

## CUADRO DE PRECIOS 2

### INSTALACION DE CESPED ARTIFICIAL EN CAMPO DE FUTBOL MUNICIPAL

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
01.01	m3	<b>EXC.VAC.T.DUROS MEC.CARGA/TTE.</b> Excavación a cielo abierto, en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, en vaciados, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta incluso canon de vertido y p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	0,22
		Maquinaria.....	3,65
		Resto de obra y materiales.....	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,99</b>
01.02	m2	<b>EXPLAN/REF/NIV.TERRENO A MÁQ.</b> Actuación sobre plataforma resultante en operaciones de rasanteo y nivelación, dando pendientes a dos aguas y compactación hasta alcanzar un Proctor del 98 % , con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	0,11
		Maquinaria.....	1,34
		Resto de obra y materiales.....	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,50</b>
01.03	m2	<b>T.HERBICIDA CONTRA MALAS HIERBAS</b> Tratamiento de superficies con herbicida de efecto total, no residual, específico contra malas hierbas de todo tipo, aplicado disuelto en agua con pulverizador autónomo a motor.	
		Mano de obra.....	0,12
		Maquinaria.....	0,06
		Resto de obra y materiales.....	0,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,26</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### INSTALACION DE CESPED ARTIFICIAL EN CAMPO DE FUTBOL MUNICIPAL

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 02 SANEAMIENTO Y DRENAJE</b>			
02.01	m.	<b>CANALETA REJILLA HORMIGÓN POLIMERO</b> Canaleta prefabricada de hormigón polímero de medidas 25x12x100 cm., tipo ACO-SPORT N-100K o similar, con rejilla de acero galvanizado tipo pasarela para drenaje superficial, incluso excavación de tierras, cimiento de hormigón, colocación y nivelación.	
		Mano de obra.....	2,94
		Maquinaria.....	2,04
		Resto de obra y materiales.....	30,88
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>35,86</b>
02.02	m.	<b>REGISTRO CANALETA REJILLA HOR.POLIM.</b> Pieza especial para desagüe de la canaleta, en hormigón polímero, con cestillo para decantación y arenoso de dimensiones 10x65x50 cm., tipo ACO-SPORT o similar, con rejilla de acero galvanizado tipo pasarela, incluso excavación de tierras, cimiento de hormigón, colocación y nivelación.	
		Mano de obra.....	10,28
		Maquinaria.....	1,19
		Resto de obra y materiales.....	71,70
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>83,17</b>
02.03	ud	<b>ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 50x50x50 cm</b> Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ C TE-HS-5.	
		Mano de obra.....	22,76
		Maquinaria.....	4,80
		Resto de obra y materiales.....	64,24
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>91,80</b>
02.04	m.	<b>TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 200mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Mano de obra.....	7,06
		Resto de obra y materiales.....	15,07
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,13</b>
02.05	ud	<b>ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 60x60x60 cm</b> Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60x60 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ C TE-HS-5.	
		Mano de obra.....	23,34
		Maquinaria.....	5,48
		Resto de obra y materiales.....	89,96
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>118,78</b>
02.06	m.	<b>TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 315mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Mano de obra.....	7,06
		Resto de obra y materiales.....	37,91
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>44,97</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### INSTALACION DE CESPED ARTIFICIAL EN CAMPO DE FUTBOL MUNICIPAL

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.07	mI.	<b>EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO MEC.</b> Excavación en zanjas de saneamiento, de 40 cm e ancho y profundidad variable (entre 50 cm y 2,50 m.), en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y transporte a vertedero de productos sobrantes, con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	9,79
		Maquinaria.....	19,26
		Resto de obra y materiales.....	0,87
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>29,92</b>
02.08	ud	<b>POZO LADRI.REGISTRO D=80cm. h=1,50m.</b> Pozo de registro de 80 cm. de diámetro interior y de 150 cm. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hormigón armado, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	
		Mano de obra.....	110,18
		Resto de obra y materiales.....	106,49
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>216,67</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### INSTALACION DE CESPED ARTIFICIAL EN CAMPO DE FUTBOL MUNICIPAL

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 03 BASES Y FIRMES</b>			
03.01	m2	<b>ZAHORRA NATURAL EN SUBBASE e=20 IP=0</b> Zahorra natural, husos ZN(50)/ZN(20) de 20 cm. de espesor en sub-base y con índice de plasticidad cero, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.	
		Mano de obra.....	1,92
		Maquinaria.....	7,55
		Resto de obra y materiales.....	2,31
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,78</b>
03.02	m2	<b>ZAHORRA A. 60% BASE e=15cm.</b> Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 15 cm. de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.	
		Mano de obra.....	0,68
		Maquinaria.....	8,04
		Resto de obra y materiales.....	7,68
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,40</b>
03.03	m2	<b>RIEGO ASFALTICO DE IMPRIMACIÓN</b> Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación EC1, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2. colocado.	
		Mano de obra.....	0,11
		Maquinaria.....	0,06
		Resto de obra y materiales.....	0,19
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,36</b>
03.04	m2	<b>AGLOMER.ASFÁLT. CAL. 4+3 cm.</b> Extendido, nivelado y compactado por medios mecánicos de 2 capas de aglomerado asfáltico en caliente con betún b 80/100, la inferior, de 4 cm. de espesor y árido comprendido entre 0-20 mm. tipo G-20/S-20, y la otra, la superior, de 3 cm. de espesor con árido comprendido entre 0-12,5 mm. tipo D-12, colocado. incluso riego intermedio de imprimación.	
		Mano de obra.....	1,20
		Maquinaria.....	1,15
		Resto de obra y materiales.....	5,43
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,78</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### INSTALACION DE CESPED ARTIFICIAL EN CAMPO DE FUTBOL MUNICIPAL

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 04 RED DE RIEGO</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 04.01 TUBERIAS Y ACCESORIOS</b>			
04.01.01	m.	<b>TUBER.POLIET.AD PE 50 PN 10 D=90</b> Tubería de polietileno alta densidad PE50 para instalación enterrada de red de riego, para una presión de trabajo de 10 kg/cm <sup>2</sup> ., de Ø90 mm. de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, colocada.	
		Mano de obra.....	1,85
		Maquinaria.....	0,17
		Resto de obra y materiales.....	4,64
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,66</b>
04.01.02	ud	<b>VÁLVULA ESFERA METAL D=3"</b> Válvula de corte de esfera roscada H-H- Ø 3", PN-30, de latón, de 3" de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	9,99
		Resto de obra y materiales.....	80,79
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>90,78</b>
04.01.03	ud	<b>ARQUETA FIBRA RECT. C/TAPA</b> Arqueta RAIN BIRD, de fibra de planta rectangular de dimensiones 43.2x29.8 cm. y altura 30.5 cm., con tornillo de cierre para la instalación de electroválvulas y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.	
		Mano de obra.....	5,31
		Resto de obra y materiales.....	17,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,35</b>
04.01.04	ud	<b>CODO ARTIC. D=1-1/2" I/ADAP. 1-1/2" A 1"</b> Codo articulado de toma de polipropileno de 1-1/2" de diámetro y 30 cm. de longitud colocado, i/adaptador de 1-1/2" a 1" , completamente instalado y probado.	
		Mano de obra.....	18,44
		Resto de obra y materiales.....	14,81
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>33,25</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.02 ASPERSORES</b>			
04.02.01	ud	<b>CAÑONES+VÁLV.ELÉCTR.30 M. ALCANCE</b> Aspersor emergente y sectorial marca Rain Bird o similar mod. 95DR, giro por brazo de impacto, fabricado en bronce, carcasa y tapa de plástico, consumo 50 a 125 l/min., alcance hasta 25 m., sector ajustable 40° a 360°, válvula eléctrica de diafragma incorporada, regulador de presión ajustable, mecanismo antidrenaje, para campos de deporte, completamente instalado y probado.	
		Mano de obra.....	35,80
		Resto de obra y materiales.....	944,73
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>980,53</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### INSTALACION DE CESPED ARTIFICIAL EN CAMPO DE FUTBOL MUNICIPAL

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 04.03 CABLEADO Y AUTOMATISMOS</b>			
04.03.01	ud	<b>PROGRAMADOR ELÉCTRICO 12 ESTAC.</b> Programador electrónico digital de 12 estaciones, tiempo de riego por estación de 2 a 120 minutos, 4 riegos por programa transformador 220/24 V., toma para puesta en marcha de equipo de bombeo o válvula maestra, incluso fijación, instalado y probado.	
		Mano de obra.....	81,75
		Resto de obra y materiales.....	193,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>274,95</b>
04.03.02	ud	<b>ELECTROV.PLÁST.D=2"</b> Electroválvula de plástico, de 2" de diámetro interior, colocada , i/juntas y accesorios, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	22,47
		Resto de obra y materiales.....	72,72
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>95,19</b>
04.03.03	ud	<b>LÍNEA ELÉCTR.ELECTROV.1x2.5mm2</b> Línea eléctrica de cobre de 1x2,5 mm2., aislamiento 1 kV. para alimentación de electroválvulas, instalada en zanja y cintada a la tubería de riego, i/vulcanizado de empalmes con cinta especial y conectores estancos, instalada	
		Mano de obra.....	0,12
		Resto de obra y materiales.....	0,24
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,36</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.04 ZANJAS</b>			
04.04.01	m.	<b>ZANJA EN TIERRA</b> Excavación en zanja en tierra, incluso apertura y cierre.	
		Mano de obra.....	0,48
		Maquinaria.....	1,00
		Resto de obra y materiales.....	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,53</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.05 GRUPO DE BOMBEO</b>			
04.05.01	ud	<b>BOMBA SUMERGIBLE 17,5 HP</b> Suministro y conexionado de bomba sumergible marca Grundfos, modelo SP60-7 ó similar de 17,5 HP de potencia, i/pp. de piezas especiales de montaje de aspiración e impulsión, totalmente instalada	
		Mano de obra.....	80,65
		Resto de obra y materiales.....	3.424,45
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.505,10</b>
04.05.02	ud	<b>CUADRO ELECTR.CONTROL BOMBA</b> Cuadro eléctrico de control para bomba sumergible eléctrica, arranque por programador de riego, arranque estrella-triángulo, montado en armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con los elementos de protección y mando necesarios, i/hidroniveles, sondas de llenado y líneas de conexión hasta armario de maniobra. Totalmente conexionado y cableado.	
		Mano de obra.....	209,83
		Resto de obra y materiales.....	1.575,47
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.785,30</b>
04.05.03	ud	<b>DEP. PREF. POLIESTER 25m3</b> Depósito de poliéster de 25 m3. de capacidad para enterrar, incluso excavación, relleno de arena y arqueta boca de hombre de 1x1 m. para acceso al interior.	
		Mano de obra.....	805,17
		Maquinaria.....	1.338,84
		Resto de obra y materiales.....	6.249,44
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8.393,45</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### INSTALACION DE CESPED ARTIFICIAL EN CAMPO DE FUTBOL MUNICIPAL

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
04.05.04	ud	<b>ACOMETIDA ELECT. A BOMBA</b> Acometida de electricidad a bomba de deposito, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2. de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, instalada.	
		Mano de obra.....	218,00
		Resto de obra y materiales.....	375,34
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>593,34</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### INSTALACION DE CESPED ARTIFICIAL EN CAMPO DE FUTBOL MUNICIPAL

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 05 PAVIMENTO HIERBA ARTIFICIAL</b>			
05.01	m2	<b>CESPED GREENFIELDS FT 60 SLIDE I/CARGAS FIFA 2 ESTRELLAS</b> Suministro de césped sintético, de las siguientes características:  Hilo de polietileno monofilamento de sección concava, con nervio central de 240 micras. fibra con tratamiento ant-UVA, resistente al calor y al hielo. Tejido sobre doble "Backing" 100% polipropileno, especialmente reforzado. y siguientes datos:  *ALTURA DE FIBRA:           ± 60mm   ± 10% . *ESPESOR TOTAL:           ± 62mm   ± 10% . *N° PUNTADAS POR m2:     ± 8.190   ± 5% . *PESO DE LA FIBRA:         ± 1.164 gr/m2   ± 10% *PESO DE LA BASE:         ± 307 gr/m2   ± 10% *PESO DEL REVESTIMIENTO: ± 1.000 gr/m2   ± 10% *PESO TOTAL:               ± 2.344 gr/m2   ± 10% *ANCHO DE LOS ROLLOS:     400cm. *LONGITUD DE LOS ROLLOS: Ancho del campo. *COLOR:                       Verde hierba y verde oliva.  Instalación del césped incluyendo extendido, encolado de juntas sobre bandas de poliester de 30 cm. de anchura, señalización longitudinal de F-11 en color blanco y F7 en 5 cm de ancho en color amarillo, y distribución e introducción de mezcla formada por 18 kg/m2. de arena de sílice de granulometría 0.3/0.5 mm. y 14 kg. de granulado de caucho S.B.R negro, de granulometría 0.8/12 mm., mediante maquina dosificadora automatica, autopulsada, no se admitiran Dumpers adaptados, sembradoras o otros útiles que no lleven regulación y dosificador.	
		Mano de obra.....	2,94
		Resto de obra y materiales.....	21,54
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>24,48</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### INSTALACION DE CESPED ARTIFICIAL EN CAMPO DE FUTBOL MUNICIPAL

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 06 EQUIPAMIENTO DEPORTIVO</b>			
06.01	ud	<b>JGO. PORTERÍAS FÚTBOL F11</b> Juego de porterías de fútbol en aluminio con medidas de 7,32x2,44 m. en tubo 110/120 mm., pintadas de blanco, soportes de red en tubo de acero pintado de blanco y diámetro 49 mm., tensores, red de malla simple de hilo de polietileno de 2 mm. para anclaje al suelo, montaje y colocación.	
		Mano de obra.....	117,52
		Resto de obra y materiales.....	1.970,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.087,82</b>
06.02	ud	<b>JGO. PORTERIAS FÚTBOL A-7</b> Juego de porterías futbol -7 abatibles en aluminio lacado en blanco sección oval incluso anclajes redes de nylon y dados de hormigon según reglamento	
		Mano de obra.....	88,14
		Resto de obra y materiales.....	1.564,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.652,28</b>
06.03	ud	<b>JGO. 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.	
		Mano de obra.....	58,76
		Resto de obra y materiales.....	298,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>356,90</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### INSTALACION DE CESPED ARTIFICIAL EN CAMPO DE FUTBOL MUNICIPAL

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 07 PROTECCIONES Y CERRAMIENTOS</b>			
07.01	m.	<b>PARABALONES TUBO CIRCULAR ACERO</b>	
		Suministro y colocación de red parabalones en Fondo Norte, de 40 m. de longitud y 6 m. de altura, sobre estructura metálica, formada por 8 tubos de acero galvanizado de 80 mm. de diam., red de cuelgue y fijaciones a soporte y a base totalmente acabado, i/ excavación, retirada de tierras a vertedero, montaje en obra y pp. de albañilería y medios auxiliares. Según NTE-CSZ, EHE y normas NBE-MV.	
		Mano de obra.....	828,88
		Maquinaria.....	88,71
		Resto de obra y materiales.....	6.583,87
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7.501,46</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### INSTALACION DE CESPED ARTIFICIAL EN CAMPO DE FUTBOL MUNICIPAL

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 08 GESTION DE RESIDUOS Y DEMOLICIONES</b>			
08.01	ud	GESTION DE RESIDUOS	
		Gestión de Residuos , según el plan de Gestión de Residuos del proyecto de Ejecución.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.074,90</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### INSTALACION DE CESPED ARTIFICIAL EN CAMPO DE FUTBOL MUNICIPAL

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD</b>			
09.01		seguridad y salud	
TOTAL PARTIDA .....			4.780,77