

## **ANEJO Nº 06 JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**



## **INDICE**

- 1. COSTES INDIRECTOS**
- 2. RELACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS**
- 3. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**



## 1.- COSTES INDIRECTOS

El cálculo de todos los precios se basará en la obtención de los costes directos e indirectos precisos para la aplicación de la fórmula:

$$P = (1+K/100) C$$

En la que:

Pn	:	precio de ejecución material
K	:	porcentaje de costes indirectos
C	:	coste directo de la unidad

K será constante para todos los precios del proyecto y se expresará con una sola cifra decimal.

De acuerdo con la Orden Ministerial de 12 de Junio de 1.968, se consideran costes indirectos para estas obras los siguientes conceptos:

### 1. Imprevistos

Que se fija en el 1% de los costes directos, de acuerdo con la citada O.M.

### 2.- Personal

Técnico y administrativo adscrito exclusivamente a la obra, que por comparación con otras similares, se fija en el 3%.

### 3.- Construcción

De un almacén con oficina, de un taller mecánico y de carpintería, etc., que se estima en el 1% de los costes directos.

### 4.- Análisis

De los materiales, pruebas y ensayos de laboratorio y control de obra, a realizar antes y durante la misma, que son necesarios, tanto para determinar las propiedades geomecánicas, granulométricas y plásticas de los materiales que se usarán, así como otros índices del terreno donde se ubicará esta obra, evaluándose en el 1% de los costes directos.

La suma de estos porcentajes asciende al 6%.



## **2. RELACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS**



## 2.1. Mano de obra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
O01OA030	Hr.	Oficial primera	17,00
O01OA050	Hr.	Ayudante	15,00
O01OA070	Hr.	Peón ordinario	15,00
O01OB170	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,34
O01OB180	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,79
O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	19,65
O01OB220	h.	Ayudante electricista	18,57
U01AA010	Hr	Peón especializado	17,00
U01AA011	Hr	Peón suelto	14,41
U01AA015	Hr	Maquinista o conductor	13,79
U01FX001	Hr	Oficial cerrajería	17,50
U01FX003	Hr	Ayudante cerrajería	14,50

## 2.2. Materiales

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EQDEP001A	ud	banderín	90,00
MA01120250	M3	Hormigón HA-25/P/25/IIa	77,31
MA012B500S	Kg	Acero armaduras B-500-S	0,94
MA01310001	M2	Tabla para encofrado	3,00
MA02200001	M3	Canon de vertido	8,00
MA97T000600	Ud	Marco y tapa fund. Ø600, Ayto.SS	98,26
P01AA030	t.	Arena de río 0/6 mm.	11,50
P01AF030	t.	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 75%	7,29
P01AG020	t.	Garbancillo 4/20 mm.	12,96
P01CC020	t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	98,19
P01CC040	kg	Cemento CEM II/A-V 32,5 R sacos	0,11
P01DW050	m3	Agua obra	1,11
P01DW090	ud	Pequeño material	1,25
P01HA010	m3	Hormigón HA-25/P/25/IIa central	90,00
P01HM020	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	80,69
P01HM030	m3	Hormigón HM-25/P/25/IIa central	99,06
P02EAH040	ud	Arq.rectangular con tornillo/ 54.1x38.1x30.5	310,00
P02EAT110	ud	Tapa/marco	28,60
P02EPT020	ud	Depósito poliéster 20 m3	5.650,00
P02EPW010	ud	Excavación,relleno,colocación	2.850,00
P03AM180	m2	Malla 15X15X8 -1,446 kg/m2	1,05
P06BG062	m2	Fieltro geotextil Danofelt PY-300 gr/m2	1,24
P08XW020	ud	Junta dilatac.10 cm/16 m2 pavim.	0,47
P13BT170	m.	Barandilla 1 m altura	50,00
P15FB160	ud	Armario puerta opaca 16 módulos	1.153,00
P26PMC030	ud	Codo FD j.elástica 1/4 D=100mm	74,52
P26RH015	ud	Cañón de riego	1.371,00
P26SL020	ml	Línea eléctrica	2,50
P26SP095	ud	Prog.elect.intemperie c/transf. 12estac.	298,00
P26TUE020	m.	Tub.fund.dúctil j.elást i/junta DN=100mm.	22,27
P26VC024	ud	Vál.compue.c/elást.brida D=100mm	145,93
P26VM062	ud	Válv. flotador.D=100mm	647,00
P30EB121	ud	Portería fútbol aluminio secc. ovalada 120x100 mm	529,61
P30EB124	ud	Portería fútbol-7 aluminio secc. circular D= 90 mm	382,06
P30EB126	ud	Arquillo acero galvanizado portería futbol-11	63,77
P30EB127	ud	Arquillo acero galvanizado portería futbol-7	57,87

P30EB131	ud	Red fútbol-11 nylon 3 mm malla 120x120 mm	92,78
P30EB132	ud	Red fútbol-7 nylon 3 mm malla 120x120 mm	63,50
P30EB145	ud	Soporte de red en acero galvanizado	77,07
P30EB173	ud	Anclaje de aluminio c/tapa para poste D= 90 mm	28,01
P30EB174	ud	Anclaje de aluminio c/tapa para poste 120x100 mm	35,07
P30EB180	ud	Anclaje vaina acero galvanizado	18,14
P30EB280	ud	Banquillo met.metacrilato 5 m.	2.627,59
P30PY017	m2	Césped artif. última generación 60 mm.	13,50
P30ZW080	ud	Taco expansión-tornillo met.	2,20
U04AA001	M3	Arena de río (0-5mm)	24,50
U04AA101	Tm	Arena de río (0-5mm)	16,33
U04AF150	Tm	Garbancillo 20/40 mm.	31,10
U04AP001	M3	Tierra procedente de la excavación	2,15
U04CA001	Tm	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	108,20
U04MA710	M3	Hormigón HM-25/P/25/ I central	97,18
U04PY001	M3	Agua	1,44
U05AG025	Ud	P.p. de acces. tub. PVC	9,20
U05AG164	MI	Tubería PVC SANECOR 315 mm	18,00
U05DC023	Ud	Pate poliprop.25x32,D=30	6,04
U06GD010	Kg	Acero corrugado elaborado y colocado	1,01
U10DA001	Ud	Ladrillo cerámico 24x12x7	0,11
U37HA005	Ud	Rejilla de fundición	29,15
U37OG535	MI	Tub.Polietil.AD90/10Atm	4,15
U37PE105	Ud	Empalme brida-enchufe D=150	50,34
U37PE605	Ud	Val.compuert.bridas D=150 mm.	301,08
U37SA221	MI	Tubería E-C, clase R, D=20 cm.	6,83
U39CA001	Tm	Arena amarilla	15,00

### 2.3. Maquinaria

<b>CÓDIGO</b>	<b>UD</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>PRECIO</b>
M03HH030	h.	Hormigonera 300 l. gasolina	2,88
M05EN020	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	46,00
M07CB020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	39,79
M07CB030	h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,07
M07W020	t.	km transporte zavorra	0,11
M08CA110	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	29,40
M08NM020	h.	Motoniveladora de 200 CV	62,00
M08RN040	h.	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	45,00
M11HR010	h.	Regla vibrante eléctrica 2 m.	1,25
MQ0100C215	Hr	Retroexcavadora mediana ruedas CAT 215	57,55
MQ03000004	Hr	Camión contenedor (20 Tn)	31,12
U02AK001	Hr	Martillo compresor 2.000 l/min	4,00
U02FK005	Hr	Retro-Pala excavadora	30,00
U02FK012	Hr	Retro-giro 20 T cazo 1,50 m3	55,00
U02LA201	Hr	Hormigonera 250 l.	1,30
U37BA002	Hr	Retroexcavadora	60,00
U37BE105	Hr	Mononiveladora 130 CV.	28,81
U37BE310	Hr	Compactador neumát.autop.100CV.	18,39
U37BE355	Hr	Compactador manual	6,61
U37BE455	Hr	Camión cisterna	17,11

### **3. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**



# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

## CAMPO DE FUTBOL Y URBANIZACIÓN

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.07		UD	<b>BOMBA SUMERGIBLE</b>			
			Ud. Suministro y colocación de grupo de bombeo sumergible incluso bomba SG-48/8 400/690V de 6" M.FRANKLIN 15 CV o similar, cuadro eléctrico C-2, sondas, presostato FYG-32, manómetro de 50 mm y acumulador SYSTEM 330 l 10 Kg/cm2, incluso instalación eléctrica conectada con el equipo programador de riego, conexiones hidráulicas, valvulería, piezas especiales, colocado en el interior del depósito de regulación, totalmente instalado y probado.			
ZS_121	1,000	UD	BOMBA	7.100,00	7.100,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>7.100,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL CIENTO EUROS

97100100150		UD	<b>ARQUETA HORM. ARMADO 100X100 cm</b>			
			Ud. Arqueta de registro, ejecutada "in situ" de 100 x 100 cm de dimensiones interiores, profundidad hasta 200 cm. y 15 cm min. de espesor de pared, según detalle en planos, incluso excavación y relleno, encofrado y desencofrado, suministro, vertido y vibrado del hormigón HA-25/P/25/IIa, armadura, recibido de tubos, marco y tapa de fundición tratada y pintada, con la inscripción correspondiente, transporte de tierras sobrantes a vertedero y canon de vertido.			
O010A030	1,700	Hr.	Oficial primera	17,00	28,90	
O010A070	1,700	Hr.	Peón ordinario	15,00	25,50	
MA01310001	16,800	M2	Tabla para encofrado	3,00	50,40	
MA01120250	2,010	M3	Hormigón HA-25/P/25/IIa	77,31	155,39	
MA012B500S	160,800	Kg	Acero armaduras B-500-S	0,94	151,15	
MA97T000600	1,000	Ud	Marco y tapa fund. Ø600, Ayto.SS	98,26	98,26	
MQ0100C215	0,120	Hr	Retroexcavadora mediana ruedas CAT 215	57,55	6,91	
MQ03000004	0,262	Hr	Camión contenedor (20 Tn)	31,12	8,15	
MA02200001	7,497	M3	Canon de vertido	8,00	59,98	
%MEDAUCOSIN	6,000	%	Medios Auxiliares y Costes Indirectos	584,60	35,08	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>619,72</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

D02KF001		M3	<b>Excav.mecán. pozos t.flojo</b>			
			M3. excavación, con retroexcavadora, de terreno de consistencia floja, en apertura de pozos, con extracción de tierras a los bordes, i/p.P. de costes indirectos.			
U01AA011	0,250	Hr	Peón suelto	14,41	3,60	
A03CF010	0,150	Hr	RETROPALA S/NEUMÁ. ARTIC 102 CV	55,31	8,30	
%CI	6,000	%	Costes indirectos..(s/total)	11,90	0,71	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>12,61</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

## CAMPO DE FUTBOL Y URBANIZACIÓN

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
D03AG256		ML	<b>TUBERÍA PVC SANECOR 315 S/ARENA</b> Ml. tubería de pvc sanecor o similar, de 315 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultaneamente con una altura del nervio de las paredes de 4,1 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm., i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (mopu), según une en 1329 y cte/db-hs 5.			
O01OA030	0,200	Hr.	Oficial primera	17,00	3,40	
O01OA070	0,200	Hr.	Peón ordinario	15,00	3,00	
U05AG164	1,050	MI	Tubería PVC SANECOR 315 mm	18,00	18,90	
U05AG025	1,000	Ud	P.p. de acces. tub. PVC	9,20	9,20	
U04AA001	0,150	M3	Arena de río (0-5mm)	24,50	3,68	
%CI	6,000	%	Costes indirectos..(s/total)	38,20	2,29	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>40,47</b>

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

D03DC005		UD	<b>POZO REGISTRO D-1 m. PROF. 2 m.</b> Ud. pozo de registro visitable, de 1m. de diámetro y dos de profundidad, formado por solera de hormigón hm-20 n/mm <sup>2</sup> , de 20cm. de espesor, con canaleta de fondo, paredes de 20 cm de espesor de hormigón armado con 150.150.8, enfoscado, pates de polipropileno, cerco y tapa de fundición con anagrama e indicación de servicio, i/excavación por medios mecánicos y medidas de seguridad, según cte/db-hs 5.			
O01OA030	10,000	Hr.	Oficial primera	17,00	170,00	
O01OA070	12,000	Hr.	Peón ordinario	15,00	180,00	
A02AA510	0,350	M3	HORMIGÓN H-200/40 elab. obra	118,16	41,36	
A01JF002	0,120	M3	Mortero cemento 1/2	114,63	13,76	
U05DC023	6,000	Ud	Pate poliprop.25x32,D=30	6,04	36,24	
A02FA610	0,050	M3	Horm. HM-25/P/25/ I central	97,18	4,86	
D02KF001	5,750	M3	Excav.mecán. pozos t.flojo	12,61	72,51	
U06GD010	0,250	Kg	Acero corrugado elaborado y colocado	1,01	0,25	
U10DA001	620,000	Ud	Ladrillo cerámico 24x12x7	0,11	68,20	
%CI	6,000	%	Costes indirectos..(s/total)	587,20	35,23	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>622,41</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

D27AC001		UD	<b>RETIRADA MOBILIARIO URBANO Y DEPORTIVO</b> Ud. retirada de mobiliario urbano y equipamiento deportivo existente, y su transporte al lugar indicado o vertedero canon incluido. retirada de porterías de fútbol 11 y fútbol 7, torres de alumbrado, banquillos, marcador, barandilla y resto de mobiliario existente dentro de la instalación.			
O01OA070	40,000	Hr.	Peón ordinario	15,00	600,00	
M07CB030	4,000	h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,07	168,28	
%CI	6,000	%	Costes indirectos..(s/total)	768,30	46,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>814,38</b>

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

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

## CAMPO DE FUTBOL Y URBANIZACIÓN

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
D36BE006		M3	<b>EXCAV. ZANJAS CIMENTACIÓN</b> M3. excavación en zanja en todo tipo de terreno, para cimentación del edificio, cubierta de la grada y cimentación de diferentes elementos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y abono del cánon del mismo			
O01OA070	0,010	Hr.	Peón ordinario	15,00	0,15	
U37BA002	0,030	Hr	Retroexcavadora	60,00	1,80	
M07CB030	0,030	h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,07	1,26	
U02FW005	1,000	M3	Canon de vertido tierra a verted.	1,50	1,50	
%CI	6,000	%	Costes indirectos..(s/total)	4,70	0,28	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>4,99</b>

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

D36BG001		M3	<b>TERRAPLENADO TERRENO EXCAVACIÓN</b> M3. Terraplén, en rellenos localizados, formado con suelos procedentes de la excavación, incluso extendido en capas de 30 cms de espesor, humectación y compactado hasta el 100% p.N. utilizando rodillo vibratorio.			
O01OA030	0,020	Hr.	Oficial primera	17,00	0,34	
O01OA070	0,020	Hr.	Peón ordinario	15,00	0,30	
U37BE105	0,010	Hr	Mononiveladora 130 CV.	28,81	0,29	
U37BE310	0,020	Hr	Compactador neumát.autop.100CV.	18,39	0,37	
U37BE455	0,020	Hr	Camión cisterna	17,11	0,34	
%CI	6,000	%	Costes indirectos..(s/total)	1,60	0,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1,74</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

D36CE205		MI	<b>ACERA- RÍGOLA HORM. 30X16</b> M. Acera con rigola de hormigón de dimensiones 100x20 cm, con forma de rigola y conexiones, incluso solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. de 10 cm. de espesor, con armadura de refuerzo, incluso excavación necesaria, y posterior nivelación, con cantos redondeados, según detalles de planos, colocado y rematado con fijación del polietileno y sección tipo de geodrén y sección dehierba artificial.			
U01AA010	0,320	Hr	Peón especializado	17,00	5,44	
A01JF006	0,001	M3	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	81,37	0,08	
A02AA510	0,250	M3	HORMIGÓN H-200/40 elab. obra	118,16	29,54	
%CI	6,000	%	Costes indirectos..(s/total)	35,10	2,11	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>37,17</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

## CAMPO DE FUTBOL Y URBANIZACIÓN

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
D36HA005		Ud	<b>SUMIDERO DE CALZADA 30X40 CM.</b> Ud. Sumidero de calzada de 30x40cm. de hormigón HM-20 N/mm2. para desagüe de pluviales, incluso conexión a la red general de saneamiento, consituido por arqueta de hormigón prefabricada, rejilla de fundición y conexiones de tuberías, asentada sobre base nivelada.			
O01OA030	2,000	Hr.	Oficial primera	17,00	34,00	
U01AA010	4,000	Hr	Peón especializado	17,00	68,00	
U37HA005	1,000	Ud	Rejilla de fundición	29,15	29,15	
U37SA221	5,000	MI	Tubería E-C, clase R, D=20 cm.	6,83	34,15	
A02AA510	0,162	M3	HORMIGÓN H-200/40 elab. obra	118,16	19,14	
A01JF006	0,050	M3	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	81,37	4,07	
%CI	6,000	%	Costes indirectos..(s/total)	188,50	11,31	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>199,82</b>

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

D36OG535		ML	<b>TUBERÍA POLIETILENO AD 90/10 ATM</b> Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=90 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.			
O01OA030	0,250	Hr.	Oficial primera	17,00	4,25	
O01OA050	0,250	Hr.	Ayudante	15,00	3,75	
U04AA001	0,210	M3	Arena de río (0-5mm)	24,50	5,15	
U37OG535	1,050	MI	Tub.Polietil.AD90/10Atm	4,15	4,36	
%CI	6,000	%	Costes indirectos..(s/total)	17,50	1,05	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>18,56</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

D36PE608		UD	<b>VAL.COMPUERTA PN16 D=90 mm.</b> Ud. Válvula de compuerta con bridas para D=90 mm. y cualquier PN., i/empalme brida-enchufe, colocada.			
U01AA501	0,900	Hr	Cuadrilla A	39,21	35,29	
U37PE605	1,000	Ud	Val.compuert.bridas D=150 mm.	301,08	301,08	
U37PE105	2,000	Ud	Empalme brida-enchufe D=150	50,34	100,68	
%CI	6,000	%	Costes indirectos..(s/total)	437,10	26,23	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>463,28</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

## CAMPO DE FUTBOL Y URBANIZACIÓN

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
D38GL011		M2	<b>SOLERA HA-25 ARMADA CON 8 / 15*15</b> M2. pavimento de hormigón (solera de hormigón armado ha-25) hasta 20 cm de espesor, vibrado y talochado, incluso suminsitro y colocación de mallazo electrosoldado de 8/15*15, y encofrados laterales.			
O01OA030	0,200	Hr.	Oficial primera	17,00	3,40	
O01OA070	0,200	Hr.	Peón ordinario	15,00	3,00	
P01HA010	0,200	m3	Hormigón HA-25/P/25/IIa central	90,00	18,00	
P03AM180	1,020	m2	Malla 15X15X8 -1,446 kg/m2	1,05	1,07	
M11HR010	0,025	h.	Regla vibrante eléctrica 2 m.	1,25	0,03	
P01CC040	0,100	kg	Cemento CEM II/A-V 32,5 R sacos	0,11	0,01	
P08XW020	1,000	ud	Junta dilatac.10 cm/16 m2 pavim.	0,47	0,47	
%CI	6,000	%	Costes indirectos..(s/total)	26,00	1,56	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>27,54</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

DEMBAN001		UD	<b>DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE BANQUILLOS</b> Ud. Demoición, clasificación y retirada a vertedero de los banquetillos existentes, acreditando el lugar de destino autorizado, incluso abono del cánon correspondiente.			
O01OA070	4,000	Hr.	Peón ordinario	15,00	60,00	
U02AK001	2,000	Hr	Martillo compresor 2.000 l/min	4,00	8,00	
U02FK012	2,000	Hr	Retro-giro 20 T cazo 1,50 m3	55,00	110,00	
M07CB030	2,000	h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,07	84,14	
U02FW020	2,000	M3	Canon vertido escombros a verted.	4,10	8,20	
%CI	6,000	%	Costes indirectos..(s/total)	270,30	16,22	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>286,56</b>

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

E02AM020		M3	<b>RETIR.CAPA T.VEGETAL A MÁQUINA</b> M3. retirada y apilado de capa de tierra vegetal superficial, por medios mecánicos, incluso carga y transporte a lugar a designar por el ayuntamiento de Zizurkil en el propio municipio o transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado y abono del cánon del mismo, i/ con p.p. de medios auxiliares			
O01OA070	0,010	Hr.	Peón ordinario	15,00	0,15	
M07CB030	0,030	h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,07	1,26	
U02FK012	0,010	Hr	Retro-giro 20 T cazo 1,50 m3	55,00	0,55	
%CI	6,000	%	Costes indirectos..(s/total)	2,00	0,12	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2,08</b>

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

E02G030		M2	<b>GEOTEXTIL DANOFELT PY-300</b> M2. suministro y colocación de geotextil danofelt py-300 o similar de poliéster punzonado, con un peso de 300 gr/m2 y <18 mm. de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm., para posterior relleno con tierras.			
O01OA070	0,010	Hr.	Peón ordinario	15,00	0,15	
P06BG062	1,100	m2	Fieltro geotextil Danofelt PY-300 gr/m2	1,24	1,36	
%CI	6,000	%	Costes indirectos..(s/total)	1,50	0,09	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1,60</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

## CAMPO DE FUTBOL Y URBANIZACIÓN

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E15DBA150		ML	<b>BARANDILLA METÁLICA DE TUBO</b> Ml. suministro y colocación de barandilla diam.60.2 conformada en módulos de 3 x 1,20 m guarnecida con chapa ciega de 1 mm y 1 m de alto fijada a dos espalderas horizontales diam.30 y 1 vertical intermedia del mismo diámetro con zonas abatibles y zonas de paso. todo el conjunto galvanizado + plastificado, ral a decidir por la dirección facultativa. montaje con perforación en hormigón con equipo diamante y posterior recibido con mortero expansivo.			
U01FX001	0,250	Hr	Oficial cerrajería	17,50	4,38	
U01FX003	0,250	Hr	Ayudante cerrajería	14,50	3,63	
A03H090	0,100	m3	HORM. DOSIF. 330 kg /CEMENTO Tmáx.20	71,51	7,15	
P13BT170	1,000	m.	Barandilla 1 m altura	50,00	50,00	
%CI	6,000	%	Costes indirectos..(s/total)	65,20	3,91	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>69,07</b>

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

E1700PRO12		UD	<b>PROGRAMADOR RIEGO 6 ESTACIONES</b> Ud. suministro e instalación de equipo programador electrónico de riego TMC 216 de Toro o sillar, con seis estaciones de control hidráulico, totalmente instalado y conexionado en el interior de la caseta de vestuarios.			
O01OB200	1,500	h.	Oficial 1º electricista	19,65	29,48	
O01OB220	1,500	h.	Ayudante electricista	18,57	27,86	
P26SP095	1,000	ud	Prog.elect.intemperie c/transf. 12estac.	298,00	298,00	
%CI	6,000	%	Costes indirectos..(s/total)	355,30	21,32	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>376,66</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

E17CBL010		UD	<b>CUADRO ELECTRICICO</b> Ud. armario general de protección y maniobra compuesto por: - armario metálico. - zócalos. negro de base. - placas base metálicas de montaje aparellaje. - interruptores automáticos generales omipolar, tipo caja moldeada, ejecución fija, conexión anterior. - protecciones diferenciales general regulable, tipo vígi incorporada al interruptor automático. - embarrado distribuidores unipolares. - interruptores automáticos. - contactores tripolares. - selectores. - interruptores diferenciales. - interruptores generales - distribuidores tetrapolares - magnetotérmicos p.A. material auxiliar, de montaje y cableado. mano de obra correspondiente a fabricación y montaje.			
O01OB200	15,000	h.	Oficial 1º electricista	19,65	294,75	
P15FB160	1,000	ud	Armario puerta opaca 16 módulos	1.153,00	1.153,00	
%CI	6,000	%	Costes indirectos..(s/total)	1.447,80	86,87	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.534,62</b>

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

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

## CAMPO DE FUTBOL Y URBANIZACIÓN

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EQDEP001		UD	<b>CONJUNTO DE BANDERINES DE CORNER</b> Ud. suministro y colocación de postes de pvc flexibles en la base. soportes móviles para banderines. cuatro unidades por juego, incluso dados de cimentación con hormigón armado.			
O01OA030	0,750	Hr.	Oficial primera	17,00	12,75	
EQDEP001A	4,000	ud	banderín	90,00	360,00	
%CI	6,000	%	Costes indirectos..(s/total)	372,80	22,37	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>395,12</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

INSRIE001		UD	<b>CABLEADO ELÉCTRICO</b> Ud. suministro e instalación de cableado eléctrico con manguera aceflex o similar de 0.6/1 kv, de 1.5 mm2 de sección, 7,5,4,3 y 2 hilos, para el control electrónico de la instalación, incluso conectores estancos para todas las conexiones, totalmente instalado.			
O01OB200	0,010	h.	Oficial 1º electricista	19,65	0,20	
O01OB220	0,010	h.	Ayudante electricista	18,57	0,19	
P26SL020	1,000	ml	Línea eléctrica	2,50	2,50	
%CI	6,000	%	Costes indirectos..(s/total)	2,90	0,17	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>3,06</b>

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

U03CZ010		M3	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO</b> M3. zahorra artificial, husos za(40)/za(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 10-20 cm. de espesor, medido sobre perfil. desgaste de los ángulos de los áridos < 30, incluso nivelación y rasanteo con pendiente del 1%, compactado hasta el 98%PN.			
O01OA030	0,015	Hr.	Oficial primera	17,00	0,26	
O01OA070	0,020	Hr.	Peón ordinario	15,00	0,30	
M08NM020	0,020	h.	Motoniveladora de 200 CV	62,00	1,24	
M08RN040	0,020	h.	Rodillo vibrante autopropuls.mix to 15 t.	45,00	0,90	
M08CA110	0,020	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	29,40	0,59	
M07CB020	0,020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	39,79	0,80	
M07W020	20,000	t.	km transporte zahorra	0,11	2,20	
P01AF030	2,200	t.	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 75%	7,29	16,04	
%CI	6,000	%	Costes indirectos..(s/total)	22,30	1,34	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>23,67</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

## CAMPO DE FUTBOL Y URBANIZACIÓN

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U06DS010</b>		<b>UD</b>	<b>DEPÓSITO POLIESTER 20 m3</b>			
			Ud. depósito de 20 metros cúbicos de poliester reforzado con filtro incorporado, enterrado, incluso colocación, anclajes y dos contrapesos de hormigón de 0,90x0,90x2,50 m. incluso colocación de depósito, incluyendo la excavación, relleno posterior con material procedente de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero.			
O01OA030	0,500	Hr.	Oficial primera	17,00	8,50	
O01OA070	0,500	Hr.	Peón ordinario	15,00	7,50	
P02EPT020	1,000	ud	Depósito poliester 20 m3	5.650,00	5.650,00	
P02EPW010	1,000	ud	Excavación,relleno,colocación	2.850,00	2.850,00	
%CI	6,000	%	Costes indirectos..(s/total)	8.516,00	510,96	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>9.026,96</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>U06VAV062</b>		<b>UD</b>	<b>VÁLV.FLOTADOR.D=100mm</b>			
			Ud. válvula de flotador, para la presión necesaria, totalmente colocada, con p.P. de piezas especiales, codo posválvula, tornillería, anclaje a muro etc., de diámetro d=100 mm.			
O01OB170	0,500	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,34	10,17	
O01OB180	0,500	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,79	9,40	
P26VM062	1,000	ud	Válv. flotador.D=100mm	647,00	647,00	
%CI	6,000	%	Costes indirectos..(s/total)	666,60	40,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>706,57</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>U06WH015</b>		<b>UD</b>	<b>CAÑON DE RIEGO RAIN BIRD 3003 2" o SIMILAR.</b>			
			Ud. suministro, colocación y puesta en ejecución de cañón de riego elevado Rain Bird SR 3003 de 2" o similar, incluso adaptador correspondiente completamente instalado.			
O01OB170	3,000	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,34	61,02	
O01OB180	3,000	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,79	56,37	
P26RH015	1,000	ud	Cañón de riego	1.371,00	1.371,00	
P26PMC030	1,000	ud	Codo FD j.elástica 1/4 D=100mm	74,52	74,52	
P26VC024	1,000	ud	Vál.compue.c/elást.brida D=100mm	145,93	145,93	
P26TUE020	1,000	m.	Tub.fund.dúctil j.elást i/junta DN=100mm.	22,27	22,27	
P01DW090	20,000	ud	Pequeño material	1,25	25,00	
%CI	6,000	%	Costes indirectos..(s/total)	1.756,10	105,37	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.861,48</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

## CAMPO DE FUTBOL Y URBANIZACIÓN

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U07AHR100		UD	<b>ARQUETA REGISTRABLE 54,6x38,1cm</b> Ud. suministro y colocación de arqueta rectangular con tornillo, de dimensiones largo x ancho x alto: 54.6x38.1x30.5 cm, con te igual 90° de 3", enlaces de 3" y electroválvula serie bpe de 3", configuración línea ángulo, toma de 3" bsp hembra, incluso excavación, nivelación, preparación y recibido al nivel necesario.			
O01OA030	0,200	Hr.	Oficial primera	17,00	3,40	
O01OA070	0,750	Hr.	Peón ordinario	15,00	11,25	
M05EN020	0,200	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	46,00	9,20	
P01HM020	0,049	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	80,69	3,95	
P02EAH040	1,000	ud	Arq.rectangular con tornillo/ 54.1x38.1x30.5	310,00	310,00	
P02EAT110	1,000	ud	Tapa/marco	28,60	28,60	
%CI	6,000	%	Costes indirectos..(s/total)	366,40	21,98	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>388,38</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

U16PY013		M2	<b>PAV.CÉSPED ARTIFICIAL FÚTBOL 60 mm.</b> M2.Suministro e instalación de césped artificial, de última generación, para la práctica de fútbol 11 y fútbol 7, constituido por monofilamento de 60 mm. de altura, hilo monofilamentado semi cóncavo bicolor con tres nervios asimétricos de 400 µm, de alta resistencia y bajo coeficiente de abrasividad con nervio central, de 240 micras.Fibra con tratamiento anti uva resistente al calor y al hielo, índice DTEX 12.000 (+-10%) lastrada con arena de sílice redondeada, lavada y seca de granulometría 0.3/0.8 en una cantidad superior a 16 kg/m2 y caucho de granulometría 0.5/2.5 en una proporción de 16 kg/m2. hilo de polietileno tejido sobre un doble backing especialmente reforzado 100% polipropileno, doble capa de polipropileno. peso del hilo 1.427 gr/m2 (+-15%) y peso total aproximado de 2.149 gr/m2 (+/-15%), permeabilidad de 1.317 mm/h servido en rollos de 4m. de ancho. marcaje de líneas de juego fútbol 11 y dos campos transversales de fútbol 7, en el mismo material en color blanco de 10 cm. de ancho cumpliendo la reglamentación de la R.F.E.F., con las juntas encoladas con cola de poliuretano. Producto, sin base elástica, certificado en laboratorio según los criterios de calidad FIFA ** STAR y UNE EN 15 330-1. Se incluye en el precio el certificado de garantía, y las pruebas necesarias para la certificación FIFA **.			
O01OA030	0,050	Hr.	Oficial primera	17,00	0,85	
O01OA070	0,100	Hr.	Peón ordinario	15,00	1,50	
P30PY017	1,000	m2	Césped artif. última generación 60 mm.	13,50	13,50	
%CI	6,000	%	Costes indirectos..(s/total)	15,90	0,95	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>16,80</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

## CAMPO DE FUTBOL Y URBANIZACIÓN

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U16ZB101</b>		<b>UD</b>	<b>JUEGO PORTERÍAS FÚTBOL-11</b> Ud. Suministro y colocación de porterías fútbol aluminio fija. sección ovalada nervada 120 x 100 mm. medidas 7,32 x 2,44 m. orejeras para ganchos de pvc para la red. anclajes de PVC y redes hilo nylon 3 mm, incluso todas las operaciones para su cimentación mediante hormigón armado			
O01OA030	1,000	Hr.	Oficial primera	17,00	17,00	
O01OA070	1,000	Hr.	Peón ordinario	15,00	15,00	
P30EB121	2,000	ud	Portería fútbol aluminio secc. ovalada 120x100 mm	529,61	1.059,22	
P30EB126	4,000	ud	Arquillo acero galvanizado portería futbol-11	63,77	255,08	
P30EB131	2,000	ud	Red fútbol-11 nylon 3 mm malla 120x120 mm	92,78	185,56	
P30EB174	4,000	ud	Anclaje de aluminio c/tapa para poste 120x100 mm	35,07	140,28	
P30EB145	4,000	ud	Soporte de red en acero galvanizado	77,07	308,28	
P30EB180	4,000	ud	Anclaje vaina acero galvanizado	18,14	72,56	
P01HM030	1,700	m3	Hormigón HM-25/P/25/Ila central	99,06	168,40	
%CI	6,000	%	Costes indirectos..(s/total)	2.221,40	133,28	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2.354,66</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>U16ZB104</b>		<b>UD</b>	<b>JUEGO PORTERÍAS FÚTBOL-7</b> Ud. Suministro y colocación de porterías fútbol 7 aluminio extrusionado, abatibles. sección redonda 90mm. ganchos pvc. medidas 6,00 x 2,00 m. red de nylon 3 mm, incluyendo sistema de abatimiento formado por dos brazos telescópicos y dos postes traseros fijos como puntos de giro, incluyendo la ejecución de la cimentación necesaria.			
O01OA030	1,000	Hr.	Oficial primera	17,00	17,00	
O01OA070	1,000	Hr.	Peón ordinario	15,00	15,00	
P30EB124	2,000	ud	Portería fútbol-7 aluminio secc. circular D= 90 mm	382,06	764,12	
P30EB127	4,000	ud	Arquillo acero galvanizado portería futbol-7	57,87	231,48	
P30EB132	2,000	ud	Red fútbol-7 nylon 3 mm malla 120x120 mm	63,50	127,00	
P30EB173	4,000	ud	Anclaje de aluminio c/tapa para poste D= 90 mm	28,01	112,04	
P30EB145	4,000	ud	Soporte de red en acero galvanizado	77,07	308,28	
P30EB180	4,000	ud	Anclaje vaina acero galvanizado	18,14	72,56	
P01HM030	1,060	m3	Hormigón HM-25/P/25/Ila central	99,06	105,00	
%CI	6,000	%	Costes indirectos..(s/total)	1.752,50	105,15	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.857,63</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>U16ZB180</b>		<b>UD</b>	<b>BANQUILLO 5 m. FÚTBOL CUBIERTO</b> Ud. suministro y colocación de banquillo para jugadores de fútbol suplentes de longitud de 5,00 m. antivándalico. capacidad para 10 jugadores. fijo. fabricado en perfil acero galvanizado con traseras y laterales en chapa galvanizada. asientos corridos y apoya-pies en aluminio antideslizante.			
O01OA030	0,500	Hr.	Oficial primera	17,00	8,50	
O01OA070	1,000	Hr.	Peón ordinario	15,00	15,00	
O01OA050	1,000	Hr.	Ayudante	15,00	15,00	
P30EB280	1,000	ud	Banquillo met.metacrilato 5 m.	2.627,59	2.627,59	
P30ZW080	10,000	ud	Taco expansión-tornillo met.	2,20	22,00	
%CI	6,000	%	Costes indirectos..(s/total)	2.688,10	161,29	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2.849,38</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

### CAMPO DE FUTBOL Y URBANIZACIÓN

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U01EZ0011		ML	EXCAV.ZANJA TIERRA H<1.5M Ml. excavación en zanja en tierra, menor de 1,5 metros de profundidad y hasta un metro de anchura en la base, para conducciones de todo tipo de instalaciones (siendo compatibles en la misma zanja el abastecimiento y el drenaje), incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y abono del cánon del mismo, así como el relleno de arena en cubrición de tubos, y posterior relleno con material procedente de la excavación.			
O01OA070	0,200	Hr.	Peón ordinario	15,00	3,00	
U37BA002	0,200	Hr	Retroexcavadora	60,00	12,00	
U37BE355	0,100	Hr	Compactador manual	6,61	0,66	
U39CA001	0,500	Tm	Arena amarilla	15,00	7,50	
U04AP001	1,500	M3	Tierra procedente de la excavación	2,15	3,23	
%CI	6,000	%	Costes indirectos..(s/total)	26,40	1,58	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>27,97</b>

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