
María José Cerdá _ A R Q U I T E C T O
C/ San Joaquín, 9 Bajo 30520 Jumilla -Murcia-
Tl / Fax 968 75 68 46 Móvil 666 711 463
estudio@mjcarquitectura.es

~~presupuesto y mediciones~~

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

PISTA DESCUBIERTA DE FÚTBOL 7

Promotor:



Excmo. Ayuntamiento de Jumilla

Situación:

POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "LA HOYA"
Avda de Levante, s/n
Jumilla -Murcia-

Fecha:


Marzo 2010



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PISTA FUTBOL 7 EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "LA HOYA"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
01.01	M2	COMPACTADO TIERRA SIN APORTE M2. Compactación y rasanteo de tierras propias, con apisonadora vibrante de 6 Tm., en una tongada de hasta 30 cm. de espesor máximo, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos.			
U01AA011	0,024 Hr	Peón ordinario	6,49	0,16	
A03CK015	0,036 Hr	APISONADORA VIBRANTE 6 Tn.	20,13	0,72	
U04PY001	0,300 M3	Agua	0,58	0,17	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	1,10	0,03	
TOTAL PARTIDA.....					1,08
01.02	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL EN SUBBASE M3. Zahorra artificial clasificada (husos Z-1 o Z-2), compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, medida sobre perfil, incluso riego y compactado hasta alcanzar el 98% PM. Totalmente acabado			
U01AA011	0,100 Hr	Peón ordinario	6,49	0,65	
U37EA101	1,000 M3	Zahorra artificial	7,52	7,52	
U04PY001	0,200 M3	Agua	0,58	0,12	
A03CI005	0,040 Hr	MOTONIVELADORA C/ESCARIF. 170 CV	39,25	1,57	
A03CK005	0,100 Hr	PISÓN MOTOR DE GASOLINA A=30 CM.	2,78	0,28	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	10,10	0,30	
TOTAL PARTIDA.....					10,44
01.03	m2	TRATAMIENTO HERBICIDA M2. Tratamiento superficial con herbicida aplicado por riego mediante camión cisterna. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					0,23
01.04	M3	EXCAV. MECÁNICA TERRENO FLOJO M3. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m3. de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.			
U01AA010	0,048 Hr	Peón especializado	9,92	0,48	
U02FK012	0,035 Hr	Retro-giro 20 T cazo 1,50 m3	34,65	1,21	
U02FF001	0,024 Hr	Excavadora 2 M3.	36,10	0,87	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	2,60	0,08	
TOTAL PARTIDA.....					2,64
01.05	M3	TRANSP. TIERRAS < 10 KM. CARG. MEC. M3. Carga y transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos.			
A03CA005	0,014 Hr	CARGADORA S/NEUMÁTICOS C=1,30 M3	42,00	0,59	
A03FB010	0,086 Hr	CAMIÓN BASCULANTE 10 Tn.	57,00	4,90	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	5,50	0,17	
TOTAL PARTIDA.....					5,66

	VISADO	11/03/2010
	Normal	158859/13213
Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia		HS
Visado Telemático		
Autores: MARIA JOSE CERDA TOMAS		

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PISTA FUTBOL 7 EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "LA HOYA"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 02 ALBAÑILERÍA						
02.01		MI	BORDILLO HORM. RECTO 9-12x25x40 CM.			
			MI. Bordillo prefabricado de hormigón bicapa de color gris, achaflanado, de 9 a 12 cm de base, 25 cm de altura y 40 cm de longitud, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2/P/20/I. Tmáx. 40 mm, de 10 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, rejuntado y limpieza. Totalmente terminado.			
U01AA010	0,246	Hr	Peón especializado	9,92	2,44	
A01JF006	0,001	M3	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	49,91	0,05	
U37CE006	1,000	MI	Bordillo hormigón recto 17x28	3,94	3,94	
A02AA510	0,027	M3	HORMIGÓN H-200/40 elab. obra	63,38	1,71	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	8,10	0,24	
TOTAL PARTIDA.....						8,38



VISADO
Normal

11/03/2010
158859/13213

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia HS

Visado Telemático
Autores: MARIA JOSE CERDA TOMAS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PISTA FUTBOL 7 EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "LA HOYA"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 03 ACABADOS SUPERFICIALES					
03.01	M2	PAVIMENTO M.B.C. M2. 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 superior, de 4 cm de espesor, con árido comprendido entre 0-12'5 mm, tipo D-8. Colocado y terminado, incluido riego de imprimación intermedio.			
U01AA011	0,030 Hr	Peón ordinario	6,49	0,19	
U39EA013	0,147 Tm	M. B. C. tipo--D-20	4,33	0,64	
U39AI008	0,003 Hr	Extendidora aglomerado	25,26	0,08	
U39AC007	0,007 Hr	Compactador neumát.aup.100cv	18,77	0,13	
U39AH025	0,007 Hr	Camión bañera 200 cv	15,88	0,11	
U39DA001	0,050 Tm	Betún asfáltico B 40/50	144,30	7,22	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	8,40	0,25	
TOTAL PARTIDA.....					8,62
03.02	M2	PAV. HIERBA SINT. VARIOS DEPORTES M2. Suministro y colocación de césped artificial tipo "NIBERMA" o similar, fibrilado con arena y caucho, compuesto por césped sintético de fibra recta 11.00 Dtex, espesor 150 micras, hilo monofilamento de baja abrasividad, composición 100% polietileno, resistente a los rayos UV, con 9.500 puntadas/m2, altura de fibra 50 mm, altura total 53 mm, peso de fibra 1.15. gr/m2, peso total 2.520 gr/m2, color verde. Incluso extendido, encolado de juntas sobre bandas de poliéster de 30 cm de anchura y distribución e introducción de relleno formado por 20 Kg/m2 de arena de sílice de granulometría 0.2/0.8 mm, y 12 kg./m2 de granulado de caucho SBR negro de granulometría 0.2/0.8 mm.			
U38AO105	1,000 M2	Pavimento de hierba artificial	13,00	13,00	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	13,00	0,39	
TOTAL PARTIDA.....					13,39
03.03	UD	LÍNEAS DE JUEGO Ud. Suministro e instalación de líneas de juego para futbol-7 con las medidas ajustadas según proyecto, formadas por bandas de césped sintético de color blanco y 10 cm de anchura, encoladas sobre banda de poliéster, revestidas de PVC. Totalmente terminadas.			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA.....					742,69



VISADO
Normal

11/03/2010
158859/13213

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia HS


Visado Telemático

Autores: MARIA JOSE CERDA TOMAS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PISTA FUTBOL 7 EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "LA HOYA"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 04 ILUMINACIÓN E INSTALACIÓN ELÉCTRICA					
04.01	Ud	TOMA DE TIERRA (PICA) Ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm2. co- nexionado mediante soldadura aluminotérmica a la pica y embarrado de conexion del cuadro mediante dispositivo adecuado, completamente instalada y conexionada el cuadro de mando y proteccion a instalar.			
U01FY627	0,500 Hr	Peón especi.inst. eléctrica	9,81	4,91	
U01FY635	0,500 Hr	Ayudante electricista	16,79	8,40	
U30GA010	1,000 Ud	Pica de tierra 2000/14,3 i/bri	8,92	8,92	
U30GA001	9,000 MI	Conductor cobre desnudo 35mm2	2,42	21,78	
%MA3	3,000 %	Medios auxiliares.(s/total)	44,00	1,32	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	45,30	1,36	
TOTAL PARTIDA.....					46,69
04.02	MI	CIRCUITO 5x16 mm2. Cu MI. Circuito electrico mediante conductores ES07Z1-K 5x16 mm2., (delimitada entre el embarrado existente y el cuadro de distribución a instalar), bajo tubo de PVC rígido D=50 y conductores de cobre de 16 mm2. aislados, pa- ra una tensión nominal de 750 V en sistema trifásico más protección, tendido mediante sus correspondientes acco- sorios, completamente instalado y funcionando.			
U01FY627	0,250 Hr	Peón especi.inst. eléctrica	9,81	2,45	
U01FY635	0,250 Hr	Ayudante electricista	16,79	4,20	
U30JW071	5,000 MI	Conductor ES07Z1-K 16(Cu)	3,00	15,00	
U30JW130	1,000 MI	Tubo PVC rígido D=50	4,00	4,00	
%MA1	1,000 %	Medios auxiliares.(s/total)	25,70	0,26	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	25,90	0,78	
TOTAL PARTIDA.....					26,69
04.03	Ud	CUADRO DE MANDO RIEGO Y ALUMBRADO Ud. Cuadro tipo de distribución, protección y mando para nuevo programador de riego y nuevo alumbrado formado por un cuadro o armario metálico de superficie, incluido carriles, embarrados de circuitos y protección, IGA-63A(III+N); interruptor diferencial de 25A/2p/30mA; y dos unidades de 25A/4p/30mA, 1 PIAS de corte omnipolar de 16A monofásico y 2 de 25 A trifásico;reloj programador y contactor asociado totalmente cableado, conexionado y rotulado, incluso conexión a bombas y otros aparatos incluyendo la línea eléctrica y el tubo de acero grapado i/costes indirectos. Instalado y funcionando.			
U01FY627	8,000 Hr	Peón especi.inst. eléctrica	9,81	78,48	
U30IM001	1,000 Ud	Cuadro metal.ó dobl.aisl.estan.	89,67	89,67	
U30IA040M	1,000 Ud	PIA 63A (III+N)	62,95	62,95	
U30IA045	2,000 Ud	PIA III+N 25A,S253NC25 ABB	63,38	126,76	
U30IA020M	2,000 Ud	Diferencial 25A/4p/30mA	56,30	112,60	
U30IA015M	1,000 Ud	Diferencial 250A/2p/30mA	31,05	31,05	
U30IA035	1,000 Ud	PIA 5-10-15-20-25 A (I+N)	11,61	11,61	
T09PC0080	1,000 Ud.	CONTACTOR 4x20A	20,87	20,87	
T09PH0010	1,000 Ud.	INT.HORARIO RES.72H.16A	48,61	48,61	
%MA3	3,000 %	Medios auxiliares.(s/total)	582,60	17,48	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	600,10	18,00	
TOTAL PARTIDA.....					618,08

	VISADO	11/03/2010
	Normal	158859/13213
Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia		HS
Visado Telemático		
Autores: MARIA JOSE CERDA TOMAS		
El Colegio garantiza la firma digital de los autores		

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PISTA FUTBOL 7 EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "LA HOYA"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.04	Ud	PROYECTOR EXTERIOR 1000 W. Ud. de proyector para montaje exterior distribución lumínica asimétrica, apropiada para iluminar áreas medias y grandes sobre una columna de 10 hasta 30m con la mínima polución aérea, marca SBP modelo laser 1000/2000 o similar, con lámparas 1000W y 2000W MHN-LA, permitiendo realizar proyectos con gran calidad cromática para transmisiones de TV de color. Clase I, IP 65. Características de Fabricacion: • Cuerpo y tapa de aluminio inyectado, arenado, cromado y pintado en aluminio gris RAL 9006. Resistente a la corrosión. • La tapa se sujeta en la parte de atrás del cuerpo mediante bisagras. • Caja de aluminio de conexiones con tapa de termoplástico impermeable. • Reflectores en aluminio puro anodizado brillante, semi intensivo (M) e intensivo (INT) • Las lámparas se sujetan con soportes de acero inoxidable anti vibración. • Vidrio templado y securizado, sujeto al cuerpo mediante clips inoxidables. • Juntas de silicona depositadas directamente sobre el vidrio y cubierta. • Lira de sujeción en acero galvanizado en caliente. Sistema de sujeción de la lira mediante cremallera goniómetro de graduación 5°. • Tornillos exteriores de acero inoxidable. • Caja para alimentación para el control correcto mediante Balasto + Condensador incluso replanteo, fijación, pequeño material, accesorios de montaje e instalacion a torre existente o báculo a instalar y conexionado. Instalado y funcionando.			
U01AA007	1,000 Hr	Oficial primera	10,89	10,89	
U01AA009	1,000 Hr	Ayudante	10,14	10,14	
U31EA040	1,000 Ud	Proyector exterior modelo laser 1000 W	362,81	362,81	
%MA3	3,000 %	Medios auxiliares.(s/total)	383,80	11,51	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	395,40	11,86	
TOTAL PARTIDA.....					407,21
04.05	Ud	CIMENTACIÓN PIÉ BÁCULO+ARQUETA Ud. Cimentación para báculo de 50x50x90 cm., con hormigón HM-20/P/20 con cuatro redondos de anclaje con rosca, i/arqueta de derivación adosada a la cimentación de 55x55x60 cm. realizada con fábrica de medio pié de ladrillo recibo con mortero de cemento y arena de río, enfoscada interiormente, i/tapa de fundición, excavación y retirada de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminada.			
U01AA007	0,700 Hr	Oficial primera	10,89	7,62	
U01AA008	0,700 Hr	Oficial segunda	10,42	7,29	
U04MA510	0,225 M3	Hormigón HM-20/P/40/ I central	66,09	14,87	
U39BH110	1,800 M2	Encofrado metálico 20 puestas	17,76	31,97	
U39BA001	0,225 M3	Excav.zanjas terreno transito	4,18	0,94	
U39GS001	1,000 Ud	Codo de PVC D=100 mm	49,17	49,17	
U39ZV050	4,000 Ud	Perno de anclaje	1,24	4,96	
U39SA001	75,000 Ud	Ladrillo hueco sencillo	0,05	3,75	
U39GN001	1,000 Ud	Tapa de fundición 400x400	8,62	8,62	
%MA3	3,000 %	Medios auxiliares.(s/total)	129,20	3,88	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	133,10	3,99	
TOTAL PARTIDA.....					137,06
04.06	Ud	ARQUETA DE REGISTRO Ud. Arqueta de registro para cruces de calzada para red de alumbrado público, de 40x40x60 cm., totalmente terminada.			
U01AA501	0,950 Hr	Cuadrilla A	25,97	24,67	
U39SA001	75,000 Ud	Ladrillo hueco sencillo	0,05	3,75	
U39GN001	1,000 Ud	Tapa de fundición 400x400	8,62	8,62	
%MA3	3,000 %	Medios auxiliares.(s/total)	37,00	1,11	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	38,20	1,15	
TOTAL PARTIDA.....					39,30

	VISADO	11/03/2010
	Normal	158859/13213
Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia		HS
Visado Telemático		
Autores: MARIA JOSE CERDA TOMAS		
El Colegio garantiza la firma digital de los autores		

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PISTA FUTBOL 7 EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "LA HOYA"


CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.07	MI	CABLE 0,6-1KV DE 4X6 MM2.			
		MI. Cable conductor de 0.6-1 kv. de 5x6 mm2, colocado en canalizacion existente.			
U01FY625	0,010 Hr	Oficial primera electricista	13,00	0,13	
U01FY627	0,010 Hr	Peón especi.inst. eléctrica	9,81	0,10	
U37Y0015	1,000 MI	Cable de .06-1kv 5x6 mm2	1,68	1,68	
%MA1	1,000 %	Medios auxiliares.(s/total)	1,90	0,02	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	1,90	0,06	
TOTAL PARTIDA.....					1,99
04.08	MI	CANALIZACIÓN B. T. 1T 110 mm.			
		MI. Canalización para red de baja tensión en cruces de calzada con un tubo de PVC de D=110 mm., con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20/P/20/ I N/mm2., y resto de zanja con arena, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno de zanja, completamente terminado, con acabado de similares características al preexistente.			
U01AA007	0,100 Hr	Oficial primera	10,89	1,09	
U01AA011	0,100 Hr	Peón ordinario	6,49	0,65	
D02HF105	0,014 M3	EXCAV. MECÁN. ZANJAS INSTAL. T.F.	6,16	0,09	
U37SE305	1,000 MI	Tubería canalización diám. 110	0,83	0,83	
A02FA500	0,030 M3	HORM. HM-20/P/20/ I CENTRAL	66,09	1,98	
%MA1	1,000 %	Medios auxiliares.(s/total)	4,60	0,05	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	4,70	0,14	
TOTAL PARTIDA.....					4,83
04.09	Ud	BÁCULO DE 10 M.			
		Ud. de suministro e instalacion de báculo de 10 m de altura de acero A-42b en tubo estructural 120x120x6 mm, incluso placa de anclaje de 200x200x10 mm y cuatro redondos de diametro 16 mm y longitud 300 mm, con estructura para colcacion de proyectores, acabado con una mano de imprimacion acrilica y dos cabados con esmalte sintético, completamente instalado segun ubicacion en plano.			
U01AA007	0,250 Hr	Oficial primera	10,89	2,72	
U01AA011	0,250 Hr	Peón ordinario	6,49	1,62	
U39TW002	1,000 Ud	Columna de 10 m.	237,15	237,15	
%MA3	3,000 %	Medios auxiliares.(s/total)	241,50	7,25	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	248,70	7,46	
TOTAL PARTIDA.....					256,20

	VISADO	11/03/2010
	Normal	158859/13213
Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia		HS
Visado Telemático		
Autores: MARIA JOSE CERDA TOMAS		

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PISTA FUTBOL 7 EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "LA HOYA"


CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 05 RED DE RIEGO					
05.01	MI	CABLE ELECTRICO ANTIHUMEDAD ml de Suministro y puesta en ejecución del circuito de cableado eléctrico para alimentación de riego, constituido por una manguera de 0,6/1 Kv de 1'5 mm2 de sección, 4 y 2 hilos para el control electrónico de la instalación, incluso conectores estancos para todas las conexiones, totalmente instalado.			
O0500001	0,030 H.	OFICIAL 1ª JARDINERO	8,79	0,26	
O0500005	0,050 H.	PEÓN ORDINARIO JARDINERO	8,35	0,42	
T05ZO5005	1,000 MI.	MANGUERA ELECTRICA ANTIHUMEDAD 1'5 mm²	0,71	0,71	
%MA1	1,000 %	Medios auxiliares.(s/total)	1,40	0,01	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	1,40	0,04	
TOTAL PARTIDA.....					1,44
05.02	MI	TUBERÍA POLIETILENO AD 63/10 ATM Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=63 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 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.			
U01AA007	0,200 Hr	Oficial primera	10,89	2,18	
U01AA009	0,200 Hr	Ayudante	10,14	2,03	
U04AA001	0,210 M3	Arena de río (0-5mm)	15,88	3,33	
U37OG525	1,050 MI	Tub.Polietil.AD63/10Atm	1,49	1,56	
%MA1	1,000 %	Medios auxiliares.(s/total)	9,10	0,09	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	9,20	0,28	
TOTAL PARTIDA.....					9,47
05.03	MI	TUBERÍA POLIETILENO AD 90/10 ATM 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.			
U01AA007	0,250 Hr	Oficial primera	10,89	2,72	
U01AA009	0,250 Hr	Ayudante	10,14	2,54	
U04AA001	0,210 M3	Arena de río (0-5mm)	15,88	3,33	
U37OG535	1,050 MI	Tub.Polietil.AD90/10Atm	2,99	3,14	
%MA1	1,000 %	Medios auxiliares.(s/total)	11,70	0,12	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	11,90	0,36	
TOTAL PARTIDA.....					12,21
05.04	Ud	PROGRAMADOR ELECTRÓNICO 4 EST. Ud. Suministro e instalación de programador electrónico de 4 estaciones (8 canales), marca toro modelo greenkeeper TMC-212 Series o similar, programador híbrido con pantalla de cristal líquido (LCD), memoria no volátil, control de corte de agua, con sensor de lluvia, con regleta de conexión A220 aislada, incluso armario resistente y tapa con llave y transformador interno, totalmente instalado y montado en caseta de riego existente junto al campo de fútbol.			
U01FR005	2,700 Hr	Jardinero especialista	9,63	26,00	
U01FR013	0,900 Hr	Peón ordinario jardinero	7,36	6,62	
U40AA100	1,000 Ud	Programador elec.4 estaciones	396,73	396,73	
%MA3	3,000 %	Medios auxiliares.(s/total)	429,40	12,88	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	442,20	13,27	
TOTAL PARTIDA.....					455,50

	VISADO	11/03/2010
	Normal	158859/13213
Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia		HS
Visado Telemático		
Autores: MARIA JOSE CERDA TOMAS		

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PISTA FUTBOL 7 EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "LA HOYA"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.05	Ud	ELECTROVÁLVULA 1 1/2" C/ARQUETA Ud. Suministro e instalación de electroválvula de fibra de vidrio de 1 y 1/2", con apertura manual por solenoide, regulador de caudal, válvula de compuerta de latón con asiento de goma de 1 1/2", arqueta de fibra de vidrio con tapa, con cama de grava de drenaje, INCLUSO PIEZAS Y accesorio,S COMPLETAMENTE instalado Y FUNCIONANDO			
U01FR005	0,700 Hr	Jardinero especialista	9,63	6,74	
U01FR013	0,700 Hr	Peón ordinario jardinero	7,36	5,15	
U40AB201	1,000 Ud	Electroválvula 1 y 1/2" i/arq	89,70	89,70	
U26AA005	1,000 Ud	Válv. comp. latón rosca 1 1/2"	10,03	10,03	
U04AF001	0,160 M3	Gravilla 5/20 mm.	16,60	2,66	
%MA3	3,000 %	Medios auxiliares.(s/total)	114,30	3,43	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	117,70	3,53	
TOTAL PARTIDA.....					121,24
05.06	Ud	ASPERSOR TORO ELECTRICO 785-735 Ud. Suministro, colocación y puesta en ejecución de aspersor eléctrico de 1 1/2" para riego de campo de fútbol de césped artificial, modelo 785-735 de la marca TORO o similar, con válvula eléctrica incorporada y regulador de presión, toma estándar con brida, para riego sectorial ajustable entre 40-360 grados. Con alcance de 26 m. Totalmente instalado.			
U01FR005	0,900 Hr	Jardinero especialista	9,63	8,67	
U01FR013	0,900 Hr	Peón ordinario jardinero	7,36	6,62	
U40AD300	1,000 Ud	Aspersor emergente turbina	216,45	216,45	
%MA3	3,000 %	Medios auxiliares.(s/total)	231,70	6,95	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	238,70	7,16	
TOTAL PARTIDA.....					245,85
05.07	Ud	BOCA DE RIEGO ACOUPLE RÁPIDO 3/4" Ud. Suministro e instalación de boca de riego de acople rápido de 3/4" con cuerpo y tapa de bronce, en interior de arqueta con tapa, completamente instalada.			
U01FR005	0,300 Hr	Jardinero especialista	9,63	2,89	
U01FR013	0,300 Hr	Peón ordinario jardinero	7,36	2,21	
U40AF110	1,000 Ud	Boca riego acople rápido 3/4"	23,07	23,07	
%MA1	1,000 %	Medios auxiliares.(s/total)	28,20	0,28	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	28,50	0,86	
TOTAL PARTIDA.....					29,31
05.08	Ud	LLAVE DE PASO DE BOLA C/ARQUETA Ud. Suministro e instalación de llave de paso de bola, i/arqueta con tapa, completamente instalada.			
U01FR005	0,700 Hr	Jardinero especialista	9,63	6,74	
U01FR013	0,550 Hr	Peón ordinario jardinero	7,36	4,05	
U40AK230	1,000 Ud	Llave de paso de bola	11,94	11,94	
%MA3	3,000 %	Medios auxiliares.(s/total)	22,70	0,68	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	23,40	0,70	
TOTAL PARTIDA.....					24,11
05.09	MI	ZANJA PARA RED DE RIEGO MI. Apertura de zanja para red de riego de 0.40x0.40 m., i/tapado posterior de la misma.			
U01FR013	0,230 Hr	Peón ordinario jardinero	7,36	1,69	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	1,70	0,05	
TOTAL PARTIDA.....					1,74
05.10	PA	ACOMETIDA A LA RED DE RIEGO Partida alzada de acometida a la red de riego del campo de futbol existente, realizando el acople y derivacion correspondiente junto a la bomba existente, de tal forma que se pueda alternar su uso, y conexion con el programador de riego a instalar en paralelo al existente para comando de la red de riego a ejecutar, incluyendo las piezas especiales, cableado, pequeño material, etc, completamente instalado y funcionando. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					216,45

	VISADO	11/03/2010
	Normal	158859/13213
Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia		HS
Visado Telemático		
Autores: MARIA JOSE CERDA TOMAS		
El Colegio garantiza la firma digital de los autores		Página 8

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PISTA FUTBOL 7 EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "LA HOYA"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.11	MI	CANALIZACIÓN PVC 75 Ml. Canalización de circuito eléctrico mediante tubería de pvc corrugado diámetro 75mm con alambre guía, sin incluir cables, montado sobre lecho de arena de 5 cm y recubierto con arena hasta 15 cm por encima de la generatriz superior, regado hasta estabilización de la tierra y relleno con tierra procedente de la excavación, incluida esta, hasta enrase con la zanja, totalmente instalado.			
U01AA007	0,040 Hr	Oficial primera	10,89	0,44	
U01AA011	0,040 Hr	Peón ordinario	6,49	0,26	
U30JW138	1,000 Ml	Tubo PVC corrug. Dext=75	0,71	0,71	
U39CA001	0,108 Tm	Arena amarilla	2,02	0,22	
U39AA002	0,020 Hr	Retroexcavadora neumáticos	19,56	0,39	
U39AH024	0,010 Hr	Camión basculante 125cv	13,72	0,14	
%MA1	1,000 %	Medios auxiliares.(s/total)	2,20	0,02	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	2,20	0,07	
TOTAL PARTIDA.....					2,25



VISADO
Normal

11/03/2010
158859/13213

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia HS

Visado Telemático
Autores: MARIA JOSE CERDA TOMAS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PISTA FUTBOL 7 EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "LA HOYA"


CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 06 SANEAMIENTO					
06.01	MI	TUBERÍA PVC SANECOR 200 S/ARENA MI. Tubería de PVC SANECOR, de 200 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultáneamente con una altura del nervio de las paredes de 7,4 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., con una pendiente mínima del 2 %, 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.			
U01AA007	0,250 Hr	Oficial primera	10,89	2,72	
U01AA009	0,250 Hr	Ayudante	10,14	2,54	
U05AG160	1,050 MI	Tubería PVC SANECOR 200 mm	8,74	9,18	
U04AA001	0,100 M3	Arena de río (0-5mm)	15,88	1,59	
U05AG025	1,340 Ud	P.p. de acces. tub. PVC	6,64	8,90	
%MA1	1,000 %	Medios auxiliares.(s/total)	24,90	0,25	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	25,20	0,76	
TOTAL PARTIDA.....					25,94
06.02	MI	TUBERÍA PVC SANECOR 250 S/ARENA MI. Tubería de PVC SANECOR, de 250 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultáneamente con una altura del nervio de las paredes de 9,4 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., con una pendiente mínima del 2 %, 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.			
U01AA007	0,250 Hr	Oficial primera	10,89	2,72	
U01AA009	0,250 Hr	Ayudante	10,14	2,54	
U05AG162	1,050 MI	Tubería PVC SANECOR 250 mm	13,79	14,48	
U05AG025	1,100 Ud	P.p. de acces. tub. PVC	6,64	7,30	
U04AA001	0,150 M3	Arena de río (0-5mm)	15,88	2,38	
%MA1	1,000 %	Medios auxiliares.(s/total)	29,40	0,29	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	29,70	0,89	
TOTAL PARTIDA.....					30,60
06.03	Ud	ARQUETA REGISTRO 63x63x80 cm. Ud. Arqueta de registro de 63x63x80 cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pié de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y tapa de fundicion, según CTE/DB-HS 5, incluso excavacion, carga y transporte a vertedero de material sobrante del relleno del hueco formado. Completamente instalada.			
U01AA007	2,500 Hr	Oficial primera	10,89	27,23	
U01AA010	1,250 Hr	Peón especializado	9,92	12,40	
D02KF001	0,790 M3	EXCAV. MECÁN. POZOS T. FLOJO	6,91	5,46	
A02AA510	0,150 M3	HORMIGÓN H-200/40 elab. obra	63,38	9,51	
A01JF002	0,030 M3	MORTERO CEMENTO 1/2	74,34	2,23	
U05DA070	1,000 Ud	Tapa fundicion y cerco met 70x70x6	8,26	8,26	
U10DA001	120,000 Ud	Ladrillo cerámico 24x12x7	0,08	9,60	
%MA3	3,000 %	Medios auxiliares.(s/total)	74,70	2,24	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	76,90	2,31	
TOTAL PARTIDA.....					79,24

	VISADO	11/03/2010
	Normal	158859/13213
Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia		HS
Visado Telemático		
Autores: MARIA JOSE CERDA TOMAS		

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PISTA FUTBOL 7 EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "LA HOYA"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.04	Ud	ENCHUFE RED SANEAMIENTO Ud. Enchufe de red de saneamiento a pozo de registro, con rotura de éste desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, con retirada de escombros a borde de excavación y medidas de seguridad. Sin incluir excavación, según CTE/DB-HS 5.			
U01AA007	2,000 Hr	Oficial primera	10,89	21,78	
U01AA010	3,500 Hr	Peón especializado	9,92	34,72	
U02AK001	1,000 Hr	Martillo compresor 2.000 l/min	2,82	2,82	
%MA3	3,000 %	Medios auxiliares.(s/total)	59,30	1,78	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	61,10	1,83	
TOTAL PARTIDA.....					62,93
06.05	ud	ARQUETA ARENERO DE HORMIGON POLIMERO UD. DE ARQUETA ARENERO DE HORMIGON POLIMERO, colocada en la canaleta de recogida de aguas. con cestilla extraíble para recogida de aguas de 600 mm. de altura, rejilla de acero galvanizado, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, según planos de detalle, completamente instalada.			
U01AA007	0,400 Hr	Oficial primera	10,89	4,36	
A02AA510	0,050 M3	HORMIGÓN H-200/40 elab. obra	63,38	3,17	
T18PS0030	1,100 MI.	TUBO SANEAM. SN4 NORMA UNE 110 X 3,2 J.ELÁSTICA, "T.P.P."	4,57	5,03	
U05JA005	1,000 ud	arqueta arenero de hormigon polimero	49,09	49,09	
U05JA030	1,000 MI	Rejilla de acero galvanizado	16,10	16,10	
%MA3	3,000 %	Medios auxiliares.(s/total)	77,80	2,33	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	80,10	2,40	
TOTAL PARTIDA.....					82,48
06.06	MI	CANALETA H-POLÍMERO H=143 mm. MI. Canaleta de hormigón polímero para recogida de aguas de 143 mm. de altura y 160 mm de anchura, para cargas ligeras y medias: zonas peatonales, salidas de garaje, jardines, centros comerciales y campos de juego; sin pendiente incorporada, rejilla de acero galvanizado, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, según sección tipo en planos de detalle, completamente instalada y conexión con la arqueta registrable mediante tubería de pvc de 110 mm, incluso excavación, cimiento de hormigón y armaduras. La canaleta se ajustará a las cotas especificadas en proyecto o por la D.F., incluyendo rigola de hormigón de protección de 20 cm en los lados y arropado de la canaleta mediante hormigón, enrasada y maestra-ada.			
U01AA007	0,200 Hr	Oficial primera	10,89	2,18	
A02AA510	0,050 M3	HORMIGÓN H-200/40 elab. obra	63,38	3,17	
U05JA010	1,000 MI	Canal H-Polimero 143 mm altura.	14,80	14,80	
U05JA030	1,000 MI	Rejilla de acero galvanizado	16,10	16,10	
%MA3	3,000 %	Medios auxiliares.(s/total)	36,30	1,09	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	37,30	1,12	
TOTAL PARTIDA.....					38,46



VISADO
Normal

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia

Visado Telemático


Autores: MARIA JOSE CERDA TOMAS

11/03/2010
158859/13213
HS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PISTA FUTBOL 7 EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "LA HOYA"

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD						
07.01		UD	SEGURIDAD DE LA OBRA. Disposiciones necesarias para asegurar Seguridad y Salud de la obra.			
					Sin descomposición	
					TOTAL PARTIDA.....	3.500,00


	VISADO	11/03/2010
	Normal	158859/13213
Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia		HS
Visado Telemático		
Autores: MARIA JOSE CERDA TOMAS		

El Colegio garantiza la firma digital de los autores Página 12

CUADRO DE PRECIOS

PISTA FUTBOL 7 EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "LA HOYA"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
D02TK051	M2	COMPACTADO TIERRA SIN APORTE M2. Compactación y rasanteo de tierras propias, con apisonadora vibrante de 6 Tm., en una ton-gada de hasta 30 cm. de espesor máximo, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	0,16
		Resto de obra y materiales.....	0,92
		TOTAL PARTIDA.....	1,08
D36EA105	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL EN SUBBASE M3. Zahorra artificial clasificada (husos Z-1 o Z-2), compactada y perfilada por medio de motoni-veladora, en sub-bases, medida sobre perfil, incluso riego y compactado hasta alcanzar el 98% PM. Totalmente acabado	
		Mano de obra.....	0,65
		Resto de obra y materiales.....	9,79
		TOTAL PARTIDA.....	10,44
D0025	m2	TRATAMIENTO HERBICIDA M2. Tratamiento superficial con herbicida aplicado por riego mediante camión cisterna.	
		TOTAL PARTIDA.....	0,23
D02EP051	M3	EXCAV. MECÁNICA TERRENO FLOJO M3. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m3. de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	0,48
		Maquinaria	2,08
		Resto de obra y materiales.....	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	2,64
D02VK301	M3	TRANSP. TIERRAS < 10 KM. CARG. MEC. M3. Carga y transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos.	
		Resto de obra y materiales.....	5,66
		TOTAL PARTIDA.....	5,66

	VISADO	11/03/2010
	Normal	158859/13213
Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia		HS
Visado Telemático		
Autores: MARIA JOSE CERDA TOMAS		

CUADRO DE PRECIOS

PISTA FUTBOL 7 EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "LA HOYA"

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO 02 ALBAÑILERÍA

D36CE018 MI BORDILLO HORM. RECTO 9-12x25x40 CM.

Ml. Bordillo prefabricado de hormigón bicapa de color gris, achaflanado, de 9 a 12 cm de base, 25 cm de altura y 40 cm de longitud, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm²/P/20/I. Tmáx. 40 mm, de 10 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, rejuntado y limpieza. Totalmente terminado.

Mano de obra.....	2,44
Resto de obra y materiales.....	5,94
TOTAL PARTIDA.....	8,38



VISADO
Normal

11/03/2010
158859/13213

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia HS

Visado Telemático
Autores: MARIA JOSE CERDA TOMAS

CUADRO DE PRECIOS

PISTA FUTBOL 7 EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "LA HOYA"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 ACABADOS SUPERFICIALES			
D36GD305	M2	PAVIMENTO M.B.C. M2. 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 superior, de 4 cm de espesor, con árido comprendido entre 0-12'5 mm, tipo D-8. Colocado y terminado, incluido riego de imprimación intermedio.	
		Mano de obra.....	0,19
		Maquinaria	0,32
		Resto de obra y materiales.....	8,11
		TOTAL PARTIDA.....	8,62
D37AO102	M2	PAV. HIERBA SINT. VARIOS DEPORTES M2. Suministro y colocación de césped artificial tipo "NIBERMA" o similar, fibrilado con arena y caucho, compuesto por césped sintético de fibra recta 11.00 Dtex, espesor 150 micras, hilo monofilamento de baja abrasividad, composición 100% polietileno, resistente a los rayos UV, con 9.500 puntadas/m2, altura de fibra 50 mm, altura total 53 mm, peso de fibra 1.15. gr/m2, peso total 2.520 gr/m2, color verde. Incluso extendido, encolado de juntas sobre bandas de poliester de 30 cm de anchura y distribución e introducción de relleno formado por 20 Kg/m2 de arena de sílice de granulometría 0.2/0.8 mm, y 12 kg./m2 de granulado de caucho SBR negro de granulometría 0.2/0.8 mm.	
		Resto de obra y materiales.....	13,39
		TOTAL PARTIDA.....	13,39
D37AO205	UD	LÍNEAS DE JUEGO Ud. Suministro e instalación de líneas de juego para futbol-7 con las medidas ajustadas según proyecto, formadas por bandas de césped sintético de color blanco y 10 cm de anchura, encoladas sobre banda de poliester, revestidas de PVC. Totalmente terminadas.	
		TOTAL PARTIDA.....	742,69


	VISADO Normal	11/03/2010 158859/13213
	Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia Visado Telemático Autores: MARIA JOSE CERDA TOMAS	HS

El Colegio garantiza la firma digital de los autores **Página 3**

CUADRO DE PRECIOS

PISTA FUTBOL 7 EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "LA HOYA"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 ILUMINACIÓN E INSTALACIÓN ELÉCTRICA			
D27GA001	Ud	TOMA DE TIERRA (PICA) Ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm2. conexionado mediante soldadura aluminotérmica a la pica y embarrado de conexión del cuadro mediante dispositivo adecuado, completamente instalada y conexionada el cuadro de mando y protección a instalar.	
			Mano de obra..... 13,31
			Resto de obra y materiales..... 33,38
		TOTAL PARTIDA.....	46,69
D27HK001	MI	CIRCUITO 5x16 mm2. Cu MI. Circuito eléctrico mediante conductores ES07Z1-K 5x16 mm2., (delimitada entre el embarrado existente y el cuadro de distribución a instalar), bajo tubo de PVC rígido D=50 y conductores de cobre de 16 mm2. aislados, para una tensión nominal de 750 V en sistema trifásico más protección, tendido mediante sus correspondientes accesorios, completamente instalado y funcionando.	
			Mano de obra..... 6,65
			Resto de obra y materiales..... 20,04
		TOTAL PARTIDA.....	26,69
D27IM015	Ud	CUADRO DE MANDO RIEGO Y ALUMBRADO Ud. Cuadro tipo de distribución, protección y mando para nuevo programador de riego y nuevo alumbrado formado por un cuadro o armario metálico de superficie, incluido carriles, embarrados de circuitos y protección, IGA-63A(III+N); interruptor diferencial de 25A/2p/30mA; y dos unidades de 25A/4P/30mA, 1 PIAS de corte omnipolar de 16A monofásico y 2 de 25 A trifásico; reloj programador y contactor asociado totalmente cableado, conexionado y rotulado, incluso conexión a bombas y otros aparatos incluyendo la línea eléctrica y el tubo de acero grapado i/costes indirectos. Instalado y funcionando.	
			Mano de obra..... 78,48
			Resto de obra y materiales..... 539,60
		TOTAL PARTIDA.....	618,08
D28EA020	Ud	PROYECTOR EXTERIOR 1000 W. Ud. de proyector para montaje exterior distribución luminica asimétrica, apropiada para iluminar áreas medias y grandes sobre una columna de 10 hasta 30m con la mínima polución aérea, marca SBP modelo laser 1000/2000 o similar, con lámparas 1000W y 2000W MHN-LA, permitiendo realizar proyectos con gran calidad cromática para transmisiones de TV de color. Clase I, IP 65. Características de Fabricación: • Cuerpo y tapa de aluminio inyectado, arenado, cromado y pintado en aluminio gris RAL 9006. Resistente a la corrosión. • La tapa se sujeta en la parte de atrás del cuerpo mediante bisagras. • Caja de aluminio de conexiones con tapa de termoplástico imperdible. • Reflectores en aluminio puro anodizado brillante, semi intensivo (M) e intensivo (INT) • Las lámparas se sujetan con soportes de acero inoxidable anti vibración. • Vidrio templado y securizado, sujeto al cuerpo mediante clips inoxidables. • Juntas de silicona depositadas directamente sobre el vidrio y cubierta. • Lira de sujeción en acero galvanizado en caliente. Sistema de sujeción de la lira mediante cremallera goniómetro de graduación 5°. • Tornillos exteriores de acero inoxidable. • Caja para alimentación para el control correcto mediante Balasto + Condensador incluso replanteo, fijación, pequeño material, accesorios de montaje e instalación a torre existente o báculo a instalar y conexionado. Instalado y funcionando.	
			Mano de obra..... 21,03
			Resto de obra y materiales..... 386,18
		TOTAL PARTIDA.....	407,21


	VISADO Normal	11/03/2010 158859/13213
	Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia HS Visado Telemático Autores: MARIA JOSE CERDA TOMAS	

El Colegio garantiza la firma digital de los autores **Página 4**

CUADRO DE PRECIOS

PISTA FUTBOL 7 EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "LA HOYA"


CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D36YA005	Ud	CIMENTACIÓN PIÉ BÁCULO+ARQUETA Ud. Cimentación para báculo de 50x50x90 cm., con hormigón HM-20/P/20 con cuatro redondos de anclaje con rosca, i/arqueta de derivación adosada a la cimentación de 55x55x60 cm. realizada con fábrica de medio pie de ladrillo recibido con mortero de cemento y arena de río, enfoscada interiormente, i/tapa de fundición, excavación y retirada de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	14,91
		Resto de obra y materiales.....	122,15
		TOTAL PARTIDA.....	137,06
D36YA020	Ud	ARQUETA DE REGISTRO Ud. Arqueta de registro para cruces de calzada para red de alumbrado público, de 40x40x60 cm., totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	24,67
		Resto de obra y materiales.....	14,63
		TOTAL PARTIDA.....	39,30
D36YL015	MI	CABLE 0,6-1KV DE 4X6 MM2. Ml. Cable conductor de 0.6-1 kv. de 5x6 mm2, colocado en canalizacion existente.	
		Mano de obra.....	0,23
		Resto de obra y materiales.....	1,76
		TOTAL PARTIDA.....	1,99
D36ZB020	MI	CANALIZACIÓN B. T. 1T 110 mm. Ml. Canalización para red de baja tensión en cruces de calzada con un tubo de PVC de D=110 mm., con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20/P/20/ I N/mm2., y resto de zanja con arena, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y rellenado de zanja, completamente terminado, con acabado de similares características al preexistente.	
		Mano de obra.....	1,74
		Resto de obra y materiales.....	3,09
		TOTAL PARTIDA.....	4,83
D38KG030	Ud	BÁCULO DE 10 M. Ud. de suministro e instalacion de báculo de 10 m de altura de acero A-42b en tubo estructural 120x120x6 mm, incluso placa de anclaje de 200x200x10 mm y cuatro redondos de diametro 16 mm y longitud 300 mm, con estructura para colcacion de proyectores, acabado con una mano de imprimacion acrilica y dos cabados con esmalte sintetico, completamente instalado segun ubicacion en plano.	
		Mano de obra.....	4,34
		Resto de obra y materiales.....	251,86
		TOTAL PARTIDA.....	256,20

	VISADO Normal	11/03/2010 158859/13213
	Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia HS Visado Telemático Autores: MARIA JOSE CERDA TOMAS	
El Colegio garantiza la firma digital de los autores Página 5		

CUADRO DE PRECIOS

PISTA FUTBOL 7 EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "LA HOYA"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 RED DE RIEGO			
D30Z00100	MI	CABLE ELECTRICO ANTIHUMEDAD ml de Suministro y puesta en ejecución del circuito de cableado eléctrico para alimentación de riego, constituido por una manguera de 0,6/1 Kv de 1'5 mm2 de sección, 4 y 2 hilos para el control electrónico de la instalación, incluso conectores estancos para todas las conexiones, totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	0,68
		Resto de obra y materiales.....	0,76
		TOTAL PARTIDA.....	1,44
D36OG525	MI	TUBERÍA POLIETILENO AD 63/10 ATM Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=63 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 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.	
		Mano de obra.....	4,21
		Resto de obra y materiales.....	5,26
		TOTAL PARTIDA.....	9,47
D36OG535	MI	TUBERÍA POLIETILENO AD 90/10 ATM 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.	
		Mano de obra.....	5,26
		Resto de obra y materiales.....	6,95
		TOTAL PARTIDA.....	12,21
D39GA041	Ud	PROGRAMADOR ELECTRÓNICO 4 EST. Ud. Suministro e instalación de programador electrónico de 4 estaciones (8 canales), marca to-ro modelo greenkeeper TMC-212 Series o similar, programador híbrido con pantalla de cristal líquido (LCD), memoria no volátil, control de corte de agua, con sensor de lluvia, con regleta de conexión A220 aislada, incluso armario resistente y tapa con llave y transformador interno, totalmente instalado y montado en caseta de riego existente junto al campo e fútbol.	
		Mano de obra.....	32,62
		Resto de obra y materiales.....	422,88
		TOTAL PARTIDA.....	455,50
D39GC021	Ud	ELECTROVÁLVULA 1 1/2" C/ARQUETA Ud. Suministro e instalación de electroválvula de fibra de vidrio de 1 y 1/2", con apertura manual por solenoide, regulador de caudal, válvula de compuerta de latón con asiento de goma de 1 1/2", arqueta de fibra de vidrio con tapa, con cama de grava de drenaje, INCLUSO PIEZAS Y accesorio,S COMPLETAMENTE instalado Y FUNCIONANDO	
		Mano de obra.....	11,89
		Resto de obra y materiales.....	109,35
		TOTAL PARTIDA.....	121,24
D39GE081	Ud	ASPERSOR TORO ELECTRICO 785-735 Ud. Suministro, colocación y puesta en ejecución de aspersor eléctrico de 1 1/2" para riego de campo de fútbol de césped artificial, modelo 785-735 de la marca TORO o similar, con válvula eléctrica incorporada y regulador de presión, toma estándar con brida, para riego sectorial ajustable entre 40-360 grados. Con alcance de 26 m. Totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	15,29
		Resto de obra y materiales.....	230,56
		TOTAL PARTIDA.....	245,85
D39GG051	Ud	BOCA DE RIEGO ACOPLE RÁPIDO 3/4" Ud. Suministro e instalación de boca de riego de acople rápido de 3/4" con cuerpo y tapa de bronce, en interior de arqueta con tapa, completamente instalada.	

Mano de obra.....	5,10
Resto de obra y materiales.....	11/03/2010 21
TOTAL PARTIDA.....	158859/13213
 VISADO Normal Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia Visado Telemático Autores: MARIA JOSE CERDA TOMAS	
	HS 29,31

CUADRO DE PRECIOS

PISTA FUTBOL 7 EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "LA HOYA"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D39GK201	Ud	LLAVE DE PASO DE BOLA C/ARQUETA Ud. Suministro e instalación de llave de paso de bola, i/arqueta con tapa, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	10,79
		Resto de obra y materiales.....	13,32
		TOTAL PARTIDA.....	24,11
D39GK301	MI	ZANJA PARA RED DE RIEGO Ml. Apertura de zanja para red de riego de 0.40x0.40 m., i/tapado posterior de la misma.	
		Mano de obra.....	1,69
		Resto de obra y materiales.....	0,05
		TOTAL PARTIDA.....	1,74
D39GK451	PA	ACOMETIDA A LA RED DE RIEGO Partida alzada de acometida a la red de riego del campo de futbol existente, realizando el acople y derivacion correspondiente junto a la bomba existente, de tal forma que se pueda alternar su uso, y conexion con el programador de riego a instalar en paralelo al existente para comando de la red de riego a ejecutar, incluyendo las piezas especiales, cableado, pequeño material, etc, completamente instalado y funcionando.	
		TOTAL PARTIDA.....	216,45
D36YC005	MI	CANALIZACIÓN PVC 75 Ml. Canalización de circuito eléctrico mediante tubería de pvc corrugado diámetro 75mm con alambre guía, sin incluir cables, montado sobre lecho de arena de 5 cm y recubierto con arena hasta 15 cm por encima de la generatriz superior, regado hasta estabilización de la tierra y relleno con tierra procedente de la excavación, incluida esta, hasta enrase con la zanja, totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	0,70
		Maquinaria	0,53
		Resto de obra y materiales.....	1,02
		TOTAL PARTIDA.....	2,25



VISADO
Normal

11/03/2010
158859/13213

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia HS


Visado Telemático

Autores: MARIA JOSE CERDA TOMAS

CUADRO DE PRECIOS

PISTA FUTBOL 7 EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "LA HOYA"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 SANEAMIENTO			
D03AG254	MI	TUBERÍA PVC SANECOR 200 S/ARENA MI. Tubería de PVC SANECOR, de 200 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultáneamente con una altura del nervio de las paredes de 7,4 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., con una pendiente mínima del 2 %, 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.	
		Mano de obra.....	5,26
		Resto de obra y materiales.....	20,68
		TOTAL PARTIDA.....	25,94
D03AG255	MI	TUBERÍA PVC SANECOR 250 S/ARENA MI. Tubería de PVC SANECOR, de 250 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultáneamente con una altura del nervio de las paredes de 9,4 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., con una pendiente mínima del 2 %, 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.	
		Mano de obra.....	5,26
		Resto de obra y materiales.....	25,34
		TOTAL PARTIDA.....	30,60
D03DA006	Ud	ARQUETA REGISTRO 63x63x80 cm. Ud. Arqueta de registro de 63x63x80 cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y tapa de fundición, según CTE/DB-HS 5, incluso excavación, carga y transporte a vertedero de material sobrante del relleno del hueco formado. Completamente instalada.	
		Mano de obra.....	39,63
		Resto de obra y materiales.....	39,61
		TOTAL PARTIDA.....	79,24
D03DI020	Ud	ENCHUFE RED SANEAMIENTO Ud. Enchufe de red de saneamiento a pozo de registro, con rotura de éste desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, con retirada de escombros a borde de excavación y medidas de seguridad.Sin incluir excavación, según CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra.....	56,50
		Maquinaria	2,82
		Resto de obra y materiales.....	3,61
		TOTAL PARTIDA.....	62,93
D03JC010	ud	ARQUETA ARENERO DE HORMIGON POLIMERO UD. DE ARQUETA ARENERO DE HORMIGON POLIMERO, colocada en la canaleta de recogida de aguas. con cestilla extraible para recogida de aguas de 600 mm. de altura, rejilla de acero galvanizado, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, segun planos de detalle, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	4,36
		Resto de obra y materiales.....	78,12
		TOTAL PARTIDA.....	82,48

	VISADO Normal	11/03/2010 158859/13213
	Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia HS Visado Telemático Autores: MARIA JOSE CERDA TOMAS	
El Colegio garantiza la firma digital de los autores Página 8		

CUADRO DE PRECIOS

PISTA FUTBOL 7 EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "LA HOYA"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D03JC020	MI	CANALETA H-POLÍMERO H=143 mm. MI. Canaleta de hormigón polímero para recogida de aguas de 143 mm. de altura y 160 mm de anchura, para cargas ligeras y medias: zonas peatonales, salidas de garaje, jardines, centros comerciales y campos de juego; sin pendiente incorporada, rejilla de acero galvanizado, i/solera de hormigón HM-20 N/mm ² y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, según sección tipo en planos de detalle, completamente instalada y conexión con la arqueta registrable mediante tubería de pvc de 110 mm, incluso excavación, cimiento de hormigón y armaduras. La canaleta se ajustará a las cotas especificadas en proyecto o por la D.F., incluyendo rigola de hormigón de protección de 20 cm en los lados y arropado de la canaleta mediante hormigón, enrasada y maestreada.	
		Mano de obra.....	2,18
		Resto de obra y materiales.....	36,28
		TOTAL PARTIDA.....	38,46



VISADO
Normal

11/03/2010
158859/13213


Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia HS

Visado Telemático
Autores: MARIA JOSE CERDA TOMAS

CUADRO DE PRECIOS

PISTA FUTBOL 7 EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "LA HOYA"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD			
12001	UD	SEGURIDAD DE LA OBRA. Disposiciones necesarias para asegurar Seguridad y Salud de la obra.	
TOTAL PARTIDA.....			3.500,00

	VISADO	11/03/2010
	Normal	158859/13213
Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia		HS
Visado Telemático		
Autores: MARIA JOSE CERDA TOMAS		

El Colegio garantiza la firma digital de los autores Página 10

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PISTA FUTBOL 7 EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "LA HOYA"


CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
D02TK051	M2 COMPACTADO TIERRA SIN APORTE M2. Compactación y rasanteo de tierras propias, con apisonadora vibrante de 6 Tm., en una tongada de hasta 30 cm. de espesor máximo, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos.								
	PISTA	1	28,80	53,00			1.526,40		
	ZONA SUPERIOR	1	200,60				200,60		
	ZONA INFERIOR	1	208,30				208,30		
							1.935,30	1,08	2.090,12
D36EA105	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN SUBBASE M3. Zahorra artificial clasificada (husos Z-1 o Z-2), compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, medida sobre perfil, incluso riego y compactado hasta alcanzar el 98% PM. Totalmente acabado								
	PISTA	1	28,80	53,00	0,25		381,60		
	ZONA SUPERIOR	1	200,60		0,25		50,15		
	ZONA INFERIOR	0,5	208,30		0,25		26,04		
							457,79	10,44	4.779,33
D0025	m2 TRATAMIENTO HERBICIDA M2. Tratamiento superficial con herbicida aplicado por riego mediante camión cisterna.								
	PISTA	1	28,80	53,00			1.526,40		
	RESTO	1	408,90				408,90		
							1.935,30	0,23	445,12
D02EP051	M3 EXCAV. MECÁNICA TERRENO FLOJO M3. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m3. de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.								
	RETIRADA CAPA10 CM DE TIERRA DE ALBERO	1	1.935,30		0,10		193,53		
							193,53	2,64	510,92
D02VK301	M3 TRANSP. TIERRAS < 10 KM. CARG. MEC. M3. Carga y transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos.								
	RETIRADA CAPA10 CM DE TIERRA DE ALBERO	1	1.935,30		0,10		193,53		
							193,53	5,66	1.095,38
TOTAL CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS									8.920,87

	VISADO	11/03/2010
	Normal	158859/13213
Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia		HS
Visado Telemático		
Autores: MARIA JOSE CERDA TOMAS		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PISTA FUTBOL 7 EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "LA HOYA"


CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 ALBAÑILERÍA									
D36CE018	MI BORDILLO HORM. RECTO 9-12x25x40 CM. Ml. Bordillo prefabricado de hormigón bicapa de color gris, achaflanado, de 9 a 12 cm de base, 25 cm de altura y 40 cm de longitud, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2/P/20/I. Tmáx. 40 mm, de 10 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, rejuntado y limpieza. Totalmente terminado.	1	28,80				28,80		
							28,80	8,38	241,34
TOTAL CAPÍTULO 02 ALBAÑILERÍA.....									241,34

	<p>VISADO Normal</p> <p>Visado Telemático</p> <p>Autores: MARIA JOSE CERDA TOMAS</p>	<p>11/03/2010 158859/13213 HS</p>
---	---	---

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PISTA FUTBOL 7 EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "LA HOYA"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 ACABADOS SUPERFICIALES									
D36GD305	M2 PAVIMENTO M.B.C. M2. 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 superior, de 4 cm de espesor, con árido comprendido entre 0-12'5 mm, tipo D-8. Colocado y terminado, incluido riego de imprimación intermedio.								
	PISTA	1	28,80	53,00			1.526,40		
	RESTO	1	408,90				408,90		
							1.935,30	8,62	16.682,29
D37AO102	M2 PAV. HIERBA SINT. VARIOS DEPORTES M2. Suministro y colocación de césped artificial tipo "NIBERMA" o similar, fibrilado con arena y caucho, compuesto por césped sintético de fibra recta 11.00 Dtex, espesor 150 micras, hilo monofilamento de baja abrasividad, composición 100% polietileno, resistente a los rayos UV, con 9.500 puntadas/m2, altura de fibra 50 mm, altura total 53 mm, peso de fibra 1.15. gr/m2, peso total 2.520 gr/m2, color verde. Incluso extendido, encolado de juntas sobre bandas de poliester de 30 cm de anchura y distribución e introducción de relleno formado por 20 Kg/m2 de arena de sílice de granulometría 0.2/0.8 mm, y 12 kg./m2 de granulado de caucho SBR negro de granulometría 0.2/0.8 mm.								
	PISTA	1	28,80	53,00			1.526,40		
	RESTO	1	408,90				408,90		
							1.935,30	13,39	25.913,67
D37AO205	UD LINEAS DE JUEGO Ud. Suministro e instalación de líneas de juego para futbol-7 con las medidas ajustadas según proyecto, formadas por bandas de césped sintético de color blanco y 10 cm de anchura, encoladas sobre banda de poliester, revestidas de PVC. Totalmente terminadas.								
							1,00	742,69	742,69
TOTAL CAPÍTULO 03 ACABADOS SUPERFICIALES									43.338,65

	VISADO	11/03/2010
	Normal	158859/13213
Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia		HS
Visado Telemático		
Autores: MARIA JOSE CERDA TOMAS		


PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PISTA FUTBOL 7 EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "LA HOYA"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 04 ILUMINACIÓN E INSTALACIÓN ELÉCTRICA

D27GA001	<p>Ud TOMA DE TIERRA (PICA)</p> <p>Ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm2. conexionado mediante soldadura aluminotérmica a la pica y embarrado de conexion del cuadro mediante dispositivo adecuado, completamente instalada y conexionada el cuadro de mando y proteccion a instalar.</p> <p>PARA CONEXIONADO DE CUADRO A INSTALAR</p>	1				1,00			
D27HK001	<p>MI CIRCUITO 5x16 mm2. Cu</p> <p>MI. Circuito electrico mediante conductores ES07Z1-K 5x16 mm2., (delimitada entre el embarrado existente y el cuadro de distribución a instalar), bajo tubo de PVC rígido D=50 y conductores de cobre de 16 mm2. aislados, para una tensión nominal de 750 V en sistema trifásico más protección, tendido mediante sus correspondientes accesorios, completamente instalado y funcionando.</p> <p>para conexionado cuadro a instalar</p>	1	5,00			5,00			
D27IM015	<p>Ud CUADRO DE MANDO RIEGO Y ALUMBRADO</p> <p>Ud. Cuadro tipo de distribución, protección y mando para nuevo programador de riego y nuevo alumbrado formado por un cuadro o armario metáilco de superficie, incluido carriles, embarrados de circuitos y protección, IGA-63A(III+N); interruptor diferencial de 25A/2p/30mA; y dos unidades de 25A/4P/30mA, 1 PIAS de corte omnipolar de 16A monofásico y 2 de 25 A trifásico;reloj programador y contactor asociado totalmente cableado, conexionado y rotulado, incluso conexión a bombas y otros aparatos incluyendo la línea eléctrica y el tubo de acero grapado i/costes indirectos. Instalado y funcionando.</p> <p>EN CASETA DE RIEGO EXISTENTE</p>	1				1,00			
D28EA020	<p>Ud PROYECTOR EXTERIOR 1000 W.</p> <p>Ud. de proyector para montaje exterior distribución lumínica asimétrica, apropiada para iluminar áreas medias y grandes sobre una columna de 10 hasta 30m con la mínima polución aérea, marca SBP modelo laser 1000/2000 o similar, con lámparas 1000W y 2000W MHN-LA, permitiendo realizar proyectos con gran calidad cromática para transmisiones de TV de color. Clase I, IP 65. Características de Fabricacion:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuerpo y tapa de aluminio inyectado, arenado, cromado y pintado en aluminio gris RAL 9006. Resistente a la corrosión. • La tapa se sujeta en la parte de atrás del cuerpo mediante bisagras. • Caja de aluminio de conexiones con tapa de termoplástico imperdible. • Reflectores en aluminio puro anodizado brillante, semi intensivo (M) e intensivo (INT) • Las lámparas se sujetan con soportes de acero inoxidable anti vibración. • Vidrio templado y securizado, sujeto al cuerpo mediante clips inoxidables. • Juntas de silicona depositadas directamente sobre el vidrio y cubierta. • Lira de sujeción en acero galvanizado en caliente. Sistema de sujeción de la lira mediante cremallera goniómetro de graduación 5°. • Tornillos exteriores de acero inoxidable. • Caja para alimentación para el control correcto mediante Balasto + Condensador incluso replanteo, fijación, pequeño material, accesorios de montaje e instalacion a torre existente o báculo a instalar y conexionado. Instalado y funcionando. <p>segun calculos luminicos</p>	16				16,00			
D36YA005	<p>Ud CIMENTACIÓN PIÉ BÁCULO+ARQUETA</p> <p>Ud. Cimentación para báculo de 50x50x90 cm., con hormigón HM-20/P/20 con cuatro redondos de anclaje con rosca, i/arqueta de derivación adosada a la cimentación de 55x55x60 cm. realizada con fábrica de medio pié de ladrillo recibido con mortero de cemento y arena de río, enfoscada interiormente, i/tapa de fundición, excavación y retirada de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminada.</p>								


	<p>VISADO Normal</p>	<p>11/03/2010 158859/13213</p>
	<p>Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia Visado Telemático Autores: MARIA JOSE CERDA TOMAS</p>	<p>HS</p>

El Colegio garantiza la firma digital de los autores Página 4

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PISTA FUTBOL 7 EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "LA HOYA"


CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	para baculos de nueva instalacion segun plano	2				2,00			
D36YA020	Ud. ARQUETA DE REGISTRO Ud. Arqueta de registro para cruces de calzada para red de alumbrado público, de 40x40x60 cm., totalmente terminada. para conexionado varios segun plano	3				3,00	2,00	137,06	274,12
D36YL015	MI CABLE 0,6-1KV DE 4X6 MM2. MI. Cable conductor de 0.6-1 kv. de 5x6 mm2, colocado en canalizacion existente. PARA ALIMENTACION DE ALUMBRADO	1	100,00			100,00	3,00	39,30	117,90
D36ZB020	MI CANALIZACIÓN B. T. 1T 110 mm. MI. Canalización para red de baja tensión en cruces de calzada con un tubo de PVC de D=110 mm., con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20/P/20/ I N/mm2., y resto de zanja con are- na, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno de zanja, completamente terminado, con acabado de similares características al preexistente. PARA ALIMENTACION DE ALUMBRADO	1	100,00			100,00	100,00	1,99	199,00
D38KG030	Ud BÁCULO DE 10 M. Ud. de suministro e instalacion de báculo de 10 m de altura de acero A-42b en tubo estructural 120x120x6 mm, incluso placa de anclaje de 200x200x10 mm y cuatro redondos de diametro 16 mm y longitud 300 mm, con estructura para colcacion de proyectores, acabado con una mano de impr- macion acrílica y dos cabados con esmalte sintetico, completamente instalado segun ubicacion en plano. para nuevo alumbrado a instalar	2				2,00	100,00	4,83	483,00
TOTAL CAPÍTULO 04 ILUMINACIÓN E INSTALACIÓN ELÉCTRICA									8.900,00

	VISADO Normal	11/03/2010 158859/13213
	Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia Visado Telemático Autores: MARIA JOSE CERDA TOMAS	HS

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PISTA FUTBOL 7 EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "LA HOYA"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 RED DE RIEGO									
D30Z00100	MI CABLE ELECTRICO ANTIHUMEDAD ml de Suministro y puesta en ejecución del circuito de cableado eléctrico para alimentación de riego, constituido por una manguera de 0,6/1 Kv de 1'5 mm ² de sección, 4 y 2 hilos para el control electrónico de la instalación, incluso conectores estancos para todas las conexiones, totalmente instalado.								
	FRONTAL DEL CAMPO	1	28,00					28,00	
	LATERAL DEL CAMPO	2	50,00					100,00	
	desde caseta a campo	1	3,00					3,00	
	en el interior de la caseta	1	5,00					5,00	
							136,00	1,44	195,84
D36OG525	MI TUBERÍA POLIETILENO AD 63/10 ATM Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=63 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 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.								
	FRONTAL DEL CAMPO	1	27,00					27,00	
	LATERAL DEL CAMPO	2	50,00					100,00	
							127,00	9,47	1.202,69
D36OG535	MI TUBERÍA POLIETILENO AD 90/10 ATM 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.								
	desde caseta a campo	1	3,00					3,00	
							3,00	12,21	36,63
D39GA041	Ud PROGRAMADOR ELECTRÓNICO 4 EST. Ud. Suministro e instalación de programador electrónico de 4 estaciones (8 canales), marca toro modelo greenkeeper TMC-212 Series o similar, programador híbrido con pantalla de cristal líquido (LCD), memoria no volátil, control de corte de agua, con sensor de lluvia, con regleta de conexión A220 aislada, incluso armario resistente y tapa con llave y transformador interno, totalmente instalado y montado en caseta de riego existente junto al campo e futbol.								
	en caseta de riego existente	1						1,00	
							1,00	455,50	455,50
D39GC021	Ud ELECTROVÁLVULA 1 1/2" C/ARQUETA Ud. Suministro e instalación de electroválvula de fibra de vidrio de 1 y 1/2", con apertura manual por solenoide, regulador de caudal, valvula de compuerta de laton con asiento de goma de 1 1/2", arqueta de fibra de vidrio con tapa, con cama de grava de drenaje, INCLUSO PIEZAS Y accesorio,S COMPLETAMENTE instalado Y FUNCIONANDO para cada aspersor								
		6						6,00	
							6,00	121,24	727,44
D39GE081	Ud ASPERSOR TORO ELECTRICO 785-735 Ud. Suministro, colocación y puesta en ejecución de aspersor eléctrico de 1 1/2" para riego de campo de fútbol de césped artificial, modelo 785-735 de la marca TORO o similar, con válvula eléctrica incorporada y regulador de presión, toma estándar con brida, para riego sectorial ajustable entre 40-360 grados. Con alcance de 26 m. Totalmente instalado.								
	LATERAL IZQUIERDO	2						2,00	
	LATERAL DERECHO	2						2,00	
	FONTALES	2						2,00	
							6,00	245,85	1.475,10

	VISADO	11/03/2010
	Normal	158859/13213
Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia		HS
Visado Telemático		
Autores: MARIA JOSE CERDA TOMAS		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PISTA FUTBOL 7 EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "LA HOYA"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D39GG051	Ud BOCA DE RIEGO ACOPLE RÁPIDO 3/4" Ud. Suministro e instalación de boca de riego de acople rápido de 3/4" con cuerpo y tapa de bronce, en interior de arqueta con tapa, completamente instalada. EN LOS LATERALES DEL CAMPO	2				2,00			
							2,00	29,31	58,62
D39GK201	Ud LLAVE DE PASO DE BOLA C/ARQUETA Ud. Suministro e instalación de llave de paso de bola, i/arqueta con tapa, completamente instalada. en salida de caseta de riego existente	1				1,00			
							1,00	24,11	24,11
D39GK301	MI ZANJA PARA RED DE RIEGO MI. Apertura de zanja para red de riego de 0.40x0.40 m., i/tapado posterior de la misma. FRONTAL DEL CAMPO LATERAL DEL CAMPO desde caseta a campo	1 2 1	27,00 50,00 3,00			27,00 100,00 3,00			
							130,00	1,74	226,20
D39GK451	PA ACOMETIDA A LA RED DE RIEGO Partida alzada de acometida a la red de riego del campo de futbol existente, realizando el acople y derivacion correspondiente junto a la bomba existente, de tal forma que se pueda alternar su uso, y conexion con el programador de riego a instalar en paralelo al existente para comando de la red de riego a ejecutar, incluyendo las piezas especiales, cableado, pequeño material, etc, completamente instalado y funcionando. en caseta de riego existente	1				1,00			
							1,00	216,45	216,45
D36YC005	MI CANALIZACIÓN PVC 75 MI. Canalización de circuito eléctrico mediante tubería de pvc corrugado diámetro 75mm con alambre guía, sin incluir cables, montado sobre lecho de arena de 5 cm y recubierto con arena hasta 15 cm por encima de la generatriz superior, regado hasta estabilización de la tierra y relleno con tierra procedente de la excavación, incluida esta, hasta enrase con la zanja, totalmente instalado. FRONTAL DEL CAMPO LATERAL DEL CAMPO desde caseta a campo	1 2 1	28,00 50,00 3,00			28,00 100,00 3,00			
							131,00	2,25	294,75
TOTAL CAPÍTULO 05 RED DE RIEGO.....									4.913,33

	VISADO Normal	11/03/2010 158859/13213
	Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia Visado Telemático Autores: MARIA JOSE CERDA TOMAS	HS

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PISTA FUTBOL 7 EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "LA HOYA"


CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 06 SANEAMIENTO										
D03AG254	MI TUBERÍA PVC SANECOR 200 S/ARENA MI. Tubería de PVC SANECOR, de 200 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultáneamente con una altura del nervio de las paredes de 7,4 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., con una pendiente mínima del 2 %, 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.									
	lateral del campo izquierdo	1					44,80		44,80	
	lateral del campo derecho	1					45,70		45,70	
	frontal del campo	1					31,25		31,25	
							121,75	25,94	3.158,20	
D03AG255	MI TUBERÍA PVC SANECOR 250 S/ARENA MI. Tubería de PVC SANECOR, de 250 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultáneamente con una altura del nervio de las paredes de 9,4 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., con una pendiente mínima del 2 %, 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.									
	acometida a red existente	1					8,30		8,30	
							8,30	30,60	253,98	
D03DA006	Ud ARQUETA REGISTRO 63x63x80 cm. Ud. Arqueta de registro de 63x63x80 cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pié de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y tapa de fundición, según CTE/DB-HS 5, incluso excavación, carga y transporte a vertedero de material sobrante del relleno del hueco formado. Completamente instalada.									
	JUNTO ARQUETAS ARENERAS	6					6,00		6,00	
	EN ESQUINAS	2					2,00		2,00	
	ENCUENTRO TUBERIAS	1					1,00		1,00	
							9,00	79,24	713,16	
D03DI020	Ud ENCHUFE RED SANEAMIENTO Ud. Enchufe de red de saneamiento a pozo de registro, con rotura de éste desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, con retirada de escombros a borde de excavación y medidas de seguridad. Sin incluir excavación, según CTE/DB-HS 5.									
	para acometida a red de diametro 300 existente	1					1,00		1,00	
							1,00	62,93	62,93	
D03JC010	ud ARQUETA ARENERO DE HORMIGON POLIMERO UD. DE ARQUETA ARENERO DE HORMIGON POLIMERO, colocada en la canaleta de recogida de aguas. con cestilla extraible para recogida de aguas de 600 mm. de altura, rejilla de acero galvanizado, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, segun planos de detalle, completamente instalada.									
	EN LATERALES CAMPO DE FUTBOL	6					6,00		6,00	
							6,00	82,48	494,88	

	VISADO	11/03/2010
	Normal	158859/13213
Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia		HS
Visado Telemático		
Autores: MARIA JOSE CERDA TOMAS		
El Colegio garantiza la firma digital de los autores		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PISTA FUTBOL 7 EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "LA HOYA"


CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D03JC020	MI CANALETA H-POLÍMERO H=143 mm. MI. Canaleta de hormigón polímero para recogida de aguas de 143 mm. de altura y 160 mm de anchura, para cargas ligeras y medias: zonas peatonales, salidas de garaje, jardines, centros comerciales y campos de juego; sin pendiente incorporada, rejilla de acero galvanizado, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, según sección tipo en planos de detalle, completamente instalada y conexión con la arqueta registrable mediante tubería de pvc de 110 mm, incluso excavación, cimiento de hormigón y armaduras. La canaleta se ajustará a las cotas especificadas en proyecto o por la D.F., incluyendo rigola de hormigón de protección de 20 cm en los lados y arropado de la canaleta mediante hormigón, enrasada y maestra-ada.								
	LATERAL DEL CAMPO IZQ	1	53,00				53,00		
	LATERAL DEL CAMPO DCHO	1	55,00				55,00		
							108,00	38,46	4.153,68
TOTAL CAPÍTULO 06 SANEAMIENTO									8.836,83

	VISADO Normal	11/03/2010 158859/13213
	Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia <small>Visado Telemático</small> Autores: MARIA JOSE CERDA TOMAS	HS

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PISTA FUTBOL 7 EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "LA HOYA"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD									
12001	UD SEGURIDAD DE LA OBRA. Disposiciones necesarias para asegurar Seguridad y Salud de la obra.	1					1,00	3.500,00	3.500,00
TOTAL CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD.....									2.200,00
TOTAL									77.351,02

	VISADO	11/03/2010
	Normal	158859/13213
Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia		HS
Visado Telemático		
Autores: MARIA JOSE CERDA TOMAS		

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PISTA FUTBOL 7 EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "LA HOYA"

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	8.920,87	11,53
2	ALBAÑILERÍA.....	241,34	0,31
3	ACABADOS SUPERFICIALES.....	43.338,65	56,03
4	ILUMINACIÓN E INSTALACIÓN ELÉCTRICA.....	8.900,00	11,51
5	RED DE RIEGO.....	4.913,33	6,35
6	SANEAMIENTO	8.836,83	11,42
7	SEGURIDAD Y SALUD.....	2.200,00	2,84

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		77.351,02
13,00% Gastos generales.....	10.055,63	
6,00% Beneficio industrial.....	4.641,06	

SUMA DE G.G. y B.I.	14.696,69
16,00% I.V.A.	14.727,63

TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	106.775,34
-----------------------------------	-------------------

TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	106.775,34
----------------------------------	-------------------

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de **CIENTO SEIS MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS**

El promotor

La dirección facultativa


VISADO
 Normal

 11/03/2010
 158859/13213

Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia HS

 Visado Telemático
 Autores: MARIA JOSE CERDA TOMAS