

ANTEPROYECTO FIN DE GRADO

**REMODELACIÓN DEL CAMPO DE FÚTBOL “O CARRIZO” EN CULLEREDO**

*RENOVATION OF “O CARRIZO”, FOOTBALL FIELD IN CULLEREDO*



Autor: ENRIQUE GARCÍA-RAPOSO PRIETO

GRADO EN TECNOLOGÍA DE LA INGENIRÍA CIVIL

SEPTIEMBRE 2015

## **ÍNDICE GENERAL**

### DOCUMENTO Nº1: MEMORIA

- ANEJOS A LA MEMORIA
  - ANEJO Nº1: ANTECEDENTES
  - ANEJO Nº2: ESTUDIO DE NECESIDADES
  - ANEJO Nº3: CRITERIOS DE DISEÑO
  - ANEJO Nº4: ESTUDIO DE ALTERNATIVAS
  - ANEJO Nº5: GEOLOGÍA Y GEOTECNIA
  - ANEJO Nº6: CÁLCULO DE ESTRUCTURA
  - ANEJO Nº7: ILUMINACIÓN
  - ANEJO Nº8: SANEAMIENTO Y ABASTECIMIENTO
  - ANEJO Nº9: NORMATIVA
  - ANEJO Nº10: TERRENO DE JUEGO

### DOCUMENTO Nº2: PLANOS

### DOCUMENTO Nº3: PRESUPUESTO

DOCUMENTO N°3  
PRESUPUESTO

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

**CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.01</b>	<b>m3</b>		<b>DEMOLICIÓN EDIFICIO</b>			
			Demolición completa de edificio, de hasta 5 m de altura, desde la rasante, por empuje de máquina retroexcavadora grande, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	16,70	1,67	
M05EN040	0,120	h	Excav.hidráulica neumáticos 144 CV	54,75	6,57	
M05PN030	0,040	h	Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,7m3	49,76	1,99	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>10,23</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.02</b>	<b>m3</b>		<b>TRANSPORTE CARGA</b>			
			Carga y transporte de escombros al vertedero, a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas.			
M05PN010	0,030	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	40,44	1,21	
M07CB020	0,120	h	Camión basculante 4x4 14 t	35,45	4,25	
M07N060	1,100	m3	Canon de desbroce a vertedero	6,19	6,81	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>12,27</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.03</b>	<b>m</b>		<b>LEVANTADO DE BARANDILLA METÁLICA</b>			
			Levantado de barandilla metálica perimetral al terreno de juego, retirada de escombros y carga.			
O01OA060	0,100	h	Peón especializado	16,83	1,68	
O01OA070	0,200	h	Peón ordinario	16,70	3,34	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>5,02</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.04</b>	<b>u</b>		<b>LEVANTADO DE PORTERÍAS</b>			
			Levantado de porterías metálicas perimetral al terreno de juego, retirada de escombros y carga.			
O01OA060	0,150	h	Peón especializado	16,83	2,52	
M05PC010	0,500	h	Pala cargadora cadenas 50 CV/0,60m3	34,84	17,42	
O01OA070	0,200	h	Peón ordinario	16,70	3,34	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>23,28</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

**CAPÍTULO 02 OBRAS DE TIERRAS**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.01</b>		<b>m3</b>	<b>EXCAVACIÓN TERRENOS COMPACTOS</b>			
			Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA070	0,025	h	Peón ordinario	16,70	0,42	
M05RN030	0,050	h	Retrocargadora neumáticos 100 CV	38,56	1,93	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2,35</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.02</b>		<b>m2</b>	<b>DESBRUCE Y LIMPIEZA DE TERRENO A MÁQUINA</b>			
			Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA070	0,006	h	Peón ordinario	16,70	0,10	
M05PN010	0,010	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	40,44	0,40	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>0,50</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.03</b>		<b>m3</b>	<b>CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A 10 KM</b>			
			Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.			
M05PN010	0,020	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	40,44	0,81	
M07CB010	0,150	h	Camión basculante 4x2 10 t	31,72	4,76	
M07N060	1,000	m3	Canon de desbroce a vertedero	6,19	6,19	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>11,76</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES</b>						
<b>03.01</b>	<b>m3</b>		<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MANUAL</b>			
			Hormigón en masa HM-20 N/mm <sup>2</sup> , consistencia plástica, T <sub>máx.</sub> 20 mm, para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE-08 y CTE-SE-C.			
O01OA070	0,600	h	Peón ordinario	16,70	10,02	
P01HM010	1,000	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	68,51	68,51	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>78,53</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>03.02</b>	<b>m3</b>		<b>HORMIGÓN ARMADO HA-30/P/40/IIa V.MANUAL</b>			
			Hormigón armado HA-30 N/mm <sup>2</sup> , consistencia plástica, T <sub>máx.</sub> 40 mm, para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m <sup>3</sup> ), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ , EHE-08 y CTE-SE-C.			
E04CM078	1,000	m3	HORMIGÓN HA-30/P/40/IIa V. MANUAL	102,99	102,99	
E04AB020	40,000	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,45	58,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>160,99</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>03.03</b>	<b>m3</b>		<b>VIGAS DE ATADO HA-30/P/40/IIa V.MANUAL</b>			
			Formación de viga para el atado de la cimentación, realizada con hormigón armado HA-30 N/mm <sup>2</sup> , consistencia plástica, T <sub>máx.</sub> 40 mm, para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m <sup>3</sup> ), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ , EHE-08 y CTE-SE-C.			
E04CM078	1,000	m3	HORMIGÓN HA-30/P/40/IIa V. MANUAL	102,99	102,99	
E04AB020	40,000	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,45	58,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>160,99</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

**CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA**

<b>04.01 kg ESTRUCTURA METÁLICA CUBIERTA</b>						
Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas de las series IPE, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, des-puntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE.						
O01OB130	0,015	h	Oficial 1ª cerrajero	18,76	0,28	
O01OB140	0,015	h	Ayudante cerrajero	17,63	0,26	
P03ALP010	1,050	kg	Acero laminado S 275 JR	1,05	1,10	
P25OU080	0,010	l	Minio electrolítico	12,84	0,13	
A06T010	0,010	h	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	19,42	0,19	
P01DW090	0,100	m	Pequeño material	1,35	0,14	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2,10</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

<b>04.02 m2 CUBIERTA CHAPA PRELACADA 0,6 mm</b>						
Cubierta de chapa de acero de 0,6 mm. de espesor en perfil comercial prelacado por cara exterior, sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-7. Medida en verdadera magnitud.						
O01OA030	0,160	h	Oficial primera	19,64	3,14	
O01OA050	0,160	h	Ayudante	17,49	2,80	
P05CGP010	1,150	m2	Chapa lisa ac.prelac. a=100cm e=0,6mm	12,00	13,80	
P05CW010	1,000	u	Tornillería y pequeño material	0,23	0,23	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>19,97</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>04.03 m GRADA PREFABRICADA HORMIGÓN</b>						
Grada prefabricada de hormigón de Pretecnicom, formado por 6 filas de grada de hormigón prefa-bricado, incluido peldaños y sellado de juntas mediante polisulfuro						
O01OA090	0,800	h	Cuadrilla A	45,48	36,38	
M02GE020	1,560	h	Grúa telescópica autoprop. 25 t	66,41	103,60	
P30EJ091	1,000	m	Grada prefabricada arranque GPA 70/45	112,26	112,26	
P30EJ090	6,000	m	Grada prefabricada GP 90/45	62,72	376,32	
P30EJ092	1,000	m	Placa remate prefabricada PR 90	40,64	40,64	
P30EJ105	1,166	m	Viga prefabricada portagradas	73,83	86,09	
A02A080	0,120	m3	MORTERO CEMENTO M-5	75,84	9,10	
P30EJ101	1,000	u	Peldaño simple prefab.hormigón P 80/40	36,56	36,56	
P30EJ120	0,876	m	Sellado juntas polisulfuro	5,97	5,23	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>806,18</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

<b>04.04 m PILARES DELANTEROS</b>						
Pilar simple prefabricado de hormigón armado HA-30 y acero B-500-S de sección 30x30 cm., de altura máxima 4,00 m., con esperas en la parte inferior para arranque del pilar y en la parte supe-rior para solape del pilar superior, incluso transporte, encofrado y desencofrado, aplomado, verti-do, vibrado, curado de hormigón, con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente termina-da según EHE-08 y CTE. Medición según desarrollo real de las piezas incluyendo esperas inferio-res y superiores.						
P01HA041	0,025	m3	Hormigón HA-30/P/40/Ila central	75,68	1,89	
O01OA010	0,010	h	Encargado	19,76	0,20	
O01OA030	0,030	h	Oficial primera	19,64	0,59	
O01OA060	0,030	h	Peón especializado	16,83	0,50	
P03EPP030	1,000	m	Pilar simple H.A. Pref. 30x30cm.h<4,00m	42,91	42,91	
M02GE200	0,020	h	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t	91,04	1,82	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>47,91</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

<b>CÓDIGO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UD</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>PRECIO</b>	<b>SUBTOTAL</b>	<b>IMPORTE</b>
<b>04.05</b>		<b>m</b>	<b>PILARES TRASEROS</b>			
			Pilar doble prefabricado de hormigón armado HA-30 y acero B-500-S de sección constante 30x50 cm., de altura máxima 10 m., con esperas en la parte inferior para arranque del pilar y en la parte superior para solape del pilar superior, con cajeadado sin hormigón para enjarje con forjado intermedio, incluso transporte, encofrado y desencofrado, aplomado, vertido, vibrado, curado de hormigón, con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminada según EHE-08 y CTE. Medición según desarrollo real de las piezas incluyendo esperas inferiores y superiores.			
P01HA041	0,080	m3	Hormigón HA-30/P/40/Ila central	75,68	6,05	
O01OA010	0,019	h	Encargado	19,76	0,38	
O01OA030	0,048	h	Oficial primera	19,64	0,94	
O01OA060	0,048	h	Peón especializado	16,83	0,81	
P03EPP120	1,000	m	Pilar doble H.A. Pref. 30x50cm.h<10m	78,21	78,21	
M02GE200	0,035	h	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t	91,04	3,19	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>89,58</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

**CAPÍTULO 05 INSTALACIONES**

<b>05.01</b>		<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>			
05.01.01	1,000	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	18.805,21	18.805,21	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>18.805,21</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO MIL OCHOCIENTOS CINCO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

<b>05.02</b>		<b>INSTALACIÓN DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO</b>			
05.02.01	1,000	INSTALACIONES DE FONTANERIA, SANEAMIENTO Y ABASTECIMIENTO	14.072,34	14.072,34	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>14.072,34</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE MIL SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

### CAPÍTULO 06 TERRENO DE JUEGO

#### 06.01 m2 CAMPO DE FÚTBOL DE HIERBA ARTIFICIAL

Hierba artificial Monofibre 11 50 AS de última generación, con 8.750 puntadas /m2, con fibra de 50 mm. de altura y 11.000 Dtex., hilo recto monofilamento de 1 mm. de anchura, 100% polietileno de 160 micras en color verde, lubricada y fibrilada de muy baja abrasión, fabricada con polietileno y aditivos específicos que la caracterizan por su alta resistencia con tratamiento anti UVA resistente al calor y a variaciones climatológicas extremas, lastrada con arena de sílice redondeada, lavada y seca de granulometría 0,3/0,8 en una cantidad de 15 kg/m2 y granulado de caucho SBR en color NEGRO granulometría 0,5/2,5 en una proporción de 12 kg/m2, tejida sobre un doble backing de polipropileno- textil de 222 gr/m2, el peso de la fibra 1.102 gr/m2 y peso total de 2.592 gr/m2, en rollos de 4 m. de ancho, incluso marcaje de líneas de juego cumpliendo la reglamentación de la R.F.E.F., montaje y colocación con juntas encoladas con geotextiles y cola bicomponente de poliuretano.

O01OA090	0,070 h	Cuadrilla A	45,48	3,18	
P30PY060	1,000 m2	Césped artificial Monofibre 11 50 AS negro	30,98	30,98	

**TOTAL PARTIDA ..... 34,16**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

#### 06.02 u PAVIMENTO AGLOMERADO ASFÁLTICO

U03VC030	709,800 t	M.B.C. TIPO G-20	51,43	36.505,01	
U03VC050	503,690 t	M.B.C. TIPO S-12	54,75	27.577,03	

**TOTAL PARTIDA ..... 64.082,04**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO MIL OCHENTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

#### 06.03 m3 BASE ZAHORRA ARTIFICIAL

Extendido, nivelado y compactado por medios mecánicos de una capa de zahorra artificial Z-3 de 25 cm con aportación de las mismas por tongadas, incluso riego y refino hasta lograr un proctor modificado del 98%.

O01OA070	0,085 h	Peón ordinario	16,70	1,42	
P01AF040	1,700 t	Zahorra artifici. huso Z-3 DA<25	6,50	11,05	
M08NM020	0,015 h	Motoniveladora de 200 CV	73,24	1,10	
M08RN010	0,095 h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t.	39,82	3,78	
M08CA110	0,020 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,76	0,66	

**TOTAL PARTIDA ..... 18,01**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con UN CÉNTIMOS

#### 06.04 u PORTERÍAS FUTBOL 11

Suministro y colocación de juego de 2 porterías reglamentarias de fútbol-11 en aluminio, con medidas de 7,32x2,44 m., con marco de sección circular diámetro 120 mm. reforzada interiormente y con una ranura posterior para la fijación de los ganchos de PVC, incluidos, y con una profundidad de anclaje de 50 cm. Incluyendo arquillos de acero galvanizado para porterías, unidades de anclaje de aluminio con tapa para postes de diámetro 120 mm. en aluminio, junto con un juego de dos redes para porterías de fútbol-11, de nylon de 3 mm. en malla de 100x100 mm. tipo cajón. Medida la unidad ejecutada.

O01OA030	4,000 h	Oficial primera	19,64	78,56	
O01OA050	4,000 h	Ayudante	17,49	69,96	
O01OA070	2,000 h	Peón ordinario	16,70	33,40	
P30EB122	2,000 u	Por.fút. aluminio secc. circular D= 120 mm	723,28	1.446,56	
P30EB126	4,000 u	Arquillo acero galvanizado portería futbol-11	46,00	184,00	
P30EB131	2,000 u	Red fútbol-11 nylon 3 mm malla 100x100 mm	106,70	213,40	
P30EB175	4,000 u	Anc.aluminio c/tapa para poste D120mm	45,49	181,96	
P30EB145	4,000 u	Soporte de red en acero galvanizado	70,66	282,64	
P30EB180	4,000 u	Anclaje vaina acero galvanizado	16,68	66,72	
P01HM030	1,700 m3	Hormigón HM-25/P/20/l central	71,55	121,64	

**TOTAL PARTIDA ..... 2.678,84**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>06.05</b>		<b>u</b>	<b>PORTERÍAS FUTBOL 7</b>			
			Suministro y colocación de juego de 2 porterías reglamentarias de fútbol-7 en aluminio, abatibles con medidas de 6,00x2,00 m., con marco de sección circular diámetro 120 mm. reforzada interiormente y con una ranura posterior para la fijación de los ganchos de PVC, incluidos, y con una profundidad de anclaje de 40 cm. Incluyendo arquillos de acero galvanizado para porterías, unidades de anclaje de aluminio con tapa para postes de diámetro 120 mm. en aluminio., junto con un juego de dos redes para porterías de fútbol-7, de nylon de 3 mm. en malla de 120x120 mm. tipo cajón. Medida la unidad ejecutada.			
O01OA030	4,000	h	Oficial primera	19,64	78,56	
O01OA050	4,000	h	Ayudante	17,49	69,96	
O01OA070	2,000	h	Peón ordinario	16,70	33,40	
P30EB124	2,000	u	Por.fút.-7 aluminio secc. circular D= 90 mm	419,51	839,02	
P30EB127	4,000	u	Arquillo acero galvanizado portería futbol-7	55,60	222,40	
P30EB132	2,000	u	Red fútbol-7 nylon 3 mm malla 120x120 mm	80,77	161,54	
P30EB173	4,000	u	Anc.aluminio c/tapa para poste D90mm	25,78	103,12	
P30EB145	4,000	u	Soporte de red en acero galvanizado	70,66	282,64	
P30EB180	4,000	u	Anclaje vaina acero galvanizado	16,68	66,72	
P01HM030	1,060	m3	Hormigón HM-25/P/20/l central	71,55	75,84	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.933,20</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

<b>06.06</b>		<b>u</b>	<b>BANQUILLO 5 m. FÚTBOL CUBIERTO</b>			
			Banquillo para diez jugadores de fútbol suplentes cubierto y cerrado lateralmente de dimensiones 5,00x1,87x1,27 m. con estructura metálica galvanizada y metacrilato transparente o translúcido, banco en P.R.F.V. y apoyapiés de madera, incluso montaje y colocación.			
O01OA090	4,000	h	Cuadrilla A	45,48	181,92	
P30EB280	1,000	u	Banquillo met.metacrilato 5 m.	2.896,12	2.896,12	
P30ZW080	10,000	u	Taco expansión-tornillo met.	2,85	28,50	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>3.106,54</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CIENTO SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>06.07</b>		<b>m</b>	<b>RED PARABALONES</b>			
			Red parabalones detrás de las porterías de fútbol 11 con 6 m. de altura, formada por p.p. de postes de tubo metálico galvanizado de diámetro 10 cm. y 5 mm. de espesor con una longitud total de 6 m. y un peso por ml. de 10,5 kg separados entre ejes 5 m., con placas de anclaje y pernos, incluso red de nylon de malla 150x150 mm. cosida a cable de acero trenzado superior e inferiormente de 15 mm. de diámetro con accesorios de anclaje y tensado a postes montaje y colocación			
O01OA090	0,650	h	Cuadrilla A	45,48	29,56	
P30ER070	18,380	kg	Acero galvanizado tubo d=90x5 mm.	2,17	39,88	
P30ER080	6,000	m2	Red nylon malla 100x100 mm.	4,04	24,24	
P30ER090	1,000	m	Cable acero trenzado d=15 mm.	1,26	1,26	
P30ER100	1,000	u	Accesorios	2,53	2,53	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>97,47</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>06.08</b>		<b>u</b>	<b>BANDERINES CÓRNER</b>			
			Juego de 4 picas de córner reglamentarias en plástico con banderines, móviles, de 1,50 m. de altura, con soporte de caucho flexible, para anclaje al suelo, montaje y colocación.			
O01OA090	2,000	h	Cuadrilla A	45,48	90,96	
P30EB240	4,000	u	Pica córner PVC suport.caucho	31,48	125,92	
P30EB180	4,000	u	Anclaje vaina acero galvanizado	16,68	66,72	
P01HM030	0,032	m3	Hormigón HM-25/P/20/l central	71,55	2,29	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>285,89</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

<b>CÓDIGO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UD</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>PRECIO</b>	<b>SUBTOTAL</b>	<b>IMPORTE</b>
<b>06.09</b>		<b>m</b>	<b>BARANDILLA PERIMETRAL</b>			
			Barandilla perimetral al terreno de juego formada por un pasamanos de 48 mm de diámetro situado a 1 metro del suelo, con montantes cada 2 metros.			
O010A060	0,050	h	Peón especializado	16,83	0,84	
P12AD080	1,000	m	Barandilla barrotes aluminio	9,90	9,90	
O010A070	0,200	h	Peón ordinario	16,70	3,34	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>14,08</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 07 URBANIZACION EXTERIOR</b>						
<b>SUBCAPÍTULO 07.01 PAVIMENTOS CATEGORÍA T42</b>						
<b>07.01.01</b>		<b>m2</b>	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL</b>			
			Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 25 cm de espesor, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.			
O010A020	0,002	h	Capataz	19,29	0,04	
O010A070	0,005	h	Peón ordinario	16,70	0,08	
M08NM020	0,005	h	Motoniveladora de 200 CV	73,24	0,37	
M08RN040	0,005	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	54,44	0,27	
M08CA110	0,005	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,76	0,16	
M07CB020	0,005	h	Camión basculante 4x4 14 t	35,45	0,18	
M07W020	11,000	t	km transporte zahorra	0,13	1,43	
P01AF030	0,550	t	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 75%	6,59	3,62	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>6,15</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

<b>07.01.02</b>		<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN HM-20</b>			
			Pavimento de hormigón HM-20 de resistencia característica a flexotracción, de 20 cm de espesor. Incluso extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas.			
O010A010	0,050	h	Encargado	19,76	0,99	
O010A030	0,050	h	Oficial primera	19,64	0,98	
O010A070	0,100	h	Peón ordinario	16,70	1,67	
M08NM010	0,010	h	Motoniveladora de 135 CV	62,89	0,63	
M08RN040	0,010	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	54,44	0,54	
M08CA110	0,025	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,76	0,82	
M08EP010	0,025	h	Pav.encofrad.desliz. s/cadenas 300CV/12 m	381,52	9,54	
M05PN010	0,025	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	40,44	1,01	
P06WW070	4,000	m2	Producto filmógeno	0,35	1,40	
M07W110	60,000	m3	km transporte hormigón	0,32	19,20	
P01HM500	1,000	m3	Hormigón HM-20/B/20/l	89,24	89,24	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>126,02</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS

<b>07.02</b>		<b>m</b>	<b>BORDILLO DE GRANITO</b>			
			Bordillo recto de granito mecanizado, de arista achaflanada, de 15x25 cm colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l, de 10 cm de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.			
O010A130	0,250	h	Cuadrilla E	36,34	9,09	
P08XBB050	1,000	m	Bord.granito mecan.arista achaf.15x25	30,32	30,32	
P01HM010	0,042	m3	Hormigón HM-20/P/20/l central	68,51	2,88	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>42,29</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

<b>07.03</b>		<b>u</b>	<b>ILUMINACIÓN APARCAMIENTO</b>			
07.03.01	1,000		ILUMINACIÓN Y ALUMBRADO	29.468,32	29.468,32	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>29.468,32</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

<b>CÓDIGO</b>	<b>CANTIDAD UD</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>PRECIO</b>	<b>SUBTOTAL</b>	<b>IMPORTE</b>
<b>CAPÍTULO 08 VARIOS</b>					
<b>08.01</b>		<b>REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS</b>			
			Sin descomposición		
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>10.000,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL EUROS					
<b>08.02</b>		<b>LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS</b>			
			Sin descomposición		
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>3.000,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL EUROS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>					

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

<b>CÓDIGO</b>	<b>CANTIDAD UD</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>PRECIO</b>	<b>SUBTOTAL</b>	<b>IMPORTE</b>
<b>CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD</b>					

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS</b>									
01.01	<b>m3 DEMOLICIÓN EDIFICIO</b> Demolición completa de edificio, de hasta 5 m de altura, desde la rasante, por empuje de máquina retroexcavadora grande, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	EDIFICIO VESTUARIOS	1	1,00	162,35	2,50	405,88			
							405,88	10,23	4.152,15
01.02	<b>m3 TRANSPORTE CARGA</b> Carga y transporte de escombros al vertedero, a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas.								
	TRANSPORTE CARGA	1			55,37	55,37			
							55,37	12,27	679,39
01.03	<b>m LEVANTADO DE BARANDILLA METÁLICA</b> Levantado de barandilla metálica perimetral al terreno de juego, retirada de escombros y carga.								
		1	329,15			329,15			
							329,15	5,02	1.652,33
01.04	<b>u LEVANTADO DE PORTERÍAS</b> LEVANTADO PORTERÍAS								
	LEVANTADO PORTERÍAS	1	2,00			2,00			
							2,00	23,28	46,56
	<b>TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS.....</b>								<b>6.530,43</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 OBRAS DE TIERRAS</b>									
<b>02.01</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN TERRENOS COMPACTOS</b>								
	Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	GRADERÍO	1	60,00	7,65	0,40	183,60			
	APARCAMIENTO	1		1.998,98	0,45	899,54			
	TERRENO DE JUEGO	1	105,00	65,00	0,32	2.184,00			
							3.267,14	2,35	7.677,78
<b>02.02</b>	<b>m2 DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO A MÁQUINA</b>								
	Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
		1		4.675,43		4.675,43			
							4.675,43	0,50	2.337,72
<b>02.03</b>	<b>m3 CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A 10 KM</b>								
	Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.								
	CARGA Y TRANSPORTE	1		701,31		701,31			
	DESBROCE								
							701,31	11,76	8.247,41
	<b>TOTAL CAPÍTULO 02 OBRAS DE TIERRAS .....</b>								<b>18.262,91</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES</b>									
<b>03.01</b>	<b>m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MANUAL</b>								
	Hormigón en masa HM-20 N/mm <sup>2</sup> , consistencia plástica, T <sub>máx.</sub> 20 mm, para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE-08 y CTE-SE-C.								
	HORMIGÓN LIMPIEZA	1	60,00	6,40	0,10	38,40			
							38,40	78,53	3.015,55
<b>03.02</b>	<b>m3 HORMIGÓN ARMADO HA-30/P/40/IIa V.MANUAL</b>								
	Hormigón armado HA-30 N/mm <sup>2</sup> , consistencia plástica, T <sub>máx.</sub> 40 mm, para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m <sup>3</sup> ), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ , EHE-08 y CTE-SE-C.								
	HORMIGÓN ZAPATAS	1	13,20	1,00	1,00	13,20			
							13,20	160,99	2.125,07
<b>03.03</b>	<b>m3 VIGAS DE ATADO HA-30/P/40/IIa V.MANUAL</b>								
	Formación de viga para el atado de la cimentación, realizada con hormigón armado HA-30 N/mm <sup>2</sup> , consistencia plástica, T <sub>máx.</sub> 40 mm, para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m <sup>3</sup> ), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ , EHE-08 y CTE-SE-C.								
	VIGA DE ATADO	1	27,14			27,14			
							27,14	160,99	4.369,27
	<b>TOTAL CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES .....</b>								<b>9.509,89</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA</b>									
<b>04.01</b>	<b>kg ESTRUCTURA METÁLICA CUBIERTA</b>								
	Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas de las series IPE, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE.								
	CORREAS	1	0,03	70,00	7.850,00	16.485,00			
	PERFILES HEB 200	1	0,01	11,00	7.850,00	863,50			
	PERFILES IPE 500	1	0,19	11,00	7.850,00	16.406,50			
							33.755,00	2,10	70.885,50
<b>04.02</b>	<b>m2 CUBIERTA CHAPA PRELACADA 0,6 mm</b>								
	Cubierta de chapa de acero de 0,6 mm. de espesor en perfil comercial prelacado por cara exterior, sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-7. Medida en verdadera magnitud.								
	CHAPA PRELACADA 0,6 mm	1	60,00	7,60		456,00			
							456,00	19,97	9.106,32
<b>04.03</b>	<b>m GRADA PREFABRICADA HORMIGÓN</b>								
	Grada prefabricada de hormigón de Pretecnicom, formado por 6 filas de grada de hormigón prefabricado, incluido peldaños y sellado de juntas mediante polisulfuro								
	GRADA PREFABRICADA	1	60,00			60,00			
							60,00	806,18	48.370,80
<b>04.04</b>	<b>m PILARES DELANTEROS</b>								
	Pilar simple prefabricado de hormigón armado HA-30 y acero B-500-S de sección 30x30 cm., de altura máxima 4,00 m., con esperas en la parte inferior para arranque del pilar y en la parte superior para solape del pilar superior, incluso transporte, encofrado y desencofrado, aplomado, vertido, vibrado, curado de hormigón, con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminada según EHE-08 y CTE. Medición según desarrollo real de las piezas incluyendo esperas inferiores y superiores.								
	PILARES DELANTEROS	1	2,75	11,00		30,25			
							30,25	47,91	1.449,28
<b>04.05</b>	<b>m PILARES TRASEROS</b>								
	Pilar doble prefabricado de hormigón armado HA-30 y acero B-500-S de sección constante 30x50 cm., de altura máxima 10 m., con esperas en la parte inferior para arranque del pilar y en la parte superior para solape del pilar superior, con cajeadado sin hormigón para enjarje con forjado intermedio, incluso transporte, encofrado y desencofrado, aplomado, vertido, vibrado, curado de hormigón, con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminada según EHE-08 y CTE. Medición según desarrollo real de las piezas incluyendo esperas inferiores y superiores.								
	PILARES TRASEROS	1	7,32	11,00		80,52			
							80,52	89,58	7.212,98
	<b>TOTAL CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA</b>								<b>137.024,88</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 INSTALACIONES</b>									
05.01	<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>								
	INTALACIÓN ELÉCTRICA	1	1,00				1,00		
								18.805,21	18.805,21
05.02	<b>INSTALACIÓN DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO</b>								
	INSTALACIÓN AGUA	1	1,00				1,00		
								14.072,34	14.072,34
	<b>TOTAL CAPÍTULO 05 INSTALACIONES .....</b>								<b>32.877,55</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 06 TERRENO DE JUEGO</b>									
<b>06.01</b>	<b>m2 CAMPO DE FÚTBOL DE HIERBA ARTIFICIAL</b>								
	Hierba artificial Monofibre 11 50 AS de ultima generación, con 8.750 puntadas /m2, con fibra de 50 mm. de altura y 11.000 Dtex., hilo recto monofilamento de 1 mm. de anchura, 100% polietileno de 160 micras en color verde, lubricada y fibrilada de muy baja abrasión, fabricada con polietileno y aditivos específicos que la caracterizan por su alta resistencia con tratamiento anti UVA resistente al calor y a variaciones climatológicas extremas, lastrada con arena de sílice redondeada, lavada y seca de granulometría 0,3/0,8 en una cantidad de 15 kg/m2 y granulado de caucho SBR en color NEGRO granulometría 0,5/2,5 en una proporción de 12 kg/m2, tejida sobre un doble backing de polipropileno- textil de 222 gr/m2, el peso de la fibra 1.102 gr/m2 y peso total de 2.592 gr/m2, en rollos de 4 m. de ancho, incluso marcaje de líneas de juego cumpliendo la reglamentación de la R.F.E.F., montaje y colocación con juntas encoladas con geotextiles y cola bicomponente de poliuretano.								
	CÉSPED ARTIFICIAL	1	105,00	65,00		6.825,00			
							6.825,00	34,16	233.142,00
<b>06.02</b>	<b>u PAVIMENTO AGLOMERADO ASFÁLTICO</b>								
	PAVIMENTO CAMPO DE FÚTBOL	1	1,00			1,00			
							1,00	64.082,04	64.082,04
<b>06.03</b>	<b>m3 BASE ZAHORRA ARTIFICIAL</b>								
	Extendido, nivelado y compactado por medios mecánicos de una capa de zahorra artificial Z-3 de 25 cm con aportación de las mismas por tongadas, incluso riego y refino hasta lograr un proctor modificado del 98%.								
	BASE ZAHORRA ARTIFICIAL	1	105,00	65,00	0,25	1.706,25			
							1.706,25	18,01	30.729,56
<b>06.04</b>	<b>u PORTERÍAS FUTBOL 11</b>								
	Suministro y colocación de juego de 2 porterías reglamentarias de fútbol-11 en aluminio, con medidas de 7,32x2,44 m., con marco de sección circular diámetro 120 mm. reforzada interiormente y con una ranura posterior para la fijación de los ganchos de PVC, incluidos, y con una profundidad de anclaje de 50 cm. Incluyendo arquillos de acero galvanizado para porterías, unidades de anclaje de aluminio con tapa para postes de diámetro 120 mm. en aluminio, junto con un juego de dos redes para porterías de fútbol-11, de nylon de 3 mm. en malla de 100x100 mm. tipo cajón. Medida la unidad ejecutada.								
	PORTERÍAS FUTBOL 11	1				1,00			
							1,00	2.678,84	2.678,84
<b>06.05</b>	<b>u PORTERÍAS FUTBOL 7</b>								
	Suministro y colocación de juego de 2 porterías reglamentarias de fútbol-7 en aluminio, abatibles con medidas de 6,00x2,00 m., con marco de sección circular diámetro 120 mm. reforzada interiormente y con una ranura posterior para la fijación de los ganchos de PVC, incluidos, y con una profundidad de anclaje de 40 cm. Incluyendo arquillos de acero galvanizado para porterías, unidades de anclaje de aluminio con tapa para postes de diámetro 120 mm. en aluminio., junto con un juego de dos redes para porterías de fútbol-7, de nylon de 3 mm. en malla de 120x120 mm. tipo cajón. Medida la unidad ejecutada.								
	PORTERÍAS FUTBOL 7	1		2,00		2,00			
							2,00	1.933,20	3.866,40
<b>06.06</b>	<b>u BANQUILLO 5 m. FÚTBOL CUBIERTO</b>								
	Banquillo para diez jugadores de fútbol suplentes cubierto y cerrado lateralmente de dimensiones 5,00x1,87x1,27 m. con estructura metálica galvanizada y metacrilato transparente o translúcido, banco en P.R.F.V. y apoyapiés de madera, incluso montaje y colocación.								
	BANQUILLOS 5m. FÚTBOL	1		2,00		2,00			

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

<b>CÓDIGO</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>	<b>PARCIALES</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>IMPORTE</b>
							2,00	3.106,54	6.213,08
<b>06.07</b>	<b>m RED PARABALONES</b>								
	Red parabalones detrás de las porterías de fútbol 11 con 6 m. de altura, formada por p.p. de postes de tubo metálico galvanizado de diámetro 10 cm. y 5 mm. de espesor con una longitud total de 6 m. y un peso por ml. de 10,5 kg separados entre ejes 5 m., con placas de anclaje y pernos, incluso red de nylon de malla 150x150 mm. cosida a cable de acero trenzado superior e inferiormente de 15 mm. de diámetro con accesorios de anclaje y tensado a postes montaje y colocación								
	RED PARABALONES	1	180,00			180,00			
							180,00	97,47	17.544,60
<b>06.08</b>	<b>u BANDERINES CÓRNER</b>								
	Juego de 4 picas de córner reglamentarias en plástico con banderines, móviles, de 1,50 m. de altura, con soporte de caucho flexible, para anclaje al suelo, montaje y colocación.								
	JUEGO BANDERINES CÓRNER	1	1,00			1,00			
							1,00	285,89	285,89
<b>06.09</b>	<b>m BARANDILLA PERIMETRAL</b>								
	Barandilla perimetral al terreno de juego formada por un pasamanos de 48 mm de diámetro situado a 1 metro del suelo, con montantes cada 2 metros.								
	BARANDILLA PERIMETRAL	1	340,00			340,00			
							340,00	14,08	4.787,20
	<b>TOTAL CAPÍTULO 06 TERRENO DE JUEGO.....</b>								<b>363.329,61</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 07 URBANIZACION EXTERIOR</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 07.01 PAVIMENTOS CATEGORÍA T42</b>									
<b>07.01.01</b>	<b>m2 ZAHORRA ARTIFICIAL</b>								
	Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 25 cm de espesor, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.								
	ZAHORRA ARTIFICIAL	1	1,00	1.687,19			1.687,19		
							1.687,19	6,15	10.376,22
<b>07.01.02</b>	<b>m3 HORMIGÓN HM-20</b>								
	Pavimento de hormigón HM-20 de resistencia característica a flexotracción, de 20 cm de espesor. Incluso extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas.								
	HORMIGÓN HM-20 PAVIMENTO	1	1.687,19	0,20			337,44		
							337,44	126,02	42.524,19
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 07.01 PAVIMENTOS</b>								<b>52.900,41</b>
<b>07.01</b>	<b>u PAVIMENTOS CATEGORÍA T42</b>								
							1,00	52.900,41	52.900,41
<b>07.02</b>	<b>m BORDILLO DE GRANITO</b>								
	Bordillo recto de granito mecanizado, de arista achaflanada, de 15x25 cm colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l, de 10 cm de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.								
	BORDILLO DE GRANITO	1	303,38				303,38		
							303,38	42,29	12.829,94
<b>07.03</b>	<b>u ILUMINACIÓN APARCAMIENTO</b>								
	ILUMINACIÓN Y ALUMBRADO	1	1,00				1,00		
							1,00	29.468,32	29.468,32
	<b>TOTAL CAPÍTULO 07 URBANIZACION EXTERIOR.....</b>								<b>95.198,67</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

<b>CÓDIGO</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>ÚDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>	<b>PARCIALES</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>IMPORTE</b>
<b>CAPÍTULO 08 VARIOS</b>									
08.01	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS								
							1,00	10.000,00	10.000,00
08.02	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS								
							1,00	3.000,00	3.000,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO 08 VARIOS.....</b>								<b>13.000,00</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

<u>CÓDIGO</u>	<u>RESUMEN</u>	<u>UDS</u>	<u>LONGITUD</u>	<u>ANCHURA</u>	<u>ALTURA</u>	<u>PARCIALES</u>	<u>CANTIDAD</u>	<u>PRECIO</u>	<u>IMPORTE</u>
	<b>CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>								
	TOTAL CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS.....								<b>3.441,25</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

<b>CÓDIGO</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>	<b>PARCIALES</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>IMPORTE</b>
	<b>CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD</b>								
	TOTAL CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD .....								<b>21.388,43</b>
	TOTAL .....								<b>700.563,62</b>

**RESUMEN DE PRESUPUESTO**

<b>CAPITULO</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>EUROS</b>	<b>%</b>
01	ACTUACIONES PREVIAS .....	6.530,43	0,93
02	OBRAS DE TIERRAS.....	18.262,91	2,61
03	CIMENTACIONES.....	9.509,89	1,36
04	ESTRUCTURA .....	137.024,88	19,56
05	INSTALACIONES.....	32.877,55	4,69
06	TERRENO DE JUEGO .....	363.329,61	51,86
07	URBANIZACION EXTERIOR.....	95.198,67	13,59
08	VARIOS .....	13.000,00	1,86
09	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	3.441,25	0,49
10	SEGURIDAD Y SALUD.....	21.388,43	3,05
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>700.563,62</b>	
	13,00 % Gastos generales .....	91.073,27	
	6,00 % Beneficio industrial.....	42.033,82	
	SUMA DE G.G. y B.I.	133.107,09	
	<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN I.V.A.</b>	<b>833.670,71</b>	
	21,00 % I.V.A. ....	175.070,85	
	<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON I.V.A.</b>	<b>1.008.741,56</b>	
	<b>TOTAL PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN</b>	<b>1.008.741,56</b>	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de UN MILLÓN OCHO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

A Coruña, 7 de septiembre de 2015.

**El autor del anteproyecto,**

**FDO. Enrique García-Raposo Prieto**