

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

INSTALACION DE CESPED ARTIFICIAL EN CAMPO DE FUTBOL MUNICIPAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
01.01	m3 EXC.VAC.T.DUROS MEC.CARGA/TTE. 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.	1	104,80	66,70	0,30	2.097,05			
							2.097,05	3,99	8.367,23
01.02	m2 EXPLAN/REF/NIV.TERRENO A MÁQ. 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.	1	104,80	66,70		6.990,16			
							6.990,16	1,50	10.485,24
01.03	m2 T.HERBICIDA CONTRA MALAS HIERBAS 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.	1	104,80	66,70		6.990,16			
							6.990,16	0,26	1.817,44
TOTAL CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....									20.669,91

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

INSTALACION DE CESPED ARTIFICIAL EN CAMPO DE FUTBOL MUNICIPAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 SANEAMIENTO Y DRENAJE									
02.01	m. CANALETA REJILLA HORMIGÓN POLIMERO								
	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, cimientado de hormigón, colocación y nivelación.								
	BANDAS	2	104,80			209,60			
							209,60	35,86	7.516,26
02.02	m. REGISTRO CANALETA REJILLA HOR.POLIM.								
	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, cimientado de hormigón, colocación y nivelación.								
	BANDAS	1	8,00			8,00			
							8,00	83,17	665,36
02.03	ud ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 50x50x50 cm								
	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/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.								
	1	1	10,00			10,00			
							10,00	91,80	918,00
02.04	m. TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 200mm								
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; 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.								
		1	66,70			66,70			
		2	92,70			185,40			
							252,10	22,13	5.578,97
02.05	ud ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 60x60x60 cm								
	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/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.								
		1	4,00			4,00			
							4,00	118,78	475,12
02.06	m. TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 315mm								
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; 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.								
	CONEXION RED SANEAM.	1	150,50			150,50			
							150,50	44,97	6.767,99
02.07	mI. EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO MEC.								
	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.								
		1	66,70			66,70			

(2 / 12)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

INSTALACION DE CESPED ARTIFICIAL EN CAMPO DE FUTBOL MUNICIPAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	92,70			185,40			
		1	150,50			150,50			
							402,60	29,92	12.045,79
02.08	ud POZO LADRI.REGISTRO D=80cm. h=1,50m.								
	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.								
	CONEXIÓN RED GRAL.	1				1,00			
							1,00	216,67	216,67
	TOTAL CAPÍTULO 02 SANEAMIENTO Y DRENAJE.....								34.184,16

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

INSTALACION DE CESPED ARTIFICIAL EN CAMPO DE FUTBOL MUNICIPAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 BASES Y FIRMES									
03.01	m2 ZAHORRA NATURAL EN SUBBASE e=20 IP=0 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.	1	104,80	66,70	0,20	1.398,03			
							1.398,03	11,78	16.468,79
03.02	m2 ZAHORRA A. 60% BASE e=15cm. 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. CAMPO	1	104,80	66,70	0,15	1.048,52			
							1.048,52	16,40	17.195,73
03.03	m2 RIEGO ASFALTICO DE IMPRIMACIÓN Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2. colocado. CAMPO	1	104,80	66,70		6.990,16			
							6.990,16	0,36	2.516,46
03.04	m2 AGLOMER.ASFÁLT. CAL. 4+3 cm. 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. CAMPO	1	104,80	66,70		6.990,16			
							6.990,16	7,78	54.383,44
TOTAL CAPÍTULO 03 BASES Y FIRMES.....									90.564,42

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

INSTALACION DE CESPED ARTIFICIAL EN CAMPO DE FUTBOL MUNICIPAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 RED DE RIEGO									
SUBCAPÍTULO 04.01 TUBERIAS Y ACCESORIOS									
04.01.01	m. TUBER.POLIET.AD PE 50 PN 10 D=90 Tubería de polietileno alta densidad PE50 para instalación enterrada de red de riego, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2., 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.								
	CONEXIÓN RED ABAST.	1	450,00			450,00			
							450,00	6,66	2.997,00
04.01.02	ud VÁLVULA ESFERA METAL D=3" 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.								
	RED RIEGO ASPER.	1				1,00			
	ACOMETIDA DEPOSITO	1				1,00			
							2,00	90,78	181,56
04.01.03	ud ARQUETA FIBRA RECT. C/TAPA 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.								
		1	10,00			10,00			
							10,00	22,35	223,50
04.01.04	ud CODO ARTIC. D=1-1/2" I/ADAP. 1-1/2" A 1" 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.								
	RED ASPERSIÓN	1	6,00			6,00			
							6,00	33,25	199,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 TUBERIAS Y ACCESORIOS.....									3.601,56
SUBCAPÍTULO 04.02 ASPERSORES									
04.02.01	ud CAÑONES+.VÁLV.ELÉCTR.30 M. ALCANCE 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.								
	PERIMETRO CAMPO	6				6,00			
							6,00	980,53	5.883,18
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 ASPERSORES									5.883,18

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

INSTALACION DE CESPED ARTIFICIAL EN CAMPO DE FUTBOL MUNICIPAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.03 CABLEADO Y AUTOMATISMOS									
04.03.01	ud PROGRAMADOR ELÉCTRICO 12 ESTAC. 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.								
	CAMPO	1				1,00			
							1,00	274,95	274,95
04.03.02	ud ELECTROV.PLÁST.D=2" Electroválvula de plástico, de 2" de diámetro interior, colocada, i/juntas y accesorios, completamente instalada.								
		1	6,00			6,00			
							6,00	95,19	571,14
04.03.03	ud LÍNEA ELÉCTR.ELECTROV.1x2.5mm2 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								
		1	2.200,00			2.200,00			
							2.200,00	0,36	792,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03 CABLEADO Y AUTOMATISMOS.....									1.638,09
SUBCAPÍTULO 04.04 ZANJAS									
04.04.01	m. ZANJA EN TIERRA Excavación en zanja en tierra, incluso apertura y cierre.								
		1	550,00			550,00			
							550,00	1,53	841,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.04 ZANJAS									841,50
SUBCAPÍTULO 04.05 GRUPO DE BOMBEO									
04.05.01	ud BOMBA SUMERGIBLE 17,5 HP 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								
	BOMBA	1				1,00			
							1,00	3.505,10	3.505,10
04.05.02	ud CUADRO ELECTR.CONTROL BOMBA Cuadro electrico 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/hidronivales, sondas de llenado y líneas de conexión hasta armario de maniobra. Totalmente conexionado y cableado.								
	CUADRO	1				1,00			
							1,00	1.785,30	1.785,30
04.05.03	ud DEP. PREF. POLIESTER 25m3 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.								
	DEPOSITO	1				1,00			
							1,00	8.393,45	8.393,45
04.05.04	ud ACOMETIDA ELECT. A BOMBA 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.								
	BOMBA	1				1,00			

(6 / 12)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

INSTALACION DE CESPED ARTIFICIAL EN CAMPO DE FUTBOL MUNICIPAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	593,34	593,34
									14.277,19
									26.241,52

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

INSTALACION DE CESPED ARTIFICIAL EN CAMPO DE FUTBOL MUNICIPAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 PAVIMENTO HIERBA ARTIFICIAL									
05.01	m2 CESPED GREENFIELDS FT 60 SLIDE I/CARGAS FIFA 2 ESTRELLAS								
	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%						
	*Nº 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, autopropulsada, no se admitiran Dumpers adaptados, semi-lladoras o otros útiles que no lleven regulación y dosificador.								
CAMPO F-11		1	104,80	66,70		6.990,16			
							6.990,16	24,48	171.119,12
TOTAL CAPÍTULO 05 PAVIMENTO HIERBA ARTIFICIAL									171.119,12

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

INSTALACION DE CESPED ARTIFICIAL EN CAMPO DE FUTBOL MUNICIPAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 EQUIPAMIENTO DEPORTIVO									
06.01	ud JGO. PORTERÍAS FÚTBOL F11 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.								
	CAMPO F-11	1				1,00			
							1,00	2.087,82	2.087,82
06.02	ud JGO. PORTERIAS FÚTBOL A-7 Juego de porterías fútbol -7 abatibles en aluminio lacado en blanco seccion oval incluso anclajes redes de nylon y dados de hormigon segun regalmento								
	CAMPOS F-7	2				2,00			
							2,00	1.652,28	3.304,56
06.03	ud JGO. BANDERINES CÓRNER 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.								
	CAMPO	1				1,00			
							1,00	356,90	356,90
TOTAL CAPÍTULO 06 EQUIPAMIENTO DEPORTIVO.....									5.749,28

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

INSTALACION DE CESPED ARTIFICIAL EN CAMPO DE FUTBOL MUNICIPAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 PROTECCIONES Y CERRAMIENTOS									
07.01	m. PARABALONES TUBO CIRCULAR ACERO								
	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 acabada, 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.								
	BANDAS	1	1,00			1,00			
							1,00	7.501,46	7.501,46
	TOTAL CAPÍTULO 07 PROTECCIONES Y CERRAMIENTOS								7.501,46

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

INSTALACION DE CESPED ARTIFICIAL EN CAMPO DE FUTBOL MUNICIPAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 GESTION DE RESIDUOS Y DEMOLICIONES									
08.01	ud GESTION DE RESIDUOS								
	Gestión de Residuos , según el plan de Gestión de Residuos del proyecto de Ejecución.	1	1,00			1,00			
							1,00	1.074,90	1.074,90
TOTAL CAPÍTULO 08 GESTION DE RESIDUOS Y DEMOLICIONES.....									1.074,90

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

INSTALACION DE CESPED ARTIFICIAL EN CAMPO DE FUTBOL MUNICIPAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD									
09.01	seguridad y salud	1	1,00			1,00			
							1,00	4.780,77	4.780,77
TOTAL CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD.....									4.780,77
TOTAL.....									361.885,54