIENTOS DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS</b>			
<b>APARTADO 04.3.2. SANEAMIENTO</b>			
ISD005	<p><b>MI Red de peqña. evac. colocada superficial PVC, d=40 mm e=3mm</b></p> <p>MI. Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo. Puesta en obra, presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	9,03	
<b>NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS</b>			
ISD005b	<p><b>MI Red de peqña. evac. colocada superficial PVC, d=50 mm e=3mm</b></p> <p>MI. Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo. Puesta en obra, presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	11,17	
<b>ONCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS</b>			
ISD005e	<p><b>MI Red de peqña. evac. colocada superficial PVC, d=315 mm e=3,2mm</b></p> <p>MI. Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 315 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo. Puesta en obra, presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	30,25	
<b>TREINTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS</b>			
ASA010c	<p><b>Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de70x70x100</b></p> <p>Ud. Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 70x70x100 cm, construida con fábrica de ladrillo hueco doble, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/30/IIIa de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada me-</p>	152,65	
ISD008	<p><b>Ud Bote sifónico de PVC de 150 mm de diámetro, con tapa ciega</b></p> <p>Ud. Suministro e instalación de bote sifónico de PVC de 50 mm de diámetro, con cinco entradas de 40 mm de diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado. Incluso prolongador. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo. Puesta en obra, presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación del bote sifónico. Conexionado. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	25,91	<p><b>CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS</b></p>
<b>VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS</b>			
<b>APARTADO 04.3.3. ELECTRICIDAD E ILUMINACION</b>			
III100b	<p><b>Ud Luminaria de empotrar Downlight de 210x210x150 mm</b></p> <p>Ud. Suministro e instalación luminaria de empotrar Downlight para falso techo, de 210x210x150 mm para 2 lámparas fluorescentes compactas triples TC-TELI de 26 W, rendimiento 45% o equivalente.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	177,74	
III130	<p><b>Ud Luminaria de empotrar rectangular de 1200x300 mm</b></p> <p>Ud. Suministro e instalación, luminaria de empotrar rectangular para falso techo, de 1200x300 mm, para 2 lámparas fluorescentes compactas triples TC-TELI de 26 W, rendimiento del 45% o equivalente.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	118,90	<p><b>CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</b></p>
<b>CIENTO DIECIOCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS</b>			



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

## Proyecto Fin de Grado

### Remodelación del campo de fútbol municipal de Vilasantar (La Coruña)

#### DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO. CUADRO DE PRECIOS 1



IOA020	<p><b>Ud Luminaria de emergencia, para adosar a pared</b>            Ud. Suministro e instalación de luminaria de emergencia, para adosar a pared, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 45 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II, IP 42, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada.            Incluye: Replanteo. Suministro, montaje, fijación y nivelación. Conexionado.            Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.            Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	49,61	<p>Incluye: Replanteo y trazado de canalizaciones. Colocación y fijación de los tubos. Colocación y fijación de las bandejas. Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Tendido y conexionado de cables. Colocación de mecanismos.            Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.            Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p style="text-align: right;">CINCO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p>
<b>APARTADO 04.3.4. PLUVIALES</b>			
IEP010	<p><b>Ud Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio</b>            Ud. Suministro e instalación de red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 240 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm<sup>2</sup> de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 8 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm<sup>2</sup> de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a conectar. Incluso placas acodadas de 3 mm de espesor, soldadas en taller a las armaduras de los pilares, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).            Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red. Realización de pruebas de servicio.            Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.            Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1.056,70	<p><b>MI Red de peña. evac. colocada superficial PVC, d=315 mm e=3,2mm</b>            MI. Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 315 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).            Incluye: Replanteo. Puesta en obra, presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.            Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.            Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p style="text-align: right;">TREINTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS</p>
IED020	<p><b>MI Derivación individual monofásica en conducto de obra de fábrica</b>            MI. Suministro e instalación de derivación individual monofásica en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio), delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables multipolares con conductores de cobre, RZ1-K 5G95 6mm<sup>2</sup>, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso hilo de mando para cambio de tarifa, cortafuegos y tubo protector "AISCAN", para minimizar el efecto de roces, aumentar las propiedades mecánicas de la instalación y para facilitar la sustitución y/o ampliación de los cables. Totalmente montada, conexionada y probada.            Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Transporte, colocación y fijación del tubo. Colocación de elementos cortafuegos. Tendido de cables. Conexionado.            Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.            Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	81,02	<p><b>Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de 70x70x100</b>            Ud. Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 70x70x100 cm, construida con fábrica de ladrillo hueco doble, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/30/IIIa de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.            Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio.            Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.            Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p style="text-align: right;">CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS</p>
D27CK001	<p><b>Ud CAJA GRAL. PROTECCIÓN 250A(TRIF.)</b>            Ud. Suministro e instalación caja general de protección de 250A incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 250A para protección de la línea general de alimentación situada en fachada o nicho mural. ITC-BT-13 cumplan con las UNE-EN 60.439-1, UNE-EN 60.439-3, y grado de protección de IP43 e IK08.</p>	305,62	<p><b>MI CANALÓN PVC. 200 mm.</b>            MI. Suministro e instalación canalón de sección semicircular de 200 mm., conformado en PVC, i/recibido de soportes prelacados, piezas especiales y p.p. de costes indirectos.</p> <p style="text-align: right;">VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS</p>
IEI090A	<p><b>Ud Red eléctrica de distribución interior individual</b>            Ud. Suministro e instalación de red eléctrica completa de distribución interior individual compuesta de los siguientes elementos: CANALIZACIÓN con tubo protector de PVC flexible, corrugado, con IP 545, para canalización empotrada y tubo protector de PVC, de doble pared, de color naranja, con IP 549, para canalización enterrada y bandejas perforadas de PVC rígido; CABLEADO con conductores de cobre H07V-K, RV-K, RZ1-K (AS); MECANISMOS: gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco y monobloc de superficie (IP55). Incluso cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada.</p>	5.256,57	<p><b>Ud ARQUETA/PIE BAJ. REG. 51x51x80 cm.</b>            Ud. Arqueta de registro de 51x51x80 cm. realizada con fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm<sup>2</sup> y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5.</p>



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

## Proyecto Fin de Grado

## Remodelación del campo de fútbol municipal de Vilasantar (La Coruña)

## DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO. CUADRO DE PRECIOS 1



D08QC0251	MI	<b>BAJANTE PVC. D=110 MM.</b> Ml. Suministro e instalación bajante pluvial de 90 mm. de diámetro realizado en PVC, i/ recibido de garras atornilladas al soporte, piezas especiales y p.p. de costes indirectos.	12,38	D03DC001	Ud	<b>Pozo registro D-1 m. prof. 1.6 m</b> Ud. Pozo de registro visitable, de 1 m. de diámetro interior y profundidad de 1,60 m, formado por solera de hormigón HM-20 N/mm2, de 30 cms. de espesor, con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo hueco doble de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, pates de hierro, cerco y tapa de hormigón armado HA-30 N/mm2, i/excavación por medios mecánicos en terreno flojo, según CTE/DB-HS 5.	437,30
				DOCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
<b>SUBCAPÍTULO 04.4 MOBILIARIO</b>							
D26LD001	Ud	<b>INOD. TANQUE BAJO BLANCO</b> Ud. Inodoro de tanque bajo en blanco, con asiento pintado en blanco y mecanismos, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm., empalme simple PVC de 110 mm., totalmente instalado.	121,11	TREINTA	CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CÉNTIMOS		
				CIENTO VEINTIUN EUROS con ONCE CÉNTIMOS			
D26FG005	Ud	<b>LAVABO ENCASTRAR BLANCO</b> Ud. Lavabo para encastrar en encimera en blanco, con grifería cromada, válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, sifón individual de PVC y latiguillos flexibles de 20 cm., totalmente instalado.	92,77	D36SE020	m	<b>TUBERÍA UPVC 110 mm.</b> Ml. Tubería de PVC para saneamiento de 110 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre cama de arena, i/p.p. de piezas especiales según UNE 53332 así como apertura de zanja.	38,14
				TREINTA Y OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS			
D26DD310	Ud	<b>DUCHA</b> Ud. Baño-ducha cromada o similar y válvula de desagüe sifónica con salida de 40 mm, totalmente instalado.	69,97	D03DA006	Ud	<b>ARQUETA PASO 63x63x80 cm.</b> Ud. Arqueta de registro de 63x63x80 cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5.	107,97
				CIENTO SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
D41M01	Ud	<b>TAQUILLA METALICA VESTUARIO EN ASEOS</b> Ud. Taquilla metálica cuatro compartimentos colocada en vestuarios para uso del personal.	79,17	<b>SUBCAPÍTULO 06.2. RED DE RIEGO</b>			
				SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
D26WN005	Ud	<b>BARRA DE APOYO RECTA DE 36 cm.</b> Ud. Barra de apoyo para ducha, baño, puerta ó WC de 36 cm. modelo Prestobar 285 fabricada en nylon fundido con alma de aluminio de 35 mm. de diámetro exterior en color blanco, instalada.	54,48	D36OG425	m	<b>TUBERÍA POLIETILENO AD 63/10 ATM</b> Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=63 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 15 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	11,66
				ONCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
OCHO				D36OG425M	m	<b>TUBERÍA POLIETILENO REFORZADA AD 63/10 ATM</b> Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=63 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 15 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, reforzada con capa de hormigón sobre la rasante de la misma y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	9,79
				NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
B275366V	Ud	<b>Banco zapatero</b> Ud. Banco estructura en tubo de acero soldado, pintado en epoxi, color gris RAL 7035, asiento con lamas de tablero fenólico de 13 mm de espesor y repisa zapatero. Dimensiones: 480x1400x380 mm	104,58	D39GE205	u	<b>ASPELOR DIFUSOR SECTORIAL EMERGENTE</b> Ud. Suministro, colocación y puesta en ejecución de difusor sectorial emergente, carcasa de plástico, ajuste de sector, i/tobera con regulador de alcance y caudal, filtros.	21,76
				VEINTIUN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
D26VF604	Ud	<b>JABONERA EMPOTRAR</b> Ud. Jabonera-esponjara para empotrar, instalada.	15,77	D36RA005	u	<b>LLAVE DE PASO</b> Ud. Llave de Paso, accesorios y arqueta realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20/P/20/l. y tapa de hormigón armado, excavación, relleno posterior del trasdós.	488,46
				CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
D26VF605	Ud	<b>DOSIFICADOR UNIVERSAL 1L</b> Ud. Dosificador de jabón universal translucido de 1L de capacidad, en color blanco con visor transparente, i/ p.p. de piezas de anclaje a soporte, totalmente colocado.	15,07	D36RA006	u	<b>ARQUETA ACOMETIDA 64X64X80</b> Ud. Arqueta de acometida de 64x64x80cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20/P/20/l., tapa de hormigón armado, excavación, relleno posterior del trasdós.	212,23
				DOSCIENTOS DOCE EUROS con VEINTITRES			
D26VF608	Ud	<b>PORTARROLLOS EMPOTRAR</b> Ud. Portarrollos para empotrar, instalado.	9,28	D36RA007	u	<b>PUNTO DE TOMA</b> Ud. Punto de toma de 51x51x80cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20/P/20/l. y tapa de hormigón armado, excavación, relleno posterior del trasdós.	200,02
				DOSCIENTOS EUROS con DOS CÉNTIMOS			
D26XL020	Ud	<b>DISPENSADOR PAPEL TOALLA 250 M.</b> Ud. Dispensador de papel toalla plegado de 400 servicios, metálico con acabado epoxi en blanco, incluso p.p. de mecanismo de cierre, instalado.	24,38				
				VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
<b>CAPÍTULO 05. REDES</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 06.1. RED DE DRENAJE</b>							
D38C025	Ud	<b>SUMIDERO 75X50X70 CM. F. LADRILLO</b> Ud. Sumidero de 0.75x0.50x0.70 m de fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 pie de espesor, i/rejilla de fundición, totalmente terminada.	29,99				
				VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

## Proyecto Fin de Grado

## Remodelación del campo de fútbol municipal de Vilasantar (La Coruña)



## DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO. CUADRO DE PRECIOS 1

**SUBCAPÍTULO 06.3. RED DE ILUMINACION**

D03DA107	Ud	ARQUETA PREFABRIC.100X100X60cm	183,92
Ud. Arqueta de hormigón prefabricada de 100x100x60cm. colocada sobre solera de HM-20 N/mm2.			
CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y			
DOS CÉNTIMOS			
D27CK001	Ud	CAJA GRAL. PROTECCIÓN 250A(TRIF.)	305,62
Ud. Suministro e instalación caja general de protección de 250A incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 250A para protección de la línea general de alimentación situada en fachada o nicho mural. ITC-BT-13 cumplirán con las UNE-EN 60.439-1, UNE-EN 60.439-3, y grado de protección de IP43 e IK08.			
TRESCIENTOS CINCO EUROS con SESENTA Y DOS			
CÉNTIMOS			
D27GG001	MI	TOMA TIERRA	15,49
MI. Toma de tierra, con cable de cobre desnudo trenzado de 1x35 mm2 electrodos cobrizados de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud con conexión mediante soldadura aluminotérmica.			
QUINCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
D27EF010	MI	LIN.REPARTIDORA (SUBT.) 3x10	6,96
MI. Línea repartidora, (subterránea), aislada 0,6/1 Kv. de 3x10 mm2.+N 10mm2 de conductor de cobre, incluido tendido del conductor y terminales correspondientes.			
SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
D38KM011	Ud	CENTRO MANDO PROTECCION	1.243,16
Ud. Suministro e instalación centro de mando, medida y protección, colocado			
MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con			
DIECISEIS CÉNTIMOS			
D28EG405	Ud	BÁCULO 10 m. +LUMINARIA LED 125 w.	407,71
Ud. Báculo de 10 m. de altura con luminaria cerrada con lámpara de tecnología LED de 125 w.Para viales de 6 m. de calzada separadas a una distancia máxima de 25 m. compuesta de: báculo construido en chapa de acero de 3 mm. de espesor galvanizado, i/ placa de asiento; luminaria troncocónica sin carcasa con reflector de aluminio tratado contra la corrosión, con equipo eléctrico incorporado, cierre de policarbonato; acoplamiento a poste en fundición de aluminio inyectado, IP-65; i/ puesta en obra, lámpara LED de 125 w. portalámparas, anclaje a dado de hormigón, puesta a tierra, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.			
CUATROCIENTOS SIETE EUROS con SETENTA Y UN			
CÉNTIMOS			
D36YC005A	MI	CANALIZ.ALUMBR. PVC/50	2,30
MI. Canalización para red de alumbrado con un tubo de PVC de D=50 mm., con alambre guía, según norma de Compañía, sin incluir cables.			
DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS			
D28EA601	Ud	PROYECTOR EXT. 2000 W.	622,74
Ud. Suministro e instalación proyector exterior 2000 w., mod ,para alumbrado de estadios/aeropuertos/diques, i/ lámpara sodio alta presión de 2000 w./220 v, replanteo, fijación, pequeño material y conexionado.			
SEISCIENTOS VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y			
CUATRO CÉNTIMOS			

**CAPÍTULO 06. SEÑALIZACIÓN****SUBCAPÍTULO 06.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**

D38IA020	M2	SUPERFICIE REALMENTE PINTADA	12,31
M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.			
DOCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS			

**SUBCAPÍTULO 06.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL**

D38ID120	u	SEÑAL TRIANGULAR P 70 CM	168,37
Ud. Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 1, tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada, incluido p.p. de costes indirectos.			
CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y			
SIETE CÉNTIMOS			

D38ID150	u	SEÑAL CIRCULAR 60 CM	184,29
Ud. Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.			
CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con			
VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
D38ID180	u	SEÑAL CUADRADA 60X60 CM	178,94
Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.			
CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y			
CUATRO CÉNTIMOS			
D38ID170	u	SEÑAL OCTOGONAL 90 CM	236,26
Ud. Señal octogonal A-90, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.			
DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTISEIS			
CÉNTIMOS			

**CAPÍTULO 07. URBANIZACION**

D02TA101	m3	RELLEN.TIERRAS MECÁN. S/APORT	3,05
M3. Relleno y extendido de tierras propias por medios mecánicos, para formación de terraplenes.			
TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS			
D39AE051	M2	LABOREO MECANICO DEL TERRENO	1,35
M2. Laboreo mecánico del terreno para plantaciones, hasta una profundidad de 0,20 m..			
UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			
D39QC001	M2	HIDROSIEMBRA S>5.000-15.000 M2	0,89
M2. Hidrosiembra en taludes a base de 20 gr. de semilla de Pratenses, 300 gr. de Mulch, 40 gr. abono, 20 gr. estabilizador, para superficies entre 5.000 y 15.000 m2.			
CERO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
D39KE371	Ud	RHODODENDON INDICUM 0.60-0.80 M.	15,30
Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Rododendron indicum (Azalea) de 0,4 a 0,6 m. de altura con cepellón en container.			
QUINCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS			
D39MA151	MI	SETO CUPRESSOCYPARIS LEI. 1.2-1.5	12,73
MI. Suministro, apertura de zanja, plantación y primer riego de Cupressocyparis leilandii (Ciprés de Leyland) de 1,2 a 1,5 m. de altura con cepellón en container, (2 Ud/MI).			
DOCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			
E0841.102	M	VALLA CERRAMIENTO TIPO RURAL	14,90
.De valla de cerramiento tipo rural.			
CATORCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS			
E0841.201	ud	PUERTA PARA CERRAMIENTO	211,51
.Puerta practicable para cerramiento de 20x 2 m de malla metálica de simple torsion, nivelada y colocada.			
DOSCIENTOS ONCE EUROS con CINCUENTA Y UN			
CÉNTIMOS			

**CAPÍTULO 10. OTROS**

C07LT01	PA	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DELAS OBRAS	2.120,00
DOS MIL CIENTO VEINTE EUROS			

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO. CUADRO DE PRECIOS 1

A Coruña, junio 2022

El autor del proyecto



Victor Calviño Sanchez

### **03. CUADRO DE PRECIOS 2**



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

## Proyecto Fin de Grado

## Remodelación del campo de fútbol municipal de Vilasantar (La Coruña)

## DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO. CUADRO DE PRECIOS 2

**CAPÍTULO 01. TRABAJOS PREVIOS**

<b>R011</b>	<b>M2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO</b>			
	M2. Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.			
	Maquinaria.....	0,39		
	Suma la partida.....	0,39		
	Costes indirectos ..... 6,00%	0,02		
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,41</b>		

**CAPÍTULO 02. PAVIMENTACION****SUBCAPÍTULO 02.1. TERRENO DE JUEGO**

<b>D37AO210</b>	<b>M2 PAVIM. COMPL. CESPED ARTIFICIAL FÚTBOL</b>			
	M2. Suministro y colocación de césped artificial tennisquick de última generación fibra lubricada con tratamiento anti-uva resistente al calor y al hielo, de 40 mm. de altura de polyolefin con soporte de polipropileno. Lastrado con arena de sílice de granulometría seleccionada lavada y seca al horno, y caucho adecuado. Incluido marcaje de futbol-sala en color blanco. Incluida sub-base de pavimento de hormigón poroso tennisquick, solera de hormigón y relleno de gravilla.			
	Resto de obra y materiales.....	84,02		
	Suma la partida.....	84,02		
	Costes indirectos ..... 6,00%	5,04		
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>89,06</b>		

**SUBCAPÍTULO 02.2. EXTERIOR**

<b>D38AP010</b>	<b>M3 EXCAV/TTE, T. VEGET. M/MECANICOS</b>			
	M3. Excavación en tierra vegetal por medios mecánicos, i/carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.			
	Mano de obra.....	0,27		
	Maquinaria.....	0,75		
	Suma la partida.....	1,02		
	Costes indirectos ..... 6,00%	0,06		
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,08</b>		

<b>E003010</b>	<b>M3 EXCAVAC.EN DESMONTE NO CLASIFICADO.</b>			
	EM3. Excavacion no clasificada en desmonte, en todo tipo de terreno excepto roca, incluso cunetas en cabeza o pie de talud, acopios intermedios, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero autorizado.			
	Mano de obra.....	0,84		
	Maquinaria.....	3,28		
	Resto de obra y materiales.....	0,60		
	Suma la partida.....	4,72		
	Costes indirectos ..... 6,00%	0,28		
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,00</b>		

<b>D02VK401</b>	<b>M3 TRANS. TIERRAS 10/20 KM. CARG. MEC.</b>			
	M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 Km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos			
	Resto de obra y materiales.....			9,29
	Suma la partida.....			9,29
	Costes indirectos ..... 6,00%			0,56
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>9,85</b>

<b>D38GC117</b>	<b>M3 EXPLANADA E2</b>			
	M3. Suelo estabilizado tipo suelo-cemento, con 50 kg/m3 de cemento PA-350, incluso cemento, extendido y compactación para la formación de explanada E2			
	Mano de obra.....			1,14
	Maquinaria.....			3,42
	Resto de obra y materiales.....			12,60
	Suma la partida.....			17,16
	Costes indirectos ..... 6,00%			1,03
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>18,19</b>

<b>D38GA115</b>	<b>M3 ZAHORRA ARTIFICIAL</b>			
	M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.			
	Mano de obra.....			0,79
	Maquinaria.....			2,12
	Resto de obra y materiales.....			16,10
	Suma la partida.....			19,01
	Costes indirectos ..... 6,00%			1,14
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>20,15</b>

<b>D38GG230</b>	<b>M2 EMULSIÓN ECL-1 IMPRIMACIÓN</b>			
	. Emulsión tipo ECL-1 en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie.			
	Mano de obra.....			0,02
	Maquinaria.....			0,04
	Resto de obra y materiales.....			0,18
	Suma la partida.....			0,24
	Costes indirectos ..... 6,00%			0,01
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>0,25</b>

<b>D38GJ310</b>	<b>M3 MB AC 16 surf 60/70 D ,/I BETÚN, FILLER Y R. IMPRIMAC.</b>			
	m3. Mezcla bituminosa en caliente AC16 surf 60/70 D (antiguamente conocida como tipo D-12), incluso betún, filler y riego de imprimación, totalmente extendida y compactada.			
	Mano de obra.....			2,78
	Maquinaria.....			6,26
	Resto de obra y materiales.....			24,32
	Suma la partida.....			33,36
	Costes indirectos ..... 6,00%			2,00
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>35,36</b>



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

Proyecto Fin de Grado

Remodelación del campo de fútbol municipal de Vilasantar (La Coruña)



DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO. CUADRO DE PRECIOS 2

<p>D36DF005    M2    ACE.BALDOSA TERRAZO 30x30 M2. Pavimento de acera con baldosa de terrazo de 30x30x4 cm., sobre solera de hormigón tipo HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 10 cm. de espesor, cama de arena de río de 2 cm y mortero de cemento y arena 1/6, de 5 cm de espesor. Incluso enlechado y limpieza.</p>	<p>PFC990301    kg    ACERO EN BARRAS PARA ARMAR B 500 S kg.Acero corrugado B-500-S, preformado en taller y colocado en obra. Según EHE-08 y CTE-SE-A.</p>	<p>Mano de obra ..... 0,24 Maquinaria ..... 0,05 Resto de obra y materiales ..... 0,82</p> <p>Suma la partida ..... 1,11 Costes indirectos ..... 6,00%    0,07</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 1,18</b></p>	
<p><b>CAPÍTULO 03. GRADERIO</b> <b>SUBCAPÍTULO 03.1. CIMENTACIÓN</b></p>		<p><b>SUBCAPÍTULO 03.2. ESTRUCTURA</b></p>	
<p>PFC990101    m3    HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15 m3.Hormigón de limpieza HL 150/P/20, en capas de nivelación, limpieza y rellenos, totalmente colocado elaborado para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con medios manuales, vibrado y colocación. Medido el volumen teórico de la excavación o encofrado.</p>	<p>D38EC715    M3    HORMIGÓN HA-30 FORM MURO M3. Hormigón tipo HA-30/A/40/IIA para formación de muro para graderío y ejecución de rampas fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 120,5 kg/m³, encofrado con chapas metálicas reutilizables, hasta 3 m de altura libre. Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Montaje del encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desencofrado. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>Mano de obra ..... 33,78 Maquinaria ..... 24,88 Resto de obra y materiales ..... 136,53</p> <p>Suma la partida ..... 195,19 Costes indirectos ..... 6,00%    11,71</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 206,90</b></p>	
<p>PFC990102    m3    HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa EN CIMENTACIONES m3.Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central en cimientos, soleras y losas, incluso vertido mediante camión bomba, compactado según EHE-08 vibrado, regleado y curado, terminado. Medido el volumen teórico de la excavación o encofrado.</p>	<p>D38EC715M    UD    VIGA ZANCA PREFABRICADA M3. Viga zanca de hormigón armado prefabricado, HA-35/B/20/IIa, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 101,4 kg/m³. con sección 0,01x0,02 m2. Criterio de medición de proyecto: Unidades a medir según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se mediran las unidades realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>Mano de obra ..... 33,78 Maquinaria ..... 24,88 Resto de obra y materiales ..... 414,22</p> <p>Suma la partida ..... 472,88 Costes indirectos ..... 6,00%    28,37</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 501,25</b></p>	
<p>PFC990201    m2    ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS Encofrado en paramentos ocultos, incluyendo Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas, vigas, encepados y alzados de estribos.</p>	<p>Mano de obra..... 5,91 Maquinaria ..... 9,51 Resto de obra y materiales ..... 78,66</p> <p>Suma la partida ..... 94,08 Costes indirectos ..... 6,00%    5,64</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 99,72</b></p>		
<p>Mano de obra..... 8,23 Maquinaria ..... 1,48 Resto de obra y materiales ..... 7,02</p> <p>Suma la partida ..... 16,73 Costes indirectos ..... 6,00%    1,00</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 17,73</b></p>			





UNIVERSIDADE DA CORUÑA

## Proyecto Fin de Grado

## Remodelación del campo de fútbol municipal de Vilasantar (La Coruña)



## DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO. CUADRO DE PRECIOS 2

D38EC21M	<b>M2 LOSA ALVEOLAR PREFABRICADA DE HORMIGÓN</b> M2. Losa alveolar de hormigón pretensado para forjado de canto 20 cm y 17 kN·m/m de momento flector último, apoyado directamente; relleno de juntas entre placas y zonas de enlace con apoyos de hormigón armado, realizados con hormigón HA-25/B/12/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero B 500 S, cuantía 4 kg/m <sup>2</sup> ; altura libre de planta de hasta 3 m. Sin incluir repercusión de apoyos ni pilares.	Mano de obra.....	7,02
		Maquinaria.....	13,59
		Resto de obra y materiales.....	48,41
		Suma la partida.....	69,02
		Costes indirectos ..... 6,00%	4,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>73,16</b>
D38EC45M	<b>ML ASIENTO PREFABRICADO</b> ML. Asiento monobloque prefabricado con respaldo medio-alto, para instalar en gradas de huella estrecha, o en centros deportivos multiusos. Compatible para instalar en gradas desmontables o telescópicas.	Mano de obra.....	3,54
		Resto de obra y materiales.....	25,35
		Suma la partida.....	28,89
		Costes indirectos ..... 6,00%	1,73
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>30,62</b>
D05AA003	<b>Kg ACERO S275 EN ELEMENT. ESTRUCT.</b> Kg. Acero laminado en perfiles S275, colocado en elementos estructurales aislados, tensión de rotura de 410 N/mm <sup>2</sup> , con ó sin soldadura, i/p.p. de placas de apoyo, y pintura antioxidante, dos capas, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.	Mano de obra.....	0,58
		Resto de obra y materiales.....	1,12
		Suma la partida.....	1,70
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,10
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,80</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.3. CUBIERTA</b>			
D09GF006	<b>M2 CUB. PANEL SAND.</b> M2. Cubierta formada por panel sandwich acabado en acero inoxidable, con aislamiento interior de lana mineral, cantos de PVC con junta aislante de neopreno, fijado mediante piezas especiales, i/ cumbreira, elementos de remate, piezas especiales y limpieza.	Mano de obra.....	7,09
		Resto de obra y materiales.....	22,54
		Suma la partida.....	29,63
		Costes indirectos ..... 6,00%	1,78
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>31,41</b>

<b>CAPÍTULO 04. VESTUARIOS</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 04.1 ALBAÑILERÍA</b>			
<b>APARTADO 04.1.1 TABIQUERIA Y CERRAMIENTOS</b>			
D07AC510	<b>M2 FÁB. BLOQUE H. G. 40x20x15 C/VTA.</b> M2. Fábrica de bloques FACOSA de hormigón gris de medidas 40x20x15 cm., ejecutado a una cara vista, i/relleno de hormigón H-200/30 y armadura en zona según normativa y recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de piezas especiales, roturas, aplomado, nivelado, llagueado, y limpieza todo ello según CTE/ DB-SE-F.	Mano de obra.....	18,52
		Resto de obra y materiales.....	14,20
		Suma la partida.....	32,72
		Costes indirectos ..... 6,00%	1,96
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>34,68</b>
D10DA001	<b>M2 TRASDOSADO DIRECTO PLADUR N-12,5</b> M2. Trasdosado directo de muros con placas de yeso laminado Pladur de 7,8 mm. de espesor (UNE 102.023), recibida a él con pasta de agarre, incluso replanteo auxiliar, nivelación, recibido de cajas sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.	Mano de obra.....	5,95
		Resto de obra y materiales.....	5,77
		Suma la partida.....	11,72
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,70
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,42</b>
<b>APARTADO 04.1.2 CARPINTERIA</b>			
D20CA010	<b>M2 PUERTA MADERA MDF</b> M2. Puerta de paso ciega con hoja lisa formada por tablero MDF para Pintar o Lacar, rebajado y con moldura, de medidas 2030 x 725 / 625 x 35 mm. Pre cerco en madera de pino de 90x35 mm, cerco visto de 90x30 mm para pintar o lacar y tapajuntas de 70x10 para pintar o lacar igualmente. Con 4 pernos de latón, resbalón de petaca Tesa modelo 2005 ó similar y manivela con placa. Totalmente montada, incluso en p.p. de medios auxiliares.	Mano de obra.....	25,93
		Resto de obra y materiales.....	65,80
		Suma la partida.....	91,73
		Costes indirectos ..... 6,00%	5,50
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>97,23</b>
D21HD010	<b>M2 PUERTA ABATIBLE ACERO GALVANIZADO</b> M2. Puerta metálica de paso de una hoja de 100x200 cm, de chapa simple. Acabado galvanizado sendzimir con rejilla de ventilación	Mano de obra.....	5,62
		Resto de obra y materiales.....	148,60
		Suma la partida.....	154,22
		Costes indirectos ..... 6,00%	9,25
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>163,47</b>



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

## Proyecto Fin de Grado

## Remodelación del campo de fútbol municipal de Vilasantar (La Coruña)



## DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO. CUADRO DE PRECIOS 2

D21HD060	<b>M2 PUER. ABAT. ALUM. LAC. COL. 50X40 C/ COMP.</b> M2. Puerta en hojas abatibles de aluminio lacado en color standard, con cerco de 50x40 mm., hoja de 70x48 mm. y 1,4 mm. de espesor, para un acristalamiento máximo de 30 mm. consiguiendo una reducción del nivel acústico de 39 dB, con zócalo inferior ciego de 40 cm., mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 170/180 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 5,7 W/m2 K y cumple en las zonas A y B, según el CTE/DB-HE 1.	Mano de obra.....	11,79	D19DD012	<b>M2 SOLADO DE GRES ANTIDESLIZANTE 30x30 cm. C 1/2/3</b> M2. Solado de baldosa de gres antideslizante 30X30 cm., para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633), formado por capa de mortero autonivelante de 02 cm, lana mineral de 5 cm, base de mortero autonivelante de cemento de 5 cm y baldosa cerámica colocada con adhesivo cementoso 1 cm, rejuntado y limpieza.	Mano de obra .....	13,99
		Resto de obra y materiales.....	180,13			Resto de obra y materiales .....	33,25
		Suma la partida.....	191,92			Suma la partida .....	47,24
		Costes indirectos ..... 6,00%	11,52			Costes indirectos ..... 6,00%	2,83
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>203,44</b>		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>50,07</b>		
D21HG010	<b>M2 VENTANA CORR. ALUM. LAC. COL.</b> M2. Ventana en hoja corredera de aluminio lacado en color standard, con cerco de 95x30 mm., hoja de 50x35 mm. y 1,4 mm. de espesor, para un acristalamiento máximo de 22 mm., consiguiendo una reducción del nivel acústico de 31 dB, mainel para persiana, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. La transmitancia máxima es de 5,7 W/m2 K y cumple en las zonas A y B, según el CTE/DB-HE 1.	Mano de obra.....	4,18	D18AA100	<b>M2 ALIC. AZULEJO BLANCO &lt; 20X20 CM.</b> M2. Alicatado azulejo blanco hasta 20x20 cm., recibido con mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/piezas especiales, ejecución de ingleses, rejuntado con lechada de cemento blanco, lim-pieza y p.p. de costes indirectos, s/NTE-RPA-3.	Mano de obra .....	17,70
		Resto de obra y materiales.....	119,85			Resto de obra y materiales .....	9,64
		Suma la partida.....	124,03			Suma la partida .....	27,34
		Costes indirectos ..... 6,00%	7,44			Costes indirectos ..... 6,00%	1,64
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>131,47</b>		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>28,98</b>		
<b>APARTADO 04.1.3 ACABADOS Y ALICATADOS</b>							
D19AE015	<b>M2 PAVIMENTO DE HORMIGÓN IMPRESO C 1/2/3</b> M2. Pavimento continuo de hormigón H-175 de 15 cm. de espesor, con acabado impreso y color a elegir, con una resistencia al deslizamiento Rd (s/ UNE-ENV 12633) en función de la ubicación interior (CLASE 1, 2 ó 3) o exterior (CLASE 3) de acuerdo a CTE-DB-SU-1., i/ puesta en obra, ejecución de juntas de retracción y construcción, aditivos y limpieza.	Mano de obra.....	0,29	D14AJ400	<b>M2 FAL. TEC. ESCAY. DESM. 60X60 OCULTO</b> M2. Falso techo tipo desmontable de placas de escayola con panel de 60x60 cm. sobre perfilera oculta (sistema oculto), incluso p.p. de perfilera semi-oculta, perfil angular para remates y accesorios de fijación, todo ello instalado, i/cualquier tipo de medio auxiliar, según NTE-RTP.	Mano de obra .....	6,56
		Resto de obra y materiales.....	17,34			Resto de obra y materiales .....	11,59
		Suma la partida.....	17,63			Suma la partida .....	18,15
		Costes indirectos ..... 6,00%	1,06			Costes indirectos ..... 6,00%	1,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>18,69</b>		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,24</b>		
D18AD312	<b>M2 SOLADO TERRAZO MICROGRANO 30x30 C/COLA S. PREFIX</b> M2. Solado de baldosas de Terrazo micrograno de 30x30 cm. 1ª recibido con cemento cola SU-PER PREFIX blanco o gris de COPSA, sobre base de mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/piezas especiales, ejecución de ingleses, rejuntado con mortero decorativo PRECERAM 100 de COPSA, limpieza y p.p de costes indirectos, s/NTE-RPA-3.	Mano de obra.....	6,55	D35AA001	<b>M2 PINTURA AL TEMPLE LISO BLANCO</b> M2. Pintura al temple liso blanco en paramentos verticales y horizontales dos manos, i/lijado, emplastecido y acabado.	Mano de obra .....	1,44
		Resto de obra y materiales.....	20,17			Resto de obra y materiales .....	0,13
		Suma la partida.....	26,72			Suma la partida .....	1,57
		Costes indirectos ..... 6,00%	1,60			Costes indirectos ..... 6,00%	0,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>28,32</b>		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,66</b>		



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

## Proyecto Fin de Grado

## Remodelación del campo de fútbol municipal de Vilasantar (La Coruña)



## DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO. CUADRO DE PRECIOS 2

D13DD020	<b>M2 ENFOSCADO BUENA VISTA M 15 VERT.</b> M2. Enfoscado sin maestrear, de 20 mm. de espesor, aplicado en superficies verticales, con mortero de cemento M 15 según UNE-EN 998-2 sin ninguna terminación posterior, i/p.p. de medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje, así como distribución de material en tajos y p.p. de costes indirectos.	Mano de obra..... 8,50 Resto de obra y materiales..... 1,71					Suma la partida ..... 2,93 Costes indirectos ..... 6,00% 0,18
		Suma la partida ..... 10,21 Costes indirectos ..... 6,00% 0,61					<b>TOTAL PARTIDA..... 3,11</b>
D13AA051	<b>M2 TENDIDO+ENLUCIDO YESO PAR. HOR.</b> M2. Tendido de yeso negro YG al vivo, de 15 mm. de espesor, y enlucido con yeso blanco YF de 1 mm. de espesor, en paramentos horizontales, formación de rincones y aristas, distribución de material en planta y limpieza posterior del tajo, i/rayado del yeso tosco antes de enlucir, medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos y p.p. de costes indirectos, según NTE/RPG-9.	Mano de obra..... 7,06 Resto de obra y materiales..... 1,83	D26SA061	<b>Ud TERMO ELÉCTRICO 200 I. JUNKERS</b> Ud. Termo eléctrico vertical para el servicio de a.c.s acumulada, JUNKERS modelo HS 200-2E, con una capacidad útil de 200 litros. Potencia 2,6 Kw o equivalente. Termostato preredado de fábrica a 60°C y tensión de alimentación a 230 V. Tiempo de calentamiento 268 minutos. Testigo luminoso de funcionamiento y cuba de acero de fuerte espesor recubierta en la parte inferior de un esmalte especial vitrificado. Aislamiento de espuma de poliuretano y ánodo de sacrificio de magnesio. Válvula de seguridad y antirretorno de 8 Kg/cm2. Dimensiones 505 mm. de diámetro y 1.535 mm. de altura.			Mano de obra ..... 27,72 Resto de obra y materiales ..... 459,84
		Suma la partida ..... 8,89 Costes indirectos ..... 6,00% 0,53					Suma la partida ..... 487,56 Costes indirectos ..... 6,00% 29,25
		<b>TOTAL PARTIDA ..... 9,42</b>					<b>TOTAL PARTIDA..... 516,81</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.2 CUBIERTA</b>							
D09GF006	<b>M2 CUB. PANEL SAND.</b> M2. Cubierta formada por panel sandwich acabado en acero inoxidable, con aislamiento interior de lana mineral, cantos de PVC con junta aislante de neopreno, fijado mediante piezas especiales, i/ cumbreira, elementos de remate, piezas especiales y limpieza.	Mano de obra..... 7,09 Resto de obra y materiales..... 22,54					
		Suma la partida ..... 29,63 Costes indirectos ..... 6,00% 1,78					
		<b>TOTAL PARTIDA ..... 31,41</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 04.3 INSTALACIONES</b>							
<b>APARTADO 04.3.1 ABASTECIMIENTO</b>							
IFI005	<b>MI Tubería PVC, D=10 mm</b> MI. Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, de 15 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 1,8 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Puesta en obra, colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 0,76 Resto de obra y materiales..... 2,17					
							Mano de obra ..... 1,55 Resto de obra y materiales ..... 6,97
							Suma la partida ..... 8,52 Costes indirectos ..... 6,00% 0,51
							<b>TOTAL PARTIDA..... 9,03</b>
<b>APARTADO 04.3.2. SANEAMIENTO</b>							
ISD005	<b>MI Red de peqña. evac. colocada superficial PVC, d=40 mm e=3mm</b> MI. Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Puesta en obra, presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

Proyecto Fin de Grado

Remodelación del campo de fútbol municipal de Vilasantar (La Coruña)



DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO. CUADRO DE PRECIOS 2

<p><b>ISD005b</b></p>	<p><b>MI Red de peqña. evac. colocada superficial PVC, d=50 mm e=3mm</b>  MI. Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).  Incluye: Replanteo. Puesta en obra, presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.  Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.  Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	<p><b>ASA010c</b></p>	<p><b>Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de 70x70x100</b>  Ud. Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 70x70x100 cm, construida con fábrica de ladrillo hueco doble, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/30/IIa de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.  Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio.  Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.  Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>
	<p>Mano de obra..... 1,75  Resto de obra y materiales..... 8,79</p>		
	<p>Suma la partida..... 10,54  Costes indirectos ..... 6,00% 0,63</p>		
	<p><b>TOTAL PARTIDA..... 11,17</b></p>		
<p><b>ISD005e</b></p>	<p><b>MI Red de peqña. evac. colocada superficial PVC, d=315 mm e=3,2mm</b>  MI. Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 315 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).  Incluye: Replanteo. Puesta en obra, presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.  Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.  Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>		
	<p>Mano de obra..... 3,30  Resto de obra y materiales..... 25,24</p>		
	<p>Suma la partida..... 28,54  Costes indirectos ..... 6,00% 1,71</p>		
	<p><b>TOTAL PARTIDA..... 30,25</b></p>		
		<p><b>ISD008</b></p>	<p><b>Ud Bote sifónico de PVC de 150 mm de diámetro, con tapa ciega</b>  Ud. Suministro e instalación de bote sifónico de PVC de 50 mm de diámetro, con cinco entradas de 40 mm de diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado. Incluso prolongador. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).  Incluye: Replanteo. Puesta en obra, presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación del bote sifónico. Conexionado. Realización de pruebas de servicio.  Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.  Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>
			<p>Mano de obra ..... 45,52  Resto de obra y materiales ..... 98,49</p>
			<p>Suma la partida ..... 144,01  Costes indirectos ..... 6,00% 8,64</p>
			<p><b>TOTAL PARTIDA..... 152,65</b></p>
			<p>Mano de obra ..... 4,85  Resto de obra y materiales ..... 19,59</p>
			<p>Suma la partida ..... 24,44  Costes indirectos ..... 6,00% 1,47</p>
			<p><b>TOTAL PARTIDA..... 25,91</b></p>



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

## Proyecto Fin de Grado

## Remodelación del campo de fútbol municipal de Vilasantar (La Coruña)

## DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO. CUADRO DE PRECIOS 2

**APARTADO 04.3.3. ELECTRICIDAD E ILUMINACION**

III100b	<p><b>Ud Luminaria de empotrar Downlight de 210x210x150 mm</b></p> <p>Ud. Suministro e instalación luminaria de empotrar Downlight para falso techo, de 210x210x150 mm para 2 lámparas fluorescentes compactas triples TC-TELI de 26 W, rendimiento 45% o equivalente.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	IEP010	<p>Mano de obra..... 10,15</p> <p>Resto de obra y materiales..... 157,53</p> <p>Suma la partida..... 167,68</p> <p>Costes indirectos ..... 6,00% 10,06</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 177,74</b></p>
III130	<p><b>Ud Luminaria de empotrar rectangular de 1200x300 mm</b></p> <p>Ud. Suministro e instalación, luminaria de empotrar rectangular para falso techo, de 1200x300 mm, para 2 lámparas fluorescentes compactas triples TC-TELI de 26 W, rendimiento del 45% o equivalente.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	IED020	<p>Mano de obra..... 10,15</p> <p>Resto de obra y materiales..... 102,02</p> <p>Suma la partida..... 112,17</p> <p>Costes indirectos ..... 6,00% 6,73</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 118,90</b></p>
IOA020	<p><b>Ud Luminaria de emergencia, para adosar a pared</b></p> <p>Ud. Suministro e instalación de luminaria de emergencia, para adosar a pared, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 45 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II, IP 42, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexcionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Suministro, montaje, fijación y nivelación. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	D27CK001	<p>Mano de obra..... 5,07</p> <p>Resto de obra y materiales..... 41,73</p> <p>Suma la partida..... 46,80</p> <p>Costes indirectos ..... 6,00% 2,81</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 49,61</b></p>

<p><b>Ud Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio</b></p> <p>Ud. Suministro e instalación de red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 240 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm<sup>2</sup> de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 8 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm<sup>2</sup> de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a conectar. Incluso placas acodadas de 3 mm de espesor, soldadas en taller a las armaduras de los pilares, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexcionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>Mano de obra ..... 184,44</p> <p>Resto de obra y materiales ..... 812,45</p> <p>Suma la partida ..... 996,89</p> <p>Costes indirectos ..... 6,00% 59,81</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 1.056,70</b></p>
<p><b>MI Derivación individual monofásica en conducto de obra de fábrica</b></p> <p>MI. Suministro e instalación de derivación individual monofásica en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio), delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables multipolares con conductores de cobre, RZ1-K 5G95 6mm<sup>2</sup>, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso hilo de mando para cambio de tarifa, cortafuegos y tubo protector "AISCAN", para minimizar el efecto de roces, aumentar las propiedades mecánicas de la instalación y para facilitar la sustitución y/o ampliación de los cables. Totalmente montada, conexcionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Transporte, colocación y fijación del tubo. Colocación de elementos cortafuegos. Tendido de cables. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>Mano de obra ..... 2,76</p> <p>Resto de obra y materiales ..... 73,67</p> <p>Suma la partida ..... 76,43</p> <p>Costes indirectos ..... 6,00% 4,59</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 81,02</b></p>
<p><b>Ud CAJA GRAL. PROTECCIÓN 250A(TRIF.)</b></p> <p>Ud. Suministro e instalación caja general de protección de 250A incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 250A para protección de la línea general de alimentación situada en fachada o nicho mural. ITC-BT-13 cumplan con las UNE-EN 60.439-1, UNE-EN 60.439-3, y grado de protección de IP43 e IK08.</p>	<p>Mano de obra ..... 56,88</p> <p>Resto de obra y materiales ..... 231,44</p> <p>Suma la partida ..... 288,32</p> <p>Costes indirectos ..... 6,00% 17,30</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 305,62</b></p>



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

Proyecto Fin de Grado

Remodelación del campo de fútbol municipal de Vilasantar (La Coruña)



DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO. CUADRO DE PRECIOS 2

<b>IEI090A</b>	<b>Ud Red eléctrica de distribución interior individual</b>		
	Ud. Suministro e instalación de red eléctrica completa de distribución interior individual compuesta de los siguientes elementos: CANALIZACIÓN con tubo protector de PVC flexible, corrugado, con IP 545, para canalización empotrada y tubo protector de PVC, de doble pared, de color naranja, con IP 549, para canalización enterrada y bandejas perforadas de PVC rígido; CABLEADO con conductores de cobre H07V-K, RV-K, RZ1-K (AS); MECANISMOS: gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco y monobloc de superficie (IP55). Incluso cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada.		
	Incluye: Replanteo y trazado de canalizaciones. Colocación y fijación de los tubos. Colocación y fijación de las bandejas. Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Tendido y conexionado de cables. Colocación de mecanismos.		
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.		
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
		Mano de obra.....	4.135,46
		Resto de obra y materiales.....	823,57
		Suma la partida.....	4.959,03
		Costes indirectos ..... 6,00%	297,54
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5.256,57</b>

**APARTADO 04.3.4. PLUVIALES**

<b>ISD005e</b>	<b>MI Red de peqña. evac. colocada superficial PVC, d=315 mm e=3,2mm</b>		
	MI. Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 315 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).		
	Incluye: Replanteo. Puesta en obra, presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.		
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.		
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
		Mano de obra.....	3,30
		Resto de obra y materiales.....	25,24
		Suma la partida.....	28,54
		Costes indirectos ..... 6,00%	1,71
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>30,25</b>

<b>ASA010c</b>	<b>Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de70x70x100</b>		
	Ud. Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 70x70x100 cm, construida con fábrica de ladrillo hueco doble, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/30/IIIa de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.		

Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Mano de obra.....	45,52
	Resto de obra y materiales.....	98,49
	Suma la partida.....	144,01
	Costes indirectos ..... 6,00%	8,64
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>152,65</b>

<b>D03DA015</b>	<b>Ud ARQUE./PIE BAJ. REG. 51x51x80 cm.</b>		
	Ud. Arqueta de registro de 51x51x80 cm. realizada con fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5.		
		Mano de obra.....	51,84
		Resto de obra y materiales.....	34,24
		Suma la partida.....	86,08
		Costes indirectos ..... 6,00%	5,16
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>91,24</b>

<b>D08QI0102A</b>	<b>MI CANALÓN PVC. 200 mm.</b>		
	MI. Suministro e instalación canalón de sección semicircular de 200 mm., conformado en PVC, i/recibido de soportes prelacados, piezas especiales y p.p. de costes indirectos.		
		Mano de obra.....	7,51
		Resto de obra y materiales.....	16,78
		Suma la partida.....	24,29
		Costes indirectos ..... 6,00%	1,46
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,75</b>

<b>D08QC0251</b>	<b>MI BAJANTE PVC. D=110 MM.</b>		
	MI. Suministro e instalación bajante pluvial de 90 mm. de diámetro realizado en PVC, i/recibido de garras atornilladas al soporte, piezas especiales y p.p. de costes indirectos.		
		Mano de obra.....	5,06
		Resto de obra y materiales.....	6,62
		Suma la partida.....	11,68
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,70
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,38</b>



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

## Proyecto Fin de Grado

## Remodelación del campo de fútbol municipal de Vilasantar (La Coruña)

## DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO. CUADRO DE PRECIOS 2



## SUBCAPÍTULO 04.4 MOBILIARIO

Item Code	Description	Unit	Price	Item Code	Description	Unit	Price
D26LD001	<b>INOD. TANQUE BAJO BLANCO</b> Ud. Inodoro de tanque bajo en blanco, con asiento pintado en blanco y mecanismos, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm., empalme simple PVC de 110 mm., totalmente instalado.			B275366V	<b>Banco zapatero</b> Ud. Banco estructura en tubo de acero soldado, pintado en epoxi, color gris RAL 7035, asiento con lamas de tablero fenólico de 13 mm de espesor y repisa zapatero. Dimensiones: 480x1400x380 mm		
	Mano de obra.....		21,89		Mano de obra .....		2,19
	Resto de obra y materiales.....		92,36		Resto de obra y materiales .....		96,47
	Suma la partida.....		114,25		Suma la partida .....		98,66
	Costes indirectos ..... 6,00%		6,86		Costes indirectos ..... 6,00%		5,92
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>121,11</b>		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>104,58</b>
D26FG005	<b>LAVABO ENCASTRAR BLANCO</b> Ud. Lavabo para encastrar en encimera en blanco, con grifería cromada, válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, sifón individual de PVC y latiguillos flexibles de 20 cm., totalmente instalado.			D26VF604	<b>JABONERA EMPOTRAR</b> Ud. Jabonera-esponjera para empotrar, instalada.		
	Mano de obra.....		16,05		Mano de obra .....		2,19
	Resto de obra y materiales.....		71,47		Resto de obra y materiales .....		12,69
	Suma la partida.....		87,52		Suma la partida .....		14,88
	Costes indirectos ..... 6,00%		5,25		Costes indirectos ..... 6,00%		0,89
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>92,77</b>		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>15,77</b>
D26DD310	<b>DUCHA</b> Ud. Baño-ducha cromada o similar y válvula de desagüe sifónica con salida de 40 mm, totalmente instalado.			D26VF605	<b>DOSIFICADOR UNIVERSAL 1L</b> Ud. Dosificador de jabón universal translucido de 1L de capacidad, en color blanco con visor transparente, i/ p.p de piezas de anclaje a soporte, totalmente colocado.		
	Mano de obra.....		14,59		Mano de obra .....		1,39
	Resto de obra y materiales.....		51,42		Resto de obra y materiales .....		12,83
	Suma la partida.....		66,01		Suma la partida .....		14,22
	Costes indirectos ..... 6,00%		3,96		Costes indirectos ..... 6,00%		0,85
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>69,97</b>		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>15,07</b>
D41M01	<b>TAQUILLA METALICA VESTUARIO EN ASEOS</b> Ud Taquilla metálica cuatro compartimentos colocada en vestuarios para uso del personal.			D26VF608	<b>PORTARROLLOS EMPOTRAR</b> Ud. Portarrollos para empotrar, instalado.		
	Mano de obra.....		14,59		Mano de obra .....		2,19
	Resto de obra y materiales.....		60,10		Resto de obra y materiales .....		6,56
	Suma la partida.....		74,69		Suma la partida .....		8,75
	Costes indirectos ..... 6,00%		4,48		Costes indirectos ..... 6,00%		0,53
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>79,17</b>		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>9,28</b>
D26WN005	<b>BARRA DE APOYO RECTA DE 36 cm.</b> Ud. Barra de apoyo para ducha, baño, puerta ó WC de 36 cm. modelo Prestobar 285 fabricada en nylon fundido con alma de aluminio de 35 mm. de diámetro exterior en color blanco, instalada.			D26XL020	<b>DISPENSADOR PAPEL TOALLA 250 M.</b> Ud. Dispensador de papel toalla plegado de 400 servicios, metálico con acabado epoxi en blanco, incluso p.p. de mecanismo de cierre, instalado.		
	Mano de obra.....		3,65		Mano de obra .....		3,65
	Resto de obra y materiales.....		47,75		Resto de obra y materiales .....		19,35
	Suma la partida.....		51,40		Suma la partida .....		23,00
	Costes indirectos ..... 6,00%		3,08		Costes indirectos ..... 6,00%		1,38
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>54,48</b>		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>24,38</b>



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

## Proyecto Fin de Grado

## Remodelación del campo de fútbol municipal de Vilasantar (La Coruña)

## DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO. CUADRO DE PRECIOS 2



## CAPÍTULO 05. REDES

## SUBCAPÍTULO 06.1. RED DE DRENAJE

<b>D38C025</b>	<b>Ud</b>	<b>SUMIDERO 75X50X70 CM. F. LADRILLO</b>		
		Ud. Sumidero de 0.75x0.50x0.70 m de fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 pie de espesor, i/rejilla de fundición, totalmente terminada.		
			Mano de obra.....	1,14
			Resto de obra y materiales.....	27,15
			Suma la partida.....	28,29
			Costes indirectos ..... 6,00%	1,70
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>29,99</b>
<b>D03DC001</b>	<b>Ud</b>	<b>Pozo registro D-1 m. prof. 1.6 m</b>		
		Ud. Pozo de registro visitable, de 1 m. de diámetro interior y profundidad de 1,60 m, formado por solera de hormigón HM-20 N/mm2, de 30 cms. de espesor, con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo hueco doble de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, pates de hierro, cerco y tapa de hormigón armado HA-30 N/mm2, i/excavación por medios mecánicos en terreno flojo, según CTE/DB-HS 5.		
			Mano de obra.....	312,42
			Resto de obra y materiales.....	100,12
			Suma la partida.....	412,55
			Costes indirectos ..... 6,00%	24,75
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>437,30</b>
<b>D36SE020</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA UPVC 110 mm.</b>		
		Ml. Tubería de PVC para saneamiento de 110 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre cama de arena, i/p.p. de piezas especiales según UNE 53332 asi como apertura de zanja.		
			Mano de obra.....	11,62
			Resto de obra y materiales.....	24,36
			Suma la partida.....	35,98
			Costes indirectos ..... 6,00%	2,16
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>38,14</b>
<b>D03DA006</b>	<b>Ud</b>	<b>ARQUETA PASO 63x63x80 cm.</b>		
		Ud. Arqueta de registro de 63x63x80 cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5.		
			Mano de obra.....	64,80
			Resto de obra y materiales.....	37,06
			Suma la partida.....	101,86
			Costes indirectos ..... 6,00%	6,11
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>107,97</b>

## SUBCAPÍTULO 06.2. RED DE RIEGO

<b>D36OG425</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA POLIETILENO AD 63/10 ATM</b>		
		Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=63 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 15 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.		
			Mano de obra.....	7,41
			Resto de obra y materiales.....	3,59
			Suma la partida.....	11,00
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,66
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>11,66</b>
<b>D36OG425M</b>	<b>m</b>	<b>TUBERIA POLIETILENO REFORZADA AD 63/10 ATM</b>		
		Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=63 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 15 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, reforzada con capa de hormigón sobre la rasante de la misma y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.		
			Mano de obra.....	7,41
			Resto de obra y materiales.....	1,83
			Suma la partida.....	9,24
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,55
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>9,79</b>
<b>D39GE205</b>	<b>u</b>	<b>ASPERSOR DIFUSOR SECTORIAL EMERGENTE</b>		
		Ud. Suministro, colocación y puesta en ejecución de difusor sectorial emergente, carcasa de plástico, ajuste de sector, i/tobera con regulador de alcance y caudal, filtros.		
			Mano de obra.....	15,55
			Resto de obra y materiales.....	4,98
			Suma la partida.....	20,53
			Costes indirectos ..... 6,00%	1,23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>21,76</b>
<b>D36RA005</b>	<b>u</b>	<b>LLAVE DE PASO</b>		
		Ud. Llave de Paso, accesorios y arqueta realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20/P/20/l. y tapa de hormigón armado, excavación, relleno posterior del trasdós.		
			Mano de obra.....	206,14
			Resto de obra y materiales.....	254,67
			Suma la partida.....	460,81
			Costes indirectos ..... 6,00%	27,65
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>488,46</b>





UNIVERSIDADE DA CORUÑA

## Proyecto Fin de Grado

## Remodelación del campo de fútbol municipal de Vilasantar (La Coruña)



## DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO. CUADRO DE PRECIOS 2

D36RA006	u	<b>ARQUETA ACOMETIDA 64X64X80</b>		D27GG001	MI	<b>TOMA TIERRA</b>			
		Ud. Arqueta de acometida de 64x64x80cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20/P/20/l., tapa de hormigón armado, excavación, relleno posterior del trasdós.				MI. Toma de tierra, con cable de cobre desnudo trenzado de 1x35 mm <sup>2</sup> electrodos cobrizados de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud con conexión mediante soldadura aluminotérmica.			
		Mano de obra.....	167,16			Mano de obra .....		5,12	
		Resto de obra y materiales.....	33,06			Resto de obra y materiales .....		9,49	
		Suma la partida.....	200,22			Suma la partida .....		14,61	
		Costes indirectos ..... 6,00%	12,01			Costes indirectos..... 6,00%		0,88	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>212,23</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>15,49</b>	
D36RA007	u	<b>PUNTO DE TOMA</b>		D27EF010	MI	<b>LIN.REPARTIDORA (SUBT.) 3x10</b>			
		Ud. Punto de toma de 51x51x80cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20/P/20/l. y tapa de hormigón armado, excavación, relleno posterior del trasdós.				MI. Línea repartidora, (subterránea), aislada 0,6/1 Kv. de 3x10 mm <sup>2</sup> .+N 10mm <sup>2</sup> de conductor de cobre , incluido tendido del conductor y terminales correspondientes.			
		Mano de obra.....	167,16			Mano de obra .....		4,27	
		Resto de obra y materiales.....	21,54			Resto de obra y materiales .....		2,30	
		Suma la partida.....	188,70			Suma la partida .....		6,57	
		Costes indirectos ..... 6,00%	11,32			Costes indirectos..... 6,00%		0,39	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>200,02</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>6,96</b>	
<b>SUBCAPÍTULO 06.3. RED DE ILUMINACION</b>									
D03DA107	Ud	<b>ARQUETA PREFABRIC.100X100X60cm</b>		D38KM011	Ud	<b>CENTRO MANDO PROTECCION</b>			
		Ud. Arqueta de hormigón prefabricada de 100x100x60cm. colocada sobre solera de HM-20 N/mm <sup>2</sup> .				Ud. Suministro e instalación centro de mando, medida y protección, colocado			
		Mano de obra.....	49,80			Mano de obra .....		354,40	
		Resto de obra y materiales.....	123,71			Resto de obra y materiales .....		818,39	
		Suma la partida.....	173,51			Suma la partida .....		1.172,79	
		Costes indirectos ..... 6,00%	10,41			Costes indirectos..... 6,00%		70,37	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>183,92</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>1.243,16</b>	
D27CK001	Ud	<b>CAJA GRAL. PROTECCIÓN 250A(TRIF.)</b>		D28EG405	Ud	<b>BÁCULO 10 m. +LUMINARIA LED 125 w.</b>			
		Ud. Suministro e instalación caja general de protección de 250A incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 250A para protección de la línea general de alimentación situada en fachada o nicho mural. ITC-BT-13 cumplan con las UNE-EN 60.439-1, UNE-EN 60.439-3, y grado de protección de IP43 e IK08.				Ud. Báculo de 10 m. de altura con luminaria cerrada con lámpara de tecnología LED de 125 w.Para viales de 6 m. de calzada separadas a una distancia máxima de 25 m. compuesta de: báculo construido en chapa de acero de 3 mm. de espesor galvanizado, i/ placa de asiento; luminaria troncocónica sin carcasa con reflector de aluminio tratado contra la corrosión, con equipo eléctrico incorporado, cierre de policarbonato; acoplamiento a poste en fundición de aluminio inyectado, IP-65; i/ puesta en obra, lámpara LED de 125 w. portalámparas, anclaje a dado de hormigón, puesta a tierra, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.			
		Mano de obra.....	56,88			Mano de obra .....		95,69	
		Resto de obra y materiales.....	231,44			Resto de obra y materiales .....		288,94	
		Suma la partida.....	288,32			Suma la partida .....		384,63	
		Costes indirectos ..... 6,00%	17,30			Costes indirectos..... 6,00%		23,08	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>305,62</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>407,71</b>	



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

## Proyecto Fin de Grado

## Remodelación del campo de fútbol municipal de Vilasantar (La Coruña)



## DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO. CUADRO DE PRECIOS 2

D36YC005A	MI	CANALIZ.ALUMBR. PVC/50		D38ID150	u	SEÑAL CIRCULAR 60 CM			
		Ml. Canalización para red de alumbrado con un tubo de PVC de D=50 mm., con alambre guía, según norma de Compañía, sin incluir cables.				Ud. Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.			
			Mano de obra.....					Mano de obra .....	39,20
			Resto de obra y materiales.....					Maquinaria .....	40,50
								Resto de obra y materiales .....	94,16
			Suma la partida.....					Suma la partida .....	173,86
			Costes indirectos ..... 6,00%					Costes indirectos ..... 6,00%	10,43
			TOTAL PARTIDA.....					TOTAL PARTIDA.....	184,29
D28EA601	Ud	PROYECTOR EXT. 2000 W.		D38ID180	u	SEÑAL CUADRADA 60X60 CM			
		Ud. Suministro e instalación proyector exterior 2000 w., mod ,para alumbrado de estadios/aero- puertos/diques, i/ lámpara sodio alta presión de 2000 w./220 v, replanteo, fijación, pequeño material y conexionado.				Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.			
			Mano de obra.....					Mano de obra .....	39,20
			Resto de obra y materiales.....					Maquinaria .....	40,50
								Resto de obra y materiales .....	89,11
			Suma la partida.....					Suma la partida .....	168,81
			Costes indirectos ..... 6,00%					Costes indirectos ..... 6,00%	10,13
			TOTAL PARTIDA.....					TOTAL PARTIDA.....	178,94
<b>CAPÍTULO 06. SEÑALIZACIÓN</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 06.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b>									
D38IA020	M2	SUPERFICIE REALMENTE PINTADA		D38ID170	u	SEÑAL OCTOGONAL 90 CM			
		M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.				Ud. Señal octogonal A-90, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.			
			Mano de obra.....					Mano de obra .....	39,20
			Maquinaria.....					Maquinaria .....	40,50
			Resto de obra y materiales.....					Resto de obra y materiales .....	143,19
			Suma la partida.....					Suma la partida .....	222,89
			Costes indirectos ..... 6,00%					Costes indirectos ..... 6,00%	13,37
			TOTAL PARTIDA.....					TOTAL PARTIDA.....	236,26
<b>SUBCAPÍTULO 06.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>									
D38ID120	u	SEÑAL TRIANGULAR P 70 CM		<b>CAPÍTULO 07. URBANIZACION</b>					
		Ud. Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 1, tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada, incluido p.p. de costes indirectos.		D02TA101	m3	RELLEN.TIERRAS MECÁN. S/APORT			
			Mano de obra.....			M3. Relleno y extendido de tierras propias por medios mecánicos, para formación de terraplenes.			
			Maquinaria.....					Mano de obra .....	0,92
			Resto de obra y materiales.....					Maquinaria .....	1,96
			Suma la partida.....					Suma la partida .....	2,88
			Costes indirectos ..... 6,00%					Costes indirectos ..... 6,00%	0,17
			TOTAL PARTIDA.....					TOTAL PARTIDA.....	3,05
			Suma la partida.....						
			Costes indirectos ..... 6,00%						
			TOTAL PARTIDA.....						



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

## Proyecto Fin de Grado

## Remodelación del campo de fútbol municipal de Vilasantar (La Coruña)

## DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO. CUADRO DE PRECIOS 2



D39AE051	<b>M2 LABOREO MECANICO DEL TERRENO</b> M2. Laboreo mecánico del terreno para plantaciones, hasta una profundidad de 0,20 m..	E0841.201	ud <b>PUERTA PARA CERRAMIENTO</b> .Puerta practicable para cerramiento de 20x 2 m de malla metálica de simple torsion, nivelada y colocada.		
	Mano de obra.....	0,82			Mano de obra ..... 10,01
	Maquinaria.....	0,45			Maquinaria ..... 4,53
					Resto de obra y materiales ..... 185,00
	Suma la partida.....	1,27			
	Costes indirectos ..... 6,00%	0,08			Suma la partida ..... 199,54
					Costes indirectos ..... 6,00% 11,97
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,35</b>			<b>TOTAL PARTIDA..... 211,51</b>
D39QC001	<b>M2 HIDROSIEMBRA S&gt;5.000-15.000 M2</b> M2. Hidrosiembra en taludes a base de 20 gr. de semilla de Pratenses, 300 gr. de Mulch, 40 gr. abono, 20 gr. estabilizador, para superficies entre 5.000 y 15.000 m2.				
	Mano de obra.....	0,36			
	Resto de obra y materiales.....	0,48			
	Suma la partida.....	0,84			
	Costes indirectos ..... 6,00%	0,05			
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,89</b>			
D39KE371	<b>Ud RHODODENDON INDICUM 0.60-0.80 M.</b> Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Rododendron indicum (Azalea) de 0,4 a 0,6 m. de altura con cepellón en container.				
	Mano de obra.....	7,05			
	Resto de obra y materiales.....	7,38			
	Suma la partida.....	14,43			
	Costes indirectos ..... 6,00%	0,87			
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,30</b>			
D39MA151	<b>MI SETO CUPRESSOCYPARIS LEI. 1.2-1.5</b> Ml. Suministro, apertura de zanja, plantación y primer riego de Cupressocyparis leilandii (Ciprés de Leyland) de 1,2 a 1,5 m. de altura con cepellón en container, (2 Ud/Ml).				
	Mano de obra.....	9,80			
	Resto de obra y materiales.....	2,21			
	Suma la partida.....	12,01			
	Costes indirectos ..... 6,00%	0,72			
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,73</b>			
E0841.102	<b>M VALLA CERRAMIENTO TIPO RURAL</b> .De valla de cerramiento tipo rural.				
	Mano de obra.....	0,82			
	Maquinaria.....	0,34			
	Resto de obra y materiales.....	12,90			
	Suma la partida.....	14,06			
	Costes indirectos ..... 6,00%	0,84			
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,90</b>			
<b>CAPÍTULO 10. OTROS</b>					
			<b>C07LT01 PA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DELAS OBRAS</b>		
					Suma la partida ..... 2.000,00
					Costes indirectos ..... 6,00% 120,00
					<b>TOTAL PARTIDA..... 2.120,00</b>

A Coruña, junio 2022

El autor del proyecto

Victor Calviño Sanchez

## **04. PRESUPUESTO**



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

## Proyecto Fin de Grado

## Remodelación del campo de fútbol municipal de Vilasantar (La Coruña)

## DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO. PRESUPUESTO

**CAPÍTULO 01. TRABAJOS PREVIOS**

R011	M2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO			
	M2. Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.	5.021,47	0,41	2.058,80
<b>TOTAL CAPÍTULO 01. TRABAJOS PREVIOS .....</b>		<b>2.058,80</b>		

**CAPÍTULO 02. PAVIMENTACION****SUBCAPÍTULO 02.1. TERRENO DE JUEGO**

D37AO210	M2 PAVIM. COMPL. CESPED ARTIFICIAL FÚTBOL			
	M2. Suministro y colocación de césped artificial tennisquick de última generación fibra lubricada con tratamiento anti-uva resistente al calor y al hielo, de 40 mm. de altura de polyolefin con soporte de polipropileno. Lastrado con arena de sílice de granulometría seleccionada lavada y secada al horno, y caucho adecuado. Incluido marcaje de futbol-sala en color blanco. Incluida sub-base de pavimento de hormigón poroso tennisquick, solera de hormigón y relleno de gravilla.	5.220,25	89,06	464.915,47
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.1. TERRENO DE JUEGO .....</b>		<b>464.915,47</b>		

**SUBCAPÍTULO 02.2. EXTERIOR**

D38AP010	M3 EXCAV/TTE, T. VEGET. M/MECANICOS			
	M3. Excavación en tierra vegetal por medios mecánicos, i/carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.	154,48	1,08	166,84
E003010	M3 EXCAVAC.EN DESMONTE NO CLASIFICADO.			
	M3. Excavacion no clasificada en desmonte, en todo tipo de terreno excepto roca, incluso cunetas en cabeza o pie de talud, acopios intermedios, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero autorizado.	1.255,60	5,00	6.278,00
D02VK401	M3 TRANS. TIERRAS 10/20 KM. CARG. MEC.			
	M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 Km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos	1.255,60	9,85	12.367,66
D38GC117	M3 EXPLANADA E2			
	M3. Suelo estabilizado tipo suelo-cemento, con 50 kg/m3 de cemento PA-350, incluso cemento, extendido y compactación para la formación de explanada E2	2.510,74	18,19	45.670,36
D38GA115	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL			
	M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.	1.086,95	20,15	21.902,04
D38GG230	M2 EMULSIÓN ECL-1 IMPRIMACIÓN			
	. Emulsión tipo ECL-1 en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie.	2.562,57	0,25	640,64
D38GJ310	M3 MB AC 16 surf 60/70 D ,/I/ BETÚN, FILLER Y R. IMPRIMAC.			
	m3.Mezcla bituminosa en caliente AC16 surf 60/70 D (antiguamente conocida como tipo D-12), incluso betún, filler y riego de imprimación, totalmente extendida y compactada.	128,13	35,36	4.530,68

D36DF005	M2 ACE.BALDOSA TERRAZO 30x30			
	M2. Pavimento de acera con baldosa de terrazo de 30x30x4 cm., sobre solera de hormigón tipo HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 10 cm. de espesor, cama de arena de río de 2 cm y mortero de cemento y arena 1/6, de 5 cm de espesor. Incluso enlechado y limpieza.	2.975,42	30,86	91.821,46
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.2. EXTERIOR .....</b>		<b>183.377,68</b>		
<b>TOTAL CAPÍTULO 02. PAVIMENTACION .....</b>		<b>648.293,15</b>		

**CAPÍTULO 03. GRADERIO****SUBCAPÍTULO 03.1. CIMENTACIÓN**

PFC990101	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15			
	m3.Hormigón de limpieza HL 150/P/20, en capas de nivelación, limpieza y rellenos, totalmente colocado elaborado para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con medios manuales, vibrado y colocación. Medido el volumen teórico de la excavación o encofrado.	2,51	91,48	229,61
PFC990102	m3 HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa EN CIMENTACIONES			
	m3.Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central en cimientos, soleras y losas, incluso vertido mediante camión bomba, compactado según EHE-08 vibrado, regleado y curado, terminado. Medido el volumen teórico de la excavación o encofrado.	20,08	99,72	2.002,38
PFC990201	m2 ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS			
	Encofrado en paramentos ocultos, incluyendo Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas, vigas, encepados y alzados de estribos.	43,06	17,73	763,45
PFC990301	kg ACERO EN BARRAS PARA ARMAR B 500 S			
	kg.Acero corrugado B-500-S, preformado en taller y colocado en obra. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	426,18	1,18	502,89
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.1. CIMENTACIÓN .....</b>		<b>3.498,33</b>		

**SUBCAPÍTULO 03.2. ESTRUCTURA**

D38EC715	M3 HORMIGÓN HA-30 FORM MURO			
	M3. Hormigón tipo HA-30/A/40/IIA para formación de muro para graderio y ejecución de rampas fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 120,5 kg/m³, encofrado con chapas metálicas reutilizables, hasta 3 m de altura libre. Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Montaje del encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desencofrado. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.	195,01	206,90	40.347,57
D38EC715M	UD VIGA ZANCA PREFABRICADA			
	M3. Viga zanca de hormigón armado prefabricado, HA-35/B/20/IIa, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 101,4 kg/m³. con sección 0,01x0,02 m2. Criterio de medición de proyecto: Unidades a medir según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se mediran las unidades realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.	10,00	501,25	5.012,50



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

Proyecto Fin de Grado

Remodelación del campo de fútbol municipal de Vilasantar (La Coruña)



DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO. PRESUPUESTO

D38EC21M	<b>M2 LOSA ALVEOLAR PREFABRICADA DE HORMIGÓN</b> M2. Losa alveolar de hormigón pretensado para forjado de canto 20 cm y 17 kN·m/m de momento flector último, apoyado directamente; relleno de juntas entre placas y zonas de enlace con apoyos de hormigón armado, realizados con hormigón HA-25/B/12/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero B 500 S, cuantía 4 kg/m²; altura libre de planta de hasta 3 m. Sin incluir repercusión de apoyos ni pilares.	112,52	73,16	8.231,96
D38EC45M	<b>ML ASIENTO PREFABRICADO</b> ML. Asiento monobloque prefabricado con respaldo medio-alto, para instalar en gradas de huella estrecha, o en centros deportivos multiusos. Compatible para instalar en gradas desmontables o telescopicas.	174,60	30,62	5.346,25
D05AA003	<b>Kg ACERO S275 EN ELEMENT. ESTRUCT.</b> Kg. Acero laminado en perfiles S275, colocado en elementos estructurales aislados, tensión de rotura de 410 N/mm2, con ó sin soldadura, i/p.p. de placas de apoyo, y pintura antioxidante, dos capas, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.	27.522,78	1,80	49.541,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.2. ESTRUCTURA .....</b>				<b>108.479,28</b>

**SUBCAPÍTULO 03.3. CUBIERTA**

D09GF006	<b>M2 CUB. PANEL SAND.</b> M2. Cubierta formada por panel sandwich acabado en acero inoxidable, con aislamiento interior de lana mineral, cantos de PVC con junta aislante de neopreno, fijado mediante piezas especiales, i/ cumbreira, elementos de remate, piezas especiales y limpieza.	429,55	31,41	13.492,17
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.3. CUBIERTA .....</b>				<b>13.492,17</b>

**TOTAL CAPÍTULO 03. GRADERIO .....** 125.469,78

**CAPÍTULO 04. VESTUARIOS**

**SUBCAPÍTULO 04.1 ALBAÑILERÍA**

**APARTADO 04.1.1 TABIQUERIA Y CERRAMIENTOS**

D07AC510	<b>M2 FÁB. BLOQUE H. G. 40x20x15 C/VTA.</b> M2. Fábrica de bloques FACOSA de hormigón gris de medidas 40x20x15 cm., ejecutado a una cara vista, i/relleno de hormigón H-200/30 y armadura en zona según normativa y recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de piezas especiales, roturas, aplomado, nivelado, llagueado, y limpieza todo ello según CTE/ DB-SE-F.	204,93	34,68	7.106,97
D10DA001	<b>M2 TRASDOSADO DIRECTO PLADUR N-12,5</b> M2. Trasdoso directo de muros con placas de yeso laminado Pladur de 7,8 mm. de espesor (UNE 102.023), recibida a él con pasta de agarre, incluso replanteo auxiliar, nivelación, recibido de cajas sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.	112,86	12,42	1.401,72

**TOTAL APARTADO 04.1.1 TABIQUERIA Y CERRAMIENTOS .....** 8.028,03

**APARTADO 04.1.2 CARPINTERIA**

D20CA010	<b>M2 PUERTA MADERA MDF</b> M2. Puerta de paso ciega con hoja lisa formada por tablero MDF para Pintar o Lacar, rebajado y con moldura, de medidas 2030 x 725 / 625 x 35 mm. Precerco en madera de pino de 90x35 mm, cerco visto de 90x30 mm para pintar o lacar y tapajuntas de 70x10 para pintar o lacar igualmente. Con 4 pernios de latón, resbalón de petaca Tesa modelo 2005 ó similar y manivela con placa. Totalmente montada, incluso en p.p. de medios auxiliares.	14,40	97,23	1.400,11
D21HD010	<b>M2 PUERTA ABATIBLE ACERO GALVANIZADO</b> M2. Puerta metálica de paso de una hoja de 100x200 cm, de chapa simple. Acabado galvanizado sendzimir con rejilla de ventilación	10,00	163,47	1.634,70
D21HD060	<b>M2 PUER. ABAT. ALUM. LAC. COL. 50X40 C/ COMP.</b> M2. Puerta en hojas abatibles de aluminio lacado en color standard, con cerco de 50x40 mm., hoja de 70x48 mm. y 1,4 mm. de espesor, para un acristalamiento máximo de 30 mm. consiguiendo una reducción del nivel acústico de 39 dB, con zócalo inferior ciego de 40 cm., mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 170/180 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 5,7 W/m2 K y cumple en las zonas A y B, según el CTE/DB-HE 1.	3,20	203,44	651,01
D21HG010	<b>M2 VENTANA CORR. ALUM. LAC. COL.</b> M2. Ventana en hoja corredera de aluminio lacado en color standard, con cerco de 95x30 mm., hoja de 50x35 mm. y 1,4 mm. de espesor, para un acristalamiento máximo de 22 mm., consiguiendo una reducción del nivel acústico de 31 dB, mainel para persiana, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. La transmitancia máxima es de 5,7 W/m2 K y cumple en las zonas A y B, según el CTE/DB-HE 1.	9,36	131,47	1.230,56

**TOTAL APARTADO 04.1.2 CARPINTERIA.....** 4.638,17

**APARTADO 04.1.3 ACABADOS Y ALICATADOS**

D19AE015	<b>M2 PAVIMENTO DE HORMIGÓN IMPRESO C 1/2/3</b> M2. Pavimento continuo de hormigón H-175 de 15 cm. de espesor, con acabado impreso y color a elegir, con una resistencia al deslizamiento Rd (s/ UNE-ENV 12633) en función de la ubicación interior (CLASE 1, 2 ó 3) o exterior (CLASE 3) de acuerdo a CTE-DB-SU-1., i/ puesta en obra, ejecución de juntas de retracción y construcción, aditivos y limpieza.	17,72	18,69	331,19
D18AD312	<b>M2 SOLADO TERRAZO MICROGRANO 30x30 C/COLA S. PREFIX</b> M2. Solado de baldosas de Terrazo micrograno de 30x30 cm. 1ª recibido con cemento cola SUPER PREFIX blanco o gris de COPSA, sobre base de mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/piezas especiales, ejecución de ingletes, rejuntado con mortero decorativo PRECERAM 100 de COPSA, limpieza y p.p. de costes indirectos, s/NTE-RPA-3.	59,28	28,32	1.678,81
D19DD012	<b>M2 SOLADO DE GRES ANTIDESLIZANTE 30x30 cm. C 1/2/3</b> M2. Solado de baldosa de gres antideslizante 30X30 cm., para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633), formado por capa de mortero autonivelante de 02 cm, lana mineral de 5 cm, base de mortero autonivelante de cemento de 5 cm y baldosa cerámica colocada con adhesivo cementoso 1 cm, rejuntado y limpieza.	55,04	50,07	2.755,85
D18AA100	<b>M2 ALIC. AZULEJO BLANCO &lt; 20X20 CM.</b> M2. Alicatado azulejo blanco hasta 20x20 cm., recibido con mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/piezas especiales, ejecución de ingletes, rejuntado con lechada de cemento blanco, limpieza y p.p. de costes indirectos, s/NTE-RPA-3.	40,50	28,98	1.173,69



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

Proyecto Fin de Grado

Remodelación del campo de fútbol municipal de Vilasantar (La Coruña)



DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO. PRESUPUESTO

D14AJ400	<b>M2 FAL. TEC. ESCAY. DESM. 60X60 OCULTO</b> M2. Falso techo tipo desmontable de placas de escayola con panel de 60x60 cm. sobre perfilería oculta (sistema oculto), incluso p.p. de perfilería semi-oculta, perfil angular para remates y accesorios de fijación, todo ello instalado, i/cualquier tipo de medio auxiliar, según NTE-RTP.	300,10	19,24	5.773,92	D26SA061	<b>Ud TERMO ELÉCTRICO 200 I. JUNKERS</b> Ud. Termo eléctrico vertical para el servicio de a.c.s acumulada, JUNKERS modelo HS 200-2E, con una capacidad útil de 200 litros. Potencia 2,6 Kw o equivalente. Termostato prereglado de fábrica a 60°C y tensión de alimentación a 230 V. Tiempo de calentamiento 268 minutos. Testigo luminoso de funcionamiento y cuba de acero de fuerte espesor recubierta en la parte inferior de un esmalte especial vitrificado. Aislamiento de espuma de poliuretano y ánodo de sacrificio de magnesio. Válvula de seguridad y antirretorno de 8 Kg/cm2. Dimensiones 505 mm. de diámetro y 1.535 mm. de altura.	1,00	516,81	516,81
D35AA001	<b>M2 PINTURA AL TEMPLE LISO BLANCO</b> M2. Pintura al temple liso blanco en paramentos verticales y horizontales dos manos, i/lijado, emplastecido y acabado.	87,54	1,66	145,32					
D13DD020	<b>M2 ENFOSCADO BUENA VISTA M 15 VERT.</b> M2. Enfoscado sin maestrear, de 20 mm. de espesor, aplicado en superficies verticales, con mortero de cemento M 15 según UNE-EN 998-2 sin ninguna terminación posterior, i/p.p. de medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje, así como distribución de material en tajos y p.p. de costes indirectos.	310,74	10,82	3.362,21					
D13AA051	<b>M2 TENDIDO+ENLUCIDO YESO PAR. HOR.</b> M2. Tendido de yeso negro YG al vivo, de 15 mm. de espesor, y enlucido con yeso blanco YF de 1 mm. de espesor, en paramentos horizontales, formación de rincones y aristas, distribución de material en planta y limpieza posterior del tajo, i/rayado del yeso tosco antes de enlucir, medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos y p.p. de costes indirectos, según NTE/RPG-9.	310,74	9,42	2.927,17					
<b>TOTAL APARTADO 04.1.3 ACABADOS Y ALICATADOS.....</b>				<b>17.123,12</b>					
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.1 ALBAÑILERÍA .....</b>				<b>29.789,32</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 04.2 CUBIERTA</b>									
D09GF006	<b>M2 CUB. PANEL SAND.</b> M2. Cubierta formada por panel sandwich acabado en acero inoxidable, con aislamiento interior de lana mineral, cantos de junta aislante de neopreno, fijado mediante piezas especiales, i/cumbrera, elementos de remate, piezas especiales y limpieza.	129,35	31,41	4.062,88					
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.2 CUBIERTA.....</b>				<b>4.062,88</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 04.3 INSTALACIONES</b>									
<b>APARTADO 04.3.1 ABASTECIMIENTO</b>									
IF1005	<b>MI Tubería PVC, D=10 mm</b> MI. Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, de 15 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 1,8 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Puesta en obra, colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	64,87	3,11	201,75					
<b>APARTADO 04.3.2. SANEAMIENTO</b>									
ISD005	<b>MI Red de peqña. evac. colocada superficial PVC, d=40 mm e=3mm</b> MI. Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Puesta en obra, presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	4,20	9,03	37,93					
ISD005b	<b>MI Red de peqña. evac. colocada superficial PVC, d=50 mm e=3mm</b> MI. Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Puesta en obra, presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	26,66	11,17	297,79					
ISD005e	<b>MI Red de peqña. evac. colocada superficial PVC, d=315 mm e=3,2mm</b> MI. Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 315 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Puesta en obra, presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	6,15	30,25	186,04					
<b>TOTAL APARTADO 04.3.1 ABASTECIMIENTO .....</b>				<b>718,56</b>					



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

Proyecto Fin de Grado

Remodelación del campo de fútbol municipal de Vilasantar (La Coruña)



DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO. PRESUPUESTO

ASA010c	<p><b>Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de70x70x100</b></p> <p>Ud.Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 70x70x100 cm, construida con fábrica de ladrillo hueco doble, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/30/IIIa de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	III130	<p><b>Ud Luminaria de empotrar rectangular de 1200x300 mm</b></p> <p>Ud. Suministro e instalación, luminaria de empotrar rectangular para falso techo, de 1200x300 mm, para 2 lámparas fluorescentes compactas triples TC-TELI de 26 W, rendimiento del 45% o equivalente.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	4,00	118,90	475,60
		IOA020	<p><b>Ud Luminaria de emergencia, para adosar a pared</b></p> <p>Ud.Suministro e instalación de luminaria de emergencia, para adosar a pared, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 45 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II, IP 42, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Suministro, montaje, fijación y nivelación. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	13,00	49,61	644,93
ISD008	<p><b>Ud Bote sifónico de PVC de 150 mm de diámetro, con tapa ciega</b></p> <p>Ud.Suministro e instalación de bote sifónico de PVC de 50 mm de diámetro, con cinco entradas de 40 mm de diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado. Incluso prolongador. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo. Puesta en obra, presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación del bote sifónico. Conexionado. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	IEP010	<p><b>Ud Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio</b></p> <p>Ud. Suministro e instalación de red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 240 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm<sup>2</sup> de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 8 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm<sup>2</sup> de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a conectar. Incluso placas acodadas de 3 mm de espesor, soldadas en taller a las armaduras de los pilares, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1,00	1.056,70	1.056,70
	<b>TOTAL APARTADO 04.3.2. SANEAMIENTO.....</b>				<b>1.541,30</b>	
<b>APARTADO 04.3.3. ELECTRICIDAD E ILUMINACION</b>						
III100b	<p><b>Ud Luminaria de empotrar Downlight de 210x210x150 mm</b></p> <p>Ud.Suministro e instalación luminria de empotrar Downlight para falso techo, de 210x210x150 mm para 2 lámparas fluorescentes compactas triples TC-TELI de 26 W, rendimiento 45% o equivalente.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	IED020	<p><b>MI Derivación individual monofásica en conducto de obra de fábrica</b></p> <p>MI.Suministro e instalación de derivación individual monofásica en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio), delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables multipolares con conductores de cobre, RZ1-K 5G95 6mm<sup>2</sup>, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso hilo de mando para cambio de tarifa, cortafuegos y tubo protector "AISCAN", para minimizar el efecto de roces, aumentar las propiedades mecánicas de la instalación y para facilitar la sustitución y/o ampliación de los cables. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Transporte, colocación y fijación del tubo. Colocación de elementos cortafuegos. Tendido de cables. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	1,10	81,02	89,12
		D27CK001	<p><b>Ud CAJA GRAL. PROTECCIÓN 250A(TRIF.)</b></p> <p>Ud. Suministro e instalación caja general de protección de 250A incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 250A para protección de la línea general de alimentación situada en fachada o nicho mural. ITC-BT-13 cumplan con las UNE-EN 60.439-1, UNE-EN 60.439-3, y grado de protección de IP43 e IK08.</p>	1,00	305,62	305,62
		IEI090A	<p><b>Ud Red eléctrica de distribución interior individual</b></p>			





DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO. PRESUPUESTO

Ud. Suministro e instalación de red eléctrica completa de distribución interior individual compuesta de los siguientes elementos: CANALIZACIÓN con tubo protector de PVC flexible, corrugado, con IP 545, para canalización empotrada y tubo protector de PVC, de doble pared, de color naranja, con IP 549, para canalización enterrada y bandejas perforadas de PVC rígido; CABLEADO con conductores de cobre H07V-K, RV-K, RZ1-K (AS); MECANISMOS: gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco y monobloc de superficie (IP55). Incluso cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de canalizaciones. Colocación y fijación de los tubos. Colocación y fijación de las bandejas. Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Tendido y conexionado de cables. Colocación de mecanismos.  
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.  
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

1,00 5.256,57 5.256,57

TOTAL APARTADO 04.3.3. ELECTRICIDAD E

..... 10.850,12

ILUMINACION

APARTADO 04.3.4. PLUVIALES

ISD005e MI Red de peqña. evac. colocada superficial PVC, d=315 mm e=3,2mm

MI. Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 315 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).  
Incluye: Replanteo. Puesta en obra, presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.  
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.  
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

21,20 30,25 641,30

ASA010c Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de70x70x100

Ud. Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 70x70x100 cm, construida con fábrica de ladrillo hueco doble, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/30/IIIa de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.  
Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio.  
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.  
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

1,00 152,65 152,65

D03DA015 Ud ARQUE./PIE BAJ. REG. 51x51x80 cm.

Ud. Arqueta de registro de 51x51x80 cm. realizada con fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 pié de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5.

2,00 91,24 182,48

D08QI0102A MI CANALÓN PVC. 200 mm.

MI. Suministro e instalación canalón de sección semicircular de 200 mm., conformado en PVC, i/recibido de soportes prelacados, piezas especiales y p.p. de costes indirectos.

28,55 25,75 735,16

D08QC0251 MI BAJANTE PVC. D=110 MM.

MI. Suministro e instalación bajante pluvial de 90 mm. de diámetro realizado en PVC, i/recibido de garras atomilladas al soporte, piezas especiales y p.p. de costes indirectos.

6,00 12,38 74,28

TOTAL APARTADO 04.3.4. PLUVIALES ..... 1.785,87

TOTAL SUBCAPÍTULO 04.3 INSTALACIONES ..... 14.895,85

SUBCAPÍTULO 04.4 MOBILIARIO

D26LD001 Ud INOD. TANQUE BAJO BLANCO

Ud. Inodoro de tanque bajo en blanco, con asiento pintado en blanco y mecanismos, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm., empalme simple PVC de 110 mm., totalmente instalado.

9,00 121,11 1.089,99

D26FG005 Ud LAVABO ENCASTRAR BLANCO

Ud. Lavabo para encastrar en encimera en blanco, con grifería cromada, válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, sifón individual de PVC y latiguillos flexibles de 20 cm., totalmente instalado.

4,00 92,77 371,08

D26DD310 Ud DUCHA

Ud. Baño-ducha cromada o similar y válvula de desagüe sifónica con salida de 40 mm, totalmente instalado.

4,00 69,97 279,88

D41M01 Ud TAQUILLA METALICA VESTUARIO EN ASEOS

Ud Taquilla metálica cuatro compartimentos colocada en vestuarios para uso del personal.

4,00 79,17 316,68

D26WN005 Ud BARRA DE APOYO RECTA DE 36 cm.

Ud. Barra de apoyo para ducha, baño, puerta ó WC de 36 cm. modelo Prestobar 285 fabricada en nylon fundido con alma de aluminio de 35 mm. de diámetro exterior en color blanco, instalada.

4,00 54,48 217,92

B275366V Ud Banco zapatero

Ud. Banco estructura en tubo de acero soldado, pintado en epoxi, color gris RAL 7035, asiento con lamas de tablero fenólico de 13 mm de espesor y repisa zapatero. Dimensiones: 480x1400x380 mm

2,00 104,58 209,16

D26VF604 Ud JABONERA EMPOTRAR

Ud. Jabonera-esponjera para empotrar, instalada.

4,00 15,77 63,08

D26VF605 Ud DOSIFICADOR UNIVERSAL 1L

Ud. Dosificador de jabón universal translucido de 1L de capacidad, en color blanco con visor transparente, i/ p.p de piezas de anclaje a soporte, totalmente colocado.

6,00 15,07 90,42

D26VF608 Ud PORTARROLLOS EMPOTRAR

Ud. Portarrollos para empotrar, instalado.

9,00 9,28 83,52



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

## Proyecto Fin de Grado

## Remodelación del campo de fútbol municipal de Vilasantar (La Coruña)



## DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO. PRESUPUESTO

D26XL020	Ud DISPENSADOR PAPEL TOALLA 250 M. Ud. Dispensador de papel toalla plegado de 400 servicios, metálico con acabado epoxi en blanco, incluso p.p. de mecanismo de cierre, instalado.	4,00	24,38	97,52
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.4 MOBILIARIO .....</b>			<b>2.819,25</b>	
<b>TOTAL CAPÍTULO 04. VESTUARIOS .....</b>			<b>51.567,30</b>	

**CAPÍTULO 05. REDES****SUBCAPÍTULO 06.1. RED DE DRENAJE**

D38C025	Ud SUMIDERO 75X50X70 CM. F. LADRILLO Ud. Sumidero de 0.75x0.50x0.70 m de fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 pie de espesor, i/rejilla de fundición, totalmente terminada.	35,00	29,99	1.049,65
D03DC001	Ud Pozo registro D-1 m. prof. 1.6 m Ud. Pozo de registro visitable, de 1 m. de diámetro interior y profundidad de 1,60 m, formado por solera de hormigón HM-20 N/mm2, de 30 cms. de espesor, con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo hueco doble de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, pates de hierro, cerco y tapa de hormigón armado HA-30 N/mm2, i/excavación por medios mecánicos en terreno flojo, según CTE/DB-HS 5.	70,00	437,30	30.611,00
D36SE020	m TUBERÍA UPVC 110 mm. Ml. Tubería de PVC para saneamiento de 110 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre cama de arena, i/p.p. de piezas especiales según UNE 53332 así como apertura de zanja.	1.012,31	38,14	38.609,50
D03DA006	Ud ARQUETA PASO 63x63x80 cm. Ud. Arqueta de registro de 63x63x80 cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5.	36,00	107,97	3.886,92
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 06.1. RED DE DRENAJE .....</b>			<b>69.958,52</b>	

**SUBCAPÍTULO 06.2. RED DE RIEGO**

D36OG425	m TUBERÍA POLIETILENO AD 63/10 ATM Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=63 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 15 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	267,31	11,66	3.116,83
D36OG425M	m TUBERÍA POLIETILENO REFORZADA AD 63/10 ATM Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=63 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 15 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, reforzada con capa de hormigón sobre la rasante de la misma y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	8,95	9,79	87,62
D39GE205	u ASPERSOR DIFUSOR SECTORIAL EMERGENTE Ud. Suministro, colocación y puesta en ejecución de difusor sectorial emergente, carcasa de plástico, ajuste de sector, i/tobera con regulador de alcance y caudal, filtros.	12,00	21,76	261,12

D36RA005	u LLAVE DE PASO Ud. Llave de Paso, accesorios y arqueta realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20/P/20/l. y tapa de hormigón armado, excavación, relleno posterior del trasdós.	2,00	488,46	976,92
D36RA006	u ARQUETA ACOMETIDA 64X64X80 Ud. Arqueta de acometida de 64x64x80cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20/P/20/l., tapa de hormigón armado, excavación, relleno posterior del trasdós.	1,00	212,23	212,23
D36RA007	u PUNTO DE TOMA Ud. Punto de toma de 51x51x80cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20/P/20/l. y tapa de hormigón armado, excavación, relleno posterior del trasdós.	1,00	200,02	200,02
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 06.2. RED DE RIEGO .....</b>			<b>4.580,01</b>	

**SUBCAPÍTULO 06.3. RED DE ILUMINACION**

D03DA107	Ud ARQUETA PREFABRIC.100X100X60cm Ud. Arqueta de hormigón prefabricada de 100x100x60cm. colocada sobre solera de HM-20 N/mm2.	27,00	183,92	4.965,84
D27CK001	Ud CAJA GRAL. PROTECCIÓN 250A(TRIF.) Ud. Suministro e instalación caja general de protección de 250A incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 250A para protección de la línea general de alimentación situada en fachada o nicho mural. ITC-BT-13 cumplirán con las UNE-EN 60.439-1, UNE-EN 60.439-3, y grado de protección de IP43 e IK08.	1,00	305,62	305,62
D27GG001	MI TOMA TIERRA Ml. Toma de tierra, con cable de cobre desnudo trenzado de 1x35 mm2 electrodos cobrizados de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud con conexión mediante soldadura aluminotérmica.	584,99	15,49	9.061,50
D27EF010	MI LIN.REPARTIDORA (SUBT.) 3x10 Ml. Línea repartidora, (subterránea), aislada 0,6/1 Kv. de 3x10 mm2.+N 10mm2 de conductor de cobre, incluido tendido del conductor y terminales correspondientes.	584,99	6,96	4.071,53
D38KM011	Ud CENTRO MANDO PROTECCION Ud. Suministro e instalación centro de mando, medida y protección, colocado	1,00	1.243,16	1.243,16
D28EG405	Ud BÁCULO 10 m. +LUMINARIA LED 125 w. Ud. Báculo de 10 m. de altura con luminaria cerrada con lámpara de tecnología LED de 125 w. Para viales de 6 m. de calzada separadas a una distancia máxima de 25 m. compuesta de: báculo construido en chapa de acero de 3 mm. de espesor galvanizado, i/ placa de asiento; luminaria troncocónica sin carcasa con reflector de aluminio tratado contra la corrosión, con equipo eléctrico incorporado, cierre de policarbonato; acoplamiento a poste en fundición de aluminio inyectado, IP-65; i/ puesta en obra, lámpara LED de 125 w. portalámparas, anclaje a dado de hormigón, puesta a tierra, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	40,00	407,71	16.308,40
D36YC005A	MI CANALIZ.ALUMBR. PVC/50 Ml. Canalización para red de alumbrado con un tubo de PVC de D=50 mm., con alambre guía, según norma de Compañía, sin incluir cables.	584,99	2,30	1.345,48
D28EA601	Ud PROYECTOR EXT. 2000 W.			



DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO. PRESUPUESTO

Ud. Suministro e instalación proyector exterior 2000 w., mod ,para alumbrado de estadios/aeropuer- tos/diques, /l lámpara sodio alta presión de 2000 w./220 v, replanteo, fijación, pequeño material y co- nexionado.	16,00	622,74	9.963,84
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 06.3. RED DE ILUMINACION .....</b>			<b>47.265,37</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 05. REDES.....</b>			<b>121.803,90</b>

<b>CAPÍTULO 06. SEÑALIZACIÓN</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 06.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b>			
D38IA020 M2 SUPERFICIE REALMENTE PINTADA			
M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina auto- propulsada.	120,40	12,31	1.482,12
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 06.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL.</b>			<b>1.482,12</b>

<b>SUBCAPÍTULO 06.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>			
D38ID120 u SEÑAL TRIANGULAR P 70 CM			
Ud. Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 1, tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornille- ría, cimentación y anclaje, totalmente colocada, incluido p.p. de costes indirectos.	2,00	168,37	336,74
D38ID150 u SEÑAL CIRCULAR 60 CM			
Ud. Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	1,00	184,29	184,29
D38ID180 u SEÑAL CUADRADA 60X60 CM			
Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, total- mente colocada.	2,00	178,94	357,88
D38ID170 u SEÑAL OCTOGONAL 90 CM			
Ud. Señal octogonal A-90, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente co- locada.	1,00	236,26	236,26
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 06.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL .....</b>			<b>1.115,17</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 06. SEÑALIZACIÓN.....</b>			<b>2.597,29</b>

<b>CAPÍTULO 07. URBANIZACION</b>			
D02TA101 m3 RELLEN.TIERRAS MECÁN. S/APORT			
M3. Relleno y extendido de tierras propias por medios mecánicos, para formación de terraplenes.	257,34	3,05	784,89
D39AE051 M2 LABOREO MECANICO DEL TERRENO			
M2. Laboreo mecánico del terreno para plantaciones, hasta una profundidad de 0,20 m..	1.286,69	1,35	1.737,03

D39QC001 M2 HIDROSIEMBRA S>5.000-15.000 M2			
M2. Hidrosiembra en taludes a base de 20 gr. de semilla de Pratenses, 300 gr. de Mulch, 40 gr. abono, 20 gr. estabilizador, para superficies entre 5.000 y 15.000 m2.	1.286,69	0,89	1.145,15
D39KE371 Ud RHODODENDON INDICUM 0.60-0.80 M.			
Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Rododendron indicum (Azalea) de 0,4 a 0,6 m. de altura con cepellón en container.	15,00	15,30	229,50
D39MA151 MI SETO CUPRESSOCYPARIS LEI. 1.2-1.5			
MI. Suministro, apertura de zanja, plantación y primer riego de Cupressocyparis leilandii (Ciprés de Leyland) de 1,2 a 1,5 m. de altura con cepellón en container, (2 Ud/MI).	30,00	12,73	381,90
E0841.102 M VALLA CERRAMIENTO TIPO RURAL			
.De valla de cerramiento tipo rural.	376,70	14,90	5.612,83
E0841.201 ud PUERTA PARA CERRAMIENTO			
.Puerta practicable para cerramiento de 20x 2 m de malla metálica de simple torsion, nivelada y co- locada.	1,00	211,51	211,51
<b>TOTAL CAPÍTULO 07. URBANIZACION .....</b>			<b>10.102,81</b>

<b>CAPÍTULO 08. SEGURIDAD Y SALUD</b>			
C05SS01 PA SEGURIDAD Y SALUD			
PA. Partida alzada a justificar de Seguridad y Salud desglosada en presupuesto aparte, según ane- xo correspondiente.	1,00	18.588,99	18.588,99
<b>TOTAL CAPÍTULO 08. SEGURIDAD Y SALUD .....</b>			<b>17.536,78</b>

<b>CAPÍTULO 09. GESTION DE RESIDUOS</b>			
C06XR01 PA GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN			
PA. Partida alzada a justificar de Gestión de Residuos de construcción y demolición desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.	1,00	11.556,71	11.556,71
<b>TOTAL CAPÍTULO 09. GESTION DE RESIDUOS.....</b>			<b>10.902,56</b>

<b>CAPÍTULO 10. OTROS</b>			
C07LT01 PA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DELAS OBRAS			
	1,00	2.120,00	2.120,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 10. OTROS .....</b>			<b>2.120,00</b>

**TOTAL..... 992.452,37**

## **05. RESUMEN DE PRESUPUESTO**



01.	TRABAJOS PREVIOS .....		2.058,80	0,21
02.	PAVIMENTACION .....		648.293,15	65,32
03.	GRADERIO .....		125.469,78	12,64
04.	VESTUARIOS .....		51.567,30	5,20
05.	REDES .....		121.803,90	12,27
06.	SEÑALIZACIÓN .....		2.597,29	0,26
07.	URBANIZACION .....		10.102,81	1,02
08.	SEGURIDAD Y SALUD .....		17.536,78	1,77
09.	GESTION DE RESIDUOS .....		10.902,56	1,10
10.	OTROS .....		2.120,00	0,21
	<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>992.452,37</b>	
	13,00 % Gastos generales .....	129.018,81		
	6,00 % Beneficio industrial .....	59.547,14		
	<b>SUMA DE G.G. y B.I.</b>	<b>188.565,95</b>		
	<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN I.V.A</b>		<b>1.181.018,32</b>	
	21,00 % I.V.A. ....		248.013,85	
	<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>		<b>1.429.032,17</b>	

Asciende el presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de UN MILLÓN CUATROCIENTOS VEINTINUEVE MIL TREINTA Y DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

A Coruña, junio 2022

El autor del proyecto



Victor Calviño Sanchez