

**Presupuesto parcial nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>					<b>Medición</b>		
<b>1.1</b>	<b>M3</b>	<b>Excavación tierra compacta en vaciado para nivelado de terreno de juego, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Campo	1	98,00	66,00	0,27	1.746,36		
		Campo	1	98,00	35,00	0,21	720,30		
							2.466,66	2.466,66	
							<b>Total m3 .....</b>	<b>2.466,66</b>	
<b>1.2</b>	<b>M2</b>	<b>Rasanteo y refino, de la superficie de coronación de explanada de desmonte y terraplén, en terreno sin clasificar, así como aporte del material necesario y retirada del sobrante a vertedero o lugar de empleo, extendido, humectación y compactación.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Uds.	Alto	Parcial	Subtotal
		Campo	1	98,00	66,00			6.468,00	
								6.468,00	6.468,00
							<b>Total m2 .....</b>	<b>6.468,00</b>	
<b>1.3</b>	<b>M3</b>	<b>Excavación en zanjas de saneamiento, 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 con p.p. de medios auxiliares.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Uds.	Alto	Parcial	Subtotal
		Canaletas	2	95,00	0,50		0,60	57,00	
		Bordillos	2	63,00	0,40		0,40	20,16	
			2	66,00	0,40		0,40	21,12	
			2	98,00	0,40		0,40	31,36	
		Saneamiento	2	95,00	0,40		0,40	30,40	
			1	63,00	0,40		0,40	10,08	
			1	50,00	0,40		0,40	8,00	
		Arquetas	10	0,40	0,40		0,50	0,80	
			8	0,40	0,40		0,50	0,64	
			5	0,50	0,50		0,50	0,63	
			12	0,40	0,40		1,00	1,92	
		Depósito	1	2,00	2,00		3,00	12,00	
								194,11	194,11
							<b>Total m3 .....</b>	<b>194,11</b>	
<b>1.4</b>	<b>M3</b>	<b>Terraplenado mediante suelo seleccionado, incluyendo arranque, carga, transporte, extendido y nivelación, totalmente terminado, incluido cánon de préstamo.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Uds.	Alto	Parcial	Subtotal
		Terreno de Juego	1	49,00	66,00		0,27	873,18	
								873,18	873,18
							<b>Total m3 .....</b>	<b>873,18</b>	

**Presupuesto parcial nº 2 DRENAJE**

Nº	Ud	Descripción					Medición	
2.1	M	Canal de drenaje superficial para zonas de carga ligera (áreas peatonales, parques, etc.), formado por piezas de hormigón prefabricadas, de 100x14,1x12,5 cm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada, tipo domiciliario, colocadas sobre una base de hormigón en masa H-125 A/20, incluso con rejilla de acero galvanizado y p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado y nivelado y con p.p. de medios auxiliares.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Laterales campo	2	95,00			190,00	
							190,00	190,00
							<b>Total m .....</b>	<b>190,00</b>
2.2	M	Colector enterrado de PVC liso de saneamiento, de unión en copa lisa pegada, de 160 mm. de diámetro interior, colocado sobre cama de arena de río, con p.p. de piezas especiales en desvíos, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, y con p.p. de medios auxiliares.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Laterales campo	2	95,00			190,00	
		Fondo campo	1	63,00			63,00	
							253,00	253,00
							<b>Total m .....</b>	<b>253,00</b>
2.3	Ud	Arqueta prefabricada registrable de hormigón armado, de 40x40x50 cm. de medidas interiores, completa, incluso con tapa, colocada sobre solera de hormigón en masa H-150 de 15 cm. de espesor, incluso p.p. de formación de agujeros para conexión de tubos, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			10				10,00	
							10,00	10,00
							<b>Total ud .....</b>	<b>10,00</b>
2.4	Ud	Arqueta de registro de 38x38x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa H-100, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8				8,00	
							8,00	8,00
							<b>Total ud .....</b>	<b>8,00</b>
2.5	Ud	Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa H-150, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total ud .....</b>	<b>1,00</b>
2.6	M	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 250 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	50,00			50,00	
							50,00	50,00
							<b>Total m .....</b>	<b>50,00</b>

Presupuesto parcial nº 2 DRENAJE

Nº	Ud	Descripción					Medición	
2.7	Ud	Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x30 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,00	
							5,00	5,00
							<b>Total ud .....:</b>	<b>5,00</b>
2.8	Ud	Buzón de hormigón polímero en empalme resgistrable con rejilla de acero galvanizado conectada mediante tubo de PVC a arqueta de saneamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			12				12,00	
							12,00	12,00
							<b>Total ud .....:</b>	<b>12,00</b>

**Presupuesto parcial nº 3 FIRMES**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>					<b>Medición</b>	
<b>3.1</b>	<b>M</b>	<b>Bordillo barbacana, pieza central de 1 m. de longitud, de hormigón bicapa, color gris, especial para pasos peatonales y garajes, de 3 y 17 cm. de bases superior e inferior y 17 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón H-125 kg./cm2., tamaño máx. 20 mm., de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Fondos Campo	2	63,00			126,00	
		Fondos Anillo	2	66,00			132,00	
		Laterales Anillo	2	98,00			196,00	
							454,00	454,00
							<b>Total m .....</b>	<b>454,00</b>
<b>3.2</b>	<b>M2</b>	<b>Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2., Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Anillo perimetral	2	98,00	1,50		294,00	
			2	63,00	1,50		189,00	
							483,00	483,00
							<b>Total m2 .....</b>	<b>483,00</b>
<b>3.3</b>	<b>M2</b>	<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.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Campo	1	98,00	66,00		6.468,00	
							6.468,00	6.468,00
							<b>Total m2 .....</b>	<b>6.468,00</b>
<b>3.4</b>	<b>M2</b>	<b>Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo S-12 en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los Ángeles &lt; 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de cemento y betún.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Terreno de Juego	1	95,00	63,00		5.985,00	
							5.985,00	5.985,00
							<b>Total m2 .....</b>	<b>5.985,00</b>

Presupuesto parcial nº 4 RIEGO AUTOMATICO

Nº	Ud	Descripción					Medición	
4.1	Ud	Suministro y colocación de depósito cilíndrico de PVC, con capacidad para 10000 litros de agua, dotado de tapa, y sistema de regulación de llenado, mediante llave de compuerta de 25 mm. y sistema de aliviadero mediante llave de esfera de 1" montado y nivelado con mortero de cemento, instalado y funcionando, incluso tubería de abastecimiento, en polipropileno de 1".Conexionados en batería, incluso vaciado y posterior protección y relleno de los depósitos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total ud .....</b>	<b>1,00</b>
4.2	Ud	Suministro y conexionado de electrobomba sumergible multicelular de eje vertical con bridas, impulsor de acero inoxidable, de 17,5 CV de potencia, salida 3", i/válvula de retención y cuadro de maniobra en armario metálico intemperie conteniendo interruptores, diferencial, magnetotérmico y de maniobra, contactor, relé guardamotor y demás elementos necesarios s/R.E.B.T., i/recibido, sin incluir tubería de impulsión, su instalación, ni cable hasta cuadro de mando, ni tampoco los medios mecánicos para descenso al pozo.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,00	
							2,00	2,00
							<b>Total ud .....</b>	<b>2,00</b>
4.3	Ud	Programador electrónico digital, capaz de controlar 6 estaciones de riego.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total ud .....</b>	<b>1,00</b>
4.4	M	Tubería de polietileno , para una presión de 10 atm., de 110 mm. de diámetro exterior, p.p piezas especiales, instalada y probada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	12,00			12,00	
							12,00	12,00
							<b>Total m .....</b>	<b>12,00</b>
4.5	M.	Tubería de polietileno sanitario, de 90 mm para 10 atm. de presión máxima, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polietileno, instalada y funcionando, según normativa vigente, en ramales de longitud superior a 3 m., y sin protección superficial.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	328,00			328,00	
							328,00	328,00
							<b>Total m. ....</b>	<b>328,00</b>
4.6	Ud	Suministro y colocación de electroválvula 3" PN10, conexión brida, solenoide 24V, incluso piezas y accesorios.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,00	
							6,00	6,00
							<b>Total ud .....</b>	<b>6,00</b>
4.7	Ud	Soporte cañón 3" galvanizado en caliente, incluso curvas, bridas y tornillería.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,00	
							6,00	6,00
							<b>Total ud .....</b>	<b>6,00</b>

Presupuesto parcial nº 4 RIEGO AUTOMATICO

Nº	Ud	Descripción					Medición	
4.8	Ud	Cañon sectorial de impacto perrot o equivalente, alcance 48 netros, caudal 39,6 m3/h a 70 mHm, totalmente instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,00	
							6,00	6,00
							<b>Total ud .....</b>	<b>6,00</b>
4.9	Ud	Arqueta de fibra RAIN BIRD, o similar. VB-1419-13B, rectangular con tornillo de cierre.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,00	
							6,00	6,00
							<b>Total ud .....</b>	<b>6,00</b>
4.10	Ud	Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 90 mm. de diámetro, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima con collarín de toma de polipropileno de 140-2 1/2" reforzado con fibra de vidrio, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total ud .....</b>	<b>1,00</b>
4.11	Ud	Cuadro electrico de bomba, arranque por programador de riego, incluso hidroniveles y sondas de llenado y protección de bomba, totalmente instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total ud .....</b>	<b>1,00</b>
4.12	M	Acometida electrica a bomba depósito hasta un máximo de 10 metros.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total m .....</b>	<b>1,00</b>
4.13	MI	Excavación en zanjas (apertura y cierre), en terrenos dicompactos, por medios mecánicos, con p.p. de medios auxiliares.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	358,00			358,00	
							358,00	358,00
							<b>Total ml .....</b>	<b>358,00</b>
4.14	M	Cable electrico bajo goma de sección 4x2.5 mm2, protegido bajo tubo canaflex, instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	328,00			328,00	
							328,00	328,00
							<b>Total m .....</b>	<b>328,00</b>

**Presupuesto parcial nº 5 CESPED SINTETICO**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>					<b>Medición</b>	
<b>5.1</b>	<b>M2</b>	<b>Césped artificial sintético de alta resistencia al desgaste, 11.545 Dtex y 10.710 puntadas por m2, con fibra de altura del tallo 60 mm., backing TH y reverso de latex. Peso 2,170 kg/m2., según norma DIN 18035/7 e, incluso lastre a base de arena de sílice (17 kg/m2) especial 0,3/0,8 mm y caucho molido (12 kg/m2) 0,1 mm, colocado.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Terreno de Juego	1	95,00	63,00		5.985,00	
							5.985,00	5.985,00
							<b>Total m2 .....:</b>	<b>5.985,00</b>
<b>5.2</b>	<b>Ud</b>	<b>Marcaje y señalización de líneas de juego, según normas de la Federación Española, con dejando testigos semiocultos en PVC, en los vértices del campo.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Futbol 11	1				1,00	
		Futbol 7	2				2,00	
							3,00	3,00
							<b>Total ud .....:</b>	<b>3,00</b>

**Presupuesto parcial nº 6 EQUIPAMIENTO**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>					<b>Medición</b>	
6.1	Ud	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total ud .....:</b>	<b>1,00</b>
6.2	Ud	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total ud .....:</b>	<b>1,00</b>
6.3	Ud	Juego de porterías de balonmano reglamentarias de 3x2 m. con postes y travesaño en tubo de aluminio de 80x80 mm., con pintura al horno en 2 colores, incluso soportes de red, red de malla simple de hilo de polietileno de 3,5 mm. para anclaje a suelo, montaje y colocación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,00	
							2,00	2,00
							<b>Total ud .....:</b>	<b>2,00</b>



**Presupuesto parcial nº 7 SEGURIDAD Y SALUD**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>						<b>Medición</b>
7.1	Ud	Partidas de seguridad y salud según estudio adjunto al proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total ud .....</b>	<b>1,00</b>

En Calzada de Calatrava, SEPTIEMBRE de 2.008  
 El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Fdo.: D. Pedro Fabián Gómez Fernández  
 Colegiado nº 11.795

## Cuadro de precios nº 1

### Advertencia

Los precios designados en letra en este cuadro, con la rebaja que resulte en la subasta en su caso, son los que sirven de base al contrato, y se utilizarán para valorar la obra ejecutada, siguiendo lo prevenido en la Cláusula 46 del Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la Contratación de Obras del Estado, considerando incluidos en ellos los trabajos, medios auxiliares y materiales necesarios para la ejecución de la unidad de obra que definan, conforme a lo prescrito en la Cláusula 51 del Pliego antes citado, por lo que el Contratista no podrá reclamar que se introduzca modificación alguna en ello, bajo ningún pretexto de error u omisión.

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
1	m3 Excavación tierra compacta en vaciado para nivelado de terreno de juego, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	2,56	DOS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2	m2 Rasanteo y refino, de la superficie de coronación de explanada de desmonte y terraplén, en terreno sin clasificar, así como aporte del material necesario y retirada del sobrante a vertedero o lugar de empleo, extendido, humectación y compactación.	0,16	DIECISEIS CÉNTIMOS
3	m3 Excavación en zanjas de saneamiento, 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 con p.p. de medios auxiliares.	13,41	TRECE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
4	m3 Terraplenado mediante suelo seleccionado, incluyendo arranque, carga, transporte, extendido y nivelación, totalmente terminado, incluido cánon de préstamo.	4,71	CUATRO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
5	m Canal de drenaje superficial para zonas de carga ligera (áreas peatonales, parques, etc.), formado por piezas de hormigón prefabricadas, de 100x14,1x12,5 cm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada, tipo domiciliario, colocadas sobre una base de hormigón en masa H-125 A/20, incluso con rejilla de acero galvanizado y p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado y nivelado y con p.p. de medios auxiliares.	41,75	CUARENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6	m Colector enterrado de PVC liso de saneamiento, de unión en copa lisa pegada, de 160 mm. de diámetro interior, colocado sobre cama de arena de río, con p.p. de piezas especiales en desvíos, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, y con p.p. de medios auxiliares.	23,37	VEINTITRES EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
7	ud Arqueta prefabricada registrable de hormigón armado, de 40x40x50 cm. de medidas interiores, completa, incluso con tapa, colocada sobre solera de hormigón en masa H-150 de 15 cm. de espesor, incluso p.p. de formación de agujeros para conexionado de tubos, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	105,99	CIENTO CINCO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
8	ud Arqueta de registro de 38x38x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa H-100, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	96,05	NOVENTA Y SEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
9	ud Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa H-150, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	477,14	CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
10	m Colector de saneamiento enterrado de PVC de	30,84	TREINTA EUROS CON OCHENTA Y

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
	pared compacta y rigidez 2 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 250 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.		CUATRO CÉNTIMOS
11	ud Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x30 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.	86,74	OCHENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
12	ud Buzón de hormigón polímero en empalme registrable con rejilla de acero galvanizado conectada mediante tubo de PVC a arqueta de saneamiento.	164,74	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
13	m Bordillo barbacana, pieza central de 1 m. de longitud, de hormigón bicapa, color gris, especial para pasos peatonales y garajes, de 3 y 17 cm. de bases superior e inferior y 17 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón H-125 kg./cm <sup>2</sup> ., tamaño máx. 20 mm., de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	16,62	DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
14	m <sup>2</sup> Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm <sup>2</sup> ., T <sub>máx.</sub> 20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE.	15,71	QUINCE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
15	m <sup>2</sup> 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.	5,26	CINCO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
16	m <sup>2</sup> Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo S-12 en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de cemento y betún.	7,87	SIETE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
17	ud Suministro y colocación de depósito cilíndrico de PVC, con capacidad para 10000 litros de agua, dotado de tapa, y sistema de regulación de llenado, mediante llave de compuerta de 25 mm. y sistema de aliviadero mediante llave de esfera de 1" montado y nivelado con mortero de cemento, instalado y funcionando, incluso tubería de abastecimiento, en polipropileno de 1". Conexiónados en batería, incluso vaciado y posterior protección y relleno de los depósitos.	4.600,06	CUATRO MIL SEISCIENTOS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
18	ud Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 90 mm. de diámetro, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima con collarín de toma de polipropileno de 140-2 1/2" reforzado con fibra de vidrio, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del	210,40	DOSCIENTOS DIEZ EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
	pavimento.		
19	ud Cuadro electrico de bomba, arranque por programador de riego, incluso hidroniveles y sondas de llenado y protección de bomba, totalmente instalada.	1.511,59	MIL QUINIENTOS ONCE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
20	m Acometida electrica a bomba depósito hasta un máximo de 10 metros.	1.388,45	MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
21	ml Excavación en zanjas (apertura y cierre), en terrenos dicompactos, por medios mecánicos, con p.p. de medios auxiliares.	2,72	DOS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
22	m Cable electrico bajo goma de sección 4x2.5 mm2, protegido bajo tubo canaflex, instalado.	3,82	TRES EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
23	ud Suministro y conexionado de electrobomba sumergible multicelular de eje vertical con bridas, impulsor de acero inoxidable, de 17,5 CV de potencia, salida 3", i/válvula de retención y cuadro de maniobra en armario metálico intemperie conteniendo interruptores, diferencial, magnetotérmico y de maniobra, contactor, relé guardamotor y demás elementos necesarios s/R.E.B.T., i/recibido, sin incluir tubería de impulsión, su instalación, ni cable hasta cuadro de mando, ni tampoco los medios mecánicos para descenso al pozo.	2.983,38	DOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
24	ud Programador electrónico digital, capaz de controlar 6 estaciones de riego.	379,60	TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
25	m Tubería de polietileno , para una presión de 10 atm., de 110 mm. de diámetro exterior, p.p piezas especiales, instalada y probada.	30,54	TREINTA EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
26	m. Tubería de polietileno sanitario, de 90 mm para 10 atm. de presión máxima, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polietileno, instalada y funcionando, según normativa vigente, en ramales de longitud superior a 3 m., y sin protección superficial.	14,89	CATORCE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
27	ud Suministro y colocación de electroválvula 3" PN10, conexión brida, solenoide 24V, incluso piezas y accesorios.	380,52	TRESCIENTOS OCHENTA EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
28	ud Soporte cañon 3" galvanizado en caliente, incluso curvas, bridas y tornillería.	228,80	DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
29	ud Cañon sectorial de impacto perrot o equivalente, alcance 48 netros, caudal 39,6 m3/h a 70 mHm, totalmente instalado.	679,15	SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
30	ud Arqueta de fibra RAIN BIRD, o similar. VB-1419-13B, rectangular con tornillo de cierre.	68,53	SESENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
31	m2 Césped artificial sintético de alta resistencia al desgaste, 11.545 Dtex y 10.710 puntadas por m2, con fibra de altura del tallo 60 mm., backing TH y reverso de latex. Peso 2,170 kg/m2., según norma DIN 18035/7 e, incluso lastre a base de arena de sílice (17 kg/m2) especial 0,3/0,8 mm y caucho molido (12 kg/m2) 0,1 mm, colocado.	24,58	VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
32	ud Marcaje y señalización de líneas de juego, según normas de la Federación Española, con dejando testigos semiocultos en PVC, en los vértices del campo.	498,14	CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
33	ud 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	1.767,38	MIL SETECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
34	polietileno de 2 mm. para anclaje al suelo, montaje y colocación. ud 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.	204,36	DOSCIENTOS CUATRO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
35	ud Juego de porterías de balonmano reglamentarias de 3x2 m. con postes y travesaño en tubo de aluminio de 80x80 mm., con pintura al horno en 2 colores, incluso soportes de red, red de malla simple de hilo de polietileno de 3,5 mm. para anclaje a suelo, montaje y colocación.	1.031,63	MIL TREINTA Y UN EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
36	ud Partidas de seguridad y salud según estudio adjunto al proyecto.	4.113,13	CUATRO MIL CIENTO TRECE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

En Calzada de Calatrava, SEPTIEMBRE de 2.008

El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Fdo.: D. Pedro Fabián Gómez Fernández

Colegiado nº 11.795

## Cuadro de precios nº 2

### Advertencia

Los precios del presente cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos que sea preciso abonar obras incompletas cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse las contratadas, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho cuadro.

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1	m3 de Excavación tierra compacta en vaciado para nivelado de terreno de juego, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.  Mano de obra Maquinaria 4 % Costes Indirectos	  0,16 2,30 0,10	2,56
2	m2 de Rasanteo y refino, de la superficie de coronación de explanada de desmonte y terraplén, en terreno sin clasificar, así como aporte del material necesario y retirada del sobrante a vertedero o lugar de empleo, extendido, humectación y compactación.  Mano de obra Maquinaria 4 % Costes Indirectos	  0,01 0,14 0,01	0,16
3	m3 de Excavación en zanjas de saneamiento, 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 con p.p. de medios auxiliares.  Mano de obra Maquinaria 4 % Costes Indirectos	  6,04 6,85 0,52	13,41
4	m3 de Terraplenado mediante suelo seleccionado, incluyendo arranque, carga, transporte, extendido y nivelación, totalmente terminado, incluido cánon de préstamo.  Mano de obra Maquinaria 4 % Costes Indirectos	  0,55 3,98 0,18	4,71
5	m de Canal de drenaje superficial para zonas de carga ligera (áreas peatonales, parques, etc.), formado por piezas de hormigón prefabricadas, de 100x14,1x12,5 cm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada, tipo domiciliario, colocadas sobre una base de hormigón en masa H-125 A/20, incluso con rejilla de acero galvanizado y p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado y nivelado y con p.p. de medios auxiliares.  Mano de obra Materiales 4 % Costes Indirectos	  6,65 33,49 1,61	41,75
6	m de Colector enterrado de PVC liso de saneamiento, de unión en copa lisa pegada, de 160 mm. de diámetro interior, colocado sobre cama de arena de río, con p.p. de piezas especiales en desvíos, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, y con p.p. de medios auxiliares.  Mano de obra Materiales 4 % Costes Indirectos	  5,45 17,02 0,90	23,37

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
7	<p>ud de Arqueta prefabricada registrable de hormigón armado, de 40x40x50 cm. de medidas interiores, completa, incluso con tapa, colocada sobre solera de hormigón en masa H-150 de 15 cm. de espesor, incluso p.p. de formación de agujeros para conexionado de tubos, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.</p> <p>Mano de obra Materiales 4 % Costes Indirectos</p>	<p>15,96 85,95 4,08</p>	105,99
8	<p>ud de Arqueta de registro de 38x38x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa H-100, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.</p> <p>Mano de obra Materiales 4 % Costes Indirectos</p>	<p>43,54 48,82 3,69</p>	96,05
9	<p>ud de Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa H-150, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Mano de obra Maquinaria Materiales 4 % Costes Indirectos</p>	<p>365,93 7,35 85,51 18,35</p>	477,14
10	<p>m de Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta y rigidez 2 kN/m<sup>2</sup>; con un diámetro 250 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.</p> <p>Mano de obra Materiales 4 % Costes Indirectos</p>	<p>6,54 23,11 1,19</p>	30,84
11	<p>ud de Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x30 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.</p> <p>Mano de obra Maquinaria Materiales 4 % Costes Indirectos</p>	<p>19,15 4,80 59,45 3,34</p>	86,74



## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
12	ud de Buzón de hormigón polímero en empalme resgistrable con rejilla de acero galvanizado conectada mediante tubo de PVC a arqueta de saneamiento.		
	Mano de obra	15,96	
	Materiales	142,44	
	4 % Costes Indirectos	6,34	
			164,74
13	m de Bordillo barbacana, pieza central de 1 m. de longitud, de hormigón bicapa, color gris, especial para pasos peatonales y garajes, de 3 y 17 cm. de bases superior e inferior y 17 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón H-125 kg./cm2., tamaño máx. 20 mm., de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.		
	Mano de obra	9,43	
	Materiales	6,55	
	4 % Costes Indirectos	0,64	
			16,62
14	m2 de Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2., Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE.		
	Mano de obra	2,23	
	Materiales	12,89	
	4 % Costes Indirectos	0,60	
	Por redondeo	-0,01	
			15,71
15	m2 de 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	1,10	
	Maquinaria	1,87	
	Materiales	2,09	
	4 % Costes Indirectos	0,20	
			5,26
16	m2 de Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo S-12 en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de cemento y betún.		
	Mano de obra	0,38	
	Maquinaria	3,58	
	Materiales	3,62	
	4 % Costes Indirectos	0,30	
	Por redondeo	-0,01	
			7,87
17	ud de Suministro y colocación de depósito cilíndrico de PVC, con capacidad para 10000 litros de agua, dotado de tapa, y sistema de regulación de llenado, mediante llave de compuerta de 25 mm. y sistema de aliviadero mediante llave de esfera de 1" montado y nivelado con mortero de cemento, instalado y funcionando, incluso tubería de abastecimiento, en polipropileno de 1".Conexionados en batería, incluso vaciado y posterior proteccion y relleno de los depositos.		
	Mano de obra	24,01	
	Materiales	4.399,12	
	4 % Costes Indirectos	176,93	
			4.600,06

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
18	ud de Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 90 mm. de diámetro, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima con collarín de toma de polipropileno de 140-2 1/2" reforzado con fibra de vidrio, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.		
	Mano de obra	75,84	
	Materiales	126,47	
	4 % Costes Indirectos	8,09	
			210,40
19	ud de Cuadro electrico de bomba, arranque por programador de riego, incluso hidroniveles y sondas de llenado y protección de bomba, totalmente instalada.		
	Materiales	1.453,45	
	4 % Costes Indirectos	58,14	
			1.511,59
20	m de Acometida electrica a bomba depósito hasta un máximo de 10 metros.		
	Mano de obra	850,12	
	Maquinaria	0,11	
	Materiales	484,82	
	4 % Costes Indirectos	53,40	
			1.388,45
21	ml de Excavación en zanjas (apertura y cierre), en terrenos dicompactos, por medios mecánicos, con p.p. de medios auxiliares.		
	Mano de obra	0,91	
	Maquinaria	1,71	
	4 % Costes Indirectos	0,10	
			2,72
22	m de Cable electrico bajo goma de sección 4x2.5 mm <sup>2</sup> , protegido bajo tubo canaflex, instalado.		
	Mano de obra	0,38	
	Materiales	3,29	
	4 % Costes Indirectos	0,15	
			3,82
23	ud de Suministro y conexionado de electrobomba sumergible multicelular de eje vertical con bridas, impulsor de acero inoxidable, de 17,5 CV de potencia, salida 3", i/válvula de retención y cuadro de maniobra en armario metálico intemperie conteniendo interruptores, diferencial, magnetotérmico y de maniobra, contactor, relé guardamotor y demás elementos necesarios s/R.E.B.T., i/recibido, sin incluir tubería de impulsión, su instalación, ni cable hasta cuadro de mando, ni tampoco los medios mecánicos para descenso al pozo.		
	Mano de obra	83,73	
	Materiales	2.784,90	
	4 % Costes Indirectos	114,75	
			2.983,38
24	ud de Programador electrónico digital, capaz de controlar 6 estaciones de riego.		
	Materiales	365,00	
	4 % Costes Indirectos	14,60	
			379,60

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
25	m de Tubería de polietileno , para una presión de 10 atm., de 110 mm. de diámetro exterior, p.p piezas especiales, instalada y probada.  Mano de obra Maquinaria Materiales 4 % Costes Indirectos	1,12 0,17 28,08 1,17	30,54
26	m. de Tubería de polietileno sanitario, de 90 mm para 10 atm. de presión máxima, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polietileno, instalada y funcionando, según normativa vigente, en ramales de longitud superior a 3 m., y sin protección superficial.  Mano de obra Materiales 4 % Costes Indirectos	1,04 13,28 0,57	14,89
27	ud de Suministro y colocación de electroválvula 3" PN10, conexión brida, solenoide 24V, incluso piezas y accesorios.  Mano de obra Materiales 4 % Costes Indirectos	41,70 324,18 14,64	380,52
28	ud de Soporte cañon 3" galvanizado en caliente, incluso curvas, bridas y tornillería.  Materiales 4 % Costes Indirectos	220,00 8,80	228,80
29	ud de Cañon sectorial de impacto perrot o equivalente, alcance 48 metros, caudal 39,6 m3/h a 70 mHm, totalmente instalado.  Mano de obra Materiales 4 % Costes Indirectos	4,24 648,79 26,12	679,15
30	ud de Arqueta de fibra RAIN BIRD, o similar. VB-1419-13B, rectangularcon tornillo de cierre.  Mano de obra Materiales 4 % Costes Indirectos	4,79 61,10 2,64	68,53
31	m2 de Césped artificial sintético de alta resistencia al desgaste, 11.545 Dtex y 10.710 puntadas por m2, con fibra de altura del tallo 60 mm., backing TH y reverso de latex. Peso 2,170 kg/m2., según norma DIN 18035/7 e, incluso lastre a base de arena de sílice (17 kg/m2) especial 0,3/0,8 mm y caucho molido (12 kg/m2) 0,1 mm, colocado.  Mano de obra Materiales 4 % Costes Indirectos Por redondeo	2,25 21,37 0,95 0,01	24,58

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
32	ud de Marcaje y señalización de líneas de juego, según normas de la Federación Española, con dejando testigos semiocultos en PVC, en los vértices del campo.  Mano de obra Maquinaria Materiales 4 % Costes Indirectos Por redondeo	393,06 0,18 85,75 19,16 -0,01	498,14
33	ud de 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 Maquinaria Materiales 4 % Costes Indirectos	150,68 0,62 1.548,10 67,98	1.767,38
34	ud de 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 Maquinaria Materiales 4 % Costes Indirectos Por redondeo	64,86 0,01 131,62 7,86 0,01	204,36
35	ud de Juego de porterías de balonmano reglamentarias de 3x2 m. con postes y travesaño en tubo de aluminio de 80x80 mm., con pintura al horno en 2 colores, incluso soportes de red, red de malla simple de hilo de polietileno de 3,5 mm. para anclaje a suelo, montaje y colocación.  Mano de obra Maquinaria Materiales 4 % Costes Indirectos	99,91 0,09 891,95 39,68	1.031,63
36	ud de Partidas de seguridad y salud según estudio adjunto al proyecto.  Sin descomposición 4 % Costes Indirectos	3.954,93 158,20	4.113,13

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	<p align="center">En Calzada de Calatrava, SEPTIEMBRE de 2.008 El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos</p> <p align="center">Fdo.: D. Pedro Fabián Gómez Fernández Colegiado nº 11.795</p>		

**Presupuesto parcial nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
<b>1.1</b>	<b>M3</b>	<b>Excavación tierra compacta en vaciado para nivelado de terreno de juego, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Campo	1	98,00	66,00	0,27	1.746,36	
		Campo	1	98,00	35,00	0,21	720,30	
							2.466,66	2.466,66
		<b>Total m3 .....</b>					<b>2,56</b>	<b>6.314,65</b>
<b>1.2</b>	<b>M2</b>	<b>Rasanteo y refino, de la superficie de coronación de explanada de desmonte y terraplén, en terreno sin clasificar, así como aporte del material necesario y retirada del sobrante a vertedero o lugar de empleo, extendido, humectación y compactación.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Campo	1	98,00	66,00		6.468,00	
							6.468,00	6.468,00
		<b>Total m2 .....</b>					<b>0,16</b>	<b>1.034,88</b>
<b>1.3</b>	<b>M3</b>	<b>Excavación en zanjas de saneamiento, 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 con p.p. de medios auxiliares.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Canaletas	2	95,00	0,50	0,60	57,00	
		Bordillos	2	63,00	0,40	0,40	20,16	
			2	66,00	0,40	0,40	21,12	
			2	98,00	0,40	0,40	31,36	
		Saneamiento	2	95,00	0,40	0,40	30,40	
			1	63,00	0,40	0,40	10,08	
			1	50,00	0,40	0,40	8,00	
		Arquetas	10	0,40	0,40	0,50	0,80	
			8	0,40	0,40	0,50	0,64	
			5	0,50	0,50	0,50	0,63	
			12	0,40	0,40	1,00	1,92	
		Depósito	1	2,00	2,00	3,00	12,00	
							194,11	194,11
		<b>Total m3 .....</b>					<b>13,41</b>	<b>2.603,02</b>
<b>1.4</b>	<b>M3</b>	<b>Terraplenado mediante suelo seleccionado, incluyendo arranque, carga, transporte, extendido y nivelación, totalmente terminado, incluido cánon de préstamo.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Terreno de Juego	1	49,00	66,00	0,27	873,18	
							873,18	873,18
		<b>Total m3 .....</b>					<b>4,71</b>	<b>4.112,68</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS :</b>								<b>14.065,23</b>

**Presupuesto parcial nº 2 DRENAJE**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe		
2.1	M	Canal de drenaje superficial para zonas de carga ligera (áreas peatonales, parques, etc.), formado por piezas de hormigón prefabricadas, de 100x14,1x12,5 cm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada, tipo domiciliario, colocadas sobre una base de hormigón en masa H-125 A/20, incluso con rejilla de acero galvanizado y p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado y nivelado y con p.p. de medios auxiliares.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Laterales campo	2	95,00			190,00		
							190,00	190,00	
		<b>Total m .....</b>					<b>190,00</b>	<b>41,75</b>	<b>7.932,50</b>
2.2	M	Colector enterrado de PVC liso de saneamiento, de unión en copa lisa pegada, de 160 mm. de diámetro interior, colocado sobre cama de arena de río, con p.p. de piezas especiales en desvíos, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, y con p.p. de medios auxiliares.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Laterales campo	2	95,00			190,00		
		Fondo campo	1	63,00			63,00		
							253,00	253,00	
		<b>Total m .....</b>					<b>253,00</b>	<b>23,37</b>	<b>5.912,61</b>
2.3	Ud	Arqueta prefabricada registrable de hormigón armado, de 40x40x50 cm. de medidas interiores, completa, incluso con tapa, colocada sobre solera de hormigón en masa H-150 de 15 cm. de espesor, incluso p.p. de formación de agujeros para conexionado de tubos, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			10				10,00		
							10,00	10,00	
		<b>Total ud .....</b>					<b>10,00</b>	<b>105,99</b>	<b>1.059,90</b>
2.4	Ud	Arqueta de registro de 38x38x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa H-100, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			8				8,00		
							8,00	8,00	
		<b>Total ud .....</b>					<b>8,00</b>	<b>96,05</b>	<b>768,40</b>
2.5	Ud	Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa H-150, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,00		
							1,00	1,00	
		<b>Total ud .....</b>					<b>1,00</b>	<b>477,14</b>	<b>477,14</b>
2.6	M	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 250 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.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	50,00			50,00		
							50,00	50,00	

**Presupuesto parcial nº 2 DRENAJE**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>					<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
			<b>Total m .....:</b>				<b>50,00</b>	<b>30,84</b>	<b>1.542,00</b>
<b>2.7</b>	<b>Ud</b>	<b>Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x30 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.</b>							
			<b>Uds.</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>		<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>
			5				5,00		
							5,00	5,00	
			<b>Total ud .....:</b>				<b>5,00</b>	<b>86,74</b>	<b>433,70</b>
<b>2.8</b>	<b>Ud</b>	<b>Buzón de hormigón polímero en empalme registrable con rejilla de acero galvanizado conectada mediante tubo de PVC a arqueta de saneamiento.</b>							
			<b>Uds.</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>		<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>
			12				12,00		
							12,00	12,00	
			<b>Total ud .....:</b>				<b>12,00</b>	<b>164,74</b>	<b>1.976,88</b>
			<b>Total presupuesto parcial nº 2 DRENAJE :</b>						<b>20.103,13</b>



**Presupuesto parcial nº 3 FIRMES**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>			<b>Precio</b>	<b>Importe</b>	
<b>3.1</b>	<b>M</b>	<b>Bordillo barbacana, pieza central de 1 m. de longitud, de hormigón bicapa, color gris, especial para pasos peatonales y garajes, de 3 y 17 cm. de bases superior e inferior y 17 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón H-125 kg/cm2., tamaño máx. 20 mm., de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Fondos Campo	2	63,00			126,00	
		Fondos Anillo	2	66,00			132,00	
		Laterales Anillo	2	98,00			196,00	
							454,00	454,00
		<b>Total m .....</b>				<b>454,00</b>	<b>16,62</b>	<b>7.545,48</b>
<b>3.2</b>	<b>M2</b>	<b>Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2., Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Anillo perimetral	2	98,00	1,50		294,00	
			2	63,00	1,50		189,00	
							483,00	483,00
		<b>Total m2 .....</b>				<b>483,00</b>	<b>15,71</b>	<b>7.587,93</b>
<b>3.3</b>	<b>M2</b>	<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.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Campo	1	98,00	66,00		6.468,00	
							6.468,00	6.468,00
		<b>Total m2 .....</b>				<b>6.468,00</b>	<b>5,26</b>	<b>34.021,68</b>
<b>3.4</b>	<b>M2</b>	<b>Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo S-12 en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los Ángeles &lt; 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de cemento y betún.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Terreno de Juego	1	95,00	63,00		5.985,00	
							5.985,00	5.985,00
		<b>Total m2 .....</b>				<b>5.985,00</b>	<b>7,87</b>	<b>47.101,95</b>
		<b>Total presupuesto parcial nº 3 FIRMES :</b>						<b>96.257,04</b>

**Presupuesto parcial nº 4 RIEGO AUTOMATICO**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
4.1	Ud	Suministro y colocación de depósito cilíndrico de PVC, con capacidad para 10000 litros de agua, dotado de tapa, y sistema de regulación de llenado, mediante llave de compuerta de 25 mm. y sistema de aliviadero mediante llave de esfera de 1" montado y nivelado con mortero de cemento, instalado y funcionando, incluso tubería de abastecimiento, en polipropileno de 1".Conexionados en batería, incluso vaciado y posterior proteccion y relleno de los depositos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
			<b>Total ud .....</b>		<b>1,00</b>	<b>4.600,06</b>	<b>4.600,06</b>	
4.2	Ud	Suministro y conexionado de electrobomba sumergible multicelular de eje vertical con bridas, impulsor de acero inoxidable, de 17,5 CV de potencia, salida 3", i/válvula de retención y cuadro de maniobra en armario metálico intemperie conteniendo interruptores, diferencial, magnetotérmico y de maniobra, contactor, relé guardamotor y demás elementos necesarios s/R.E.B.T., i/recibido, sin incluir tubería de impulsión, su instalación, ni cable hasta cuadro de mando, ni tampoco los medios mecánicos para descenso al pozo.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,00	
							2,00	2,00
			<b>Total ud .....</b>		<b>2,00</b>	<b>2.983,38</b>	<b>5.966,76</b>	
4.3	Ud	Programador electrónico digital, capaz de controlar 6 estaciones de riego.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
			<b>Total ud .....</b>		<b>1,00</b>	<b>379,60</b>	<b>379,60</b>	
4.4	M	Tubería de polietileno , para una presión de 10 atm., de 110 mm. de diámetro exterior, p.p piezas especiales, instalada y probada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	12,00			12,00	
							12,00	12,00
			<b>Total m .....</b>		<b>12,00</b>	<b>30,54</b>	<b>366,48</b>	
4.5	M.	Tubería de polietileno sanitario, de 90 mm para 10 atm. de presión máxima, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polietileno, instalada y funcionando, según normativa vigente, en ramales de longitud superior a 3 m., y sin protección superficial.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	328,00			328,00	
							328,00	328,00
			<b>Total m. ....</b>		<b>328,00</b>	<b>14,89</b>	<b>4.883,92</b>	
4.6	Ud	Suministro y colocación de electroválvula 3" PN10, conexión brida, solenoide 24V, incluso piezas y accesorios.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,00	
							6,00	6,00
			<b>Total ud .....</b>		<b>6,00</b>	<b>380,52</b>	<b>2.283,12</b>	
4.7	Ud	Soporte cañon 3" galvanizado en caliente, incluso curvas, bridas y tornillería.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,00	
							6,00	6,00
			<b>Total ud .....</b>		<b>6,00</b>	<b>228,80</b>	<b>1.372,80</b>	

**Presupuesto parcial nº 4 RIEGO AUTOMATICO**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>				<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>4.8</b>	<b>Ud</b>	<b>Cañon sectorial de impacto perrot o equivalente, alcance 48 netros, caudal 39,6 m3/h a 70 mHm, totalmente instalado.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,00	
							6,00	6,00
			<b>Total ud .....</b>		<b>6,00</b>		<b>679,15</b>	<b>4.074,90</b>
<b>4.9</b>	<b>Ud</b>	<b>Arqueta de fibra RAIN BIRD, o similar. VB-1419-13B, rectangular con tornillo de cierre.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,00	
							6,00	6,00
			<b>Total ud .....</b>		<b>6,00</b>		<b>68,53</b>	<b>411,18</b>
<b>4.10</b>	<b>Ud</b>	<b>Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 90 mm. de diámetro, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima con collarín de toma de polipropileno de 140-2 1/2" reforzado con fibra de vidrio, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
			<b>Total ud .....</b>		<b>1,00</b>		<b>210,40</b>	<b>210,40</b>
<b>4.11</b>	<b>Ud</b>	<b>Cuadro electrico de bomba, arranque por programador de riego, incluso hidroniveles y sondas de llenado y protección de bomba, totalmente instalada.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
			<b>Total ud .....</b>		<b>1,00</b>		<b>1.511,59</b>	<b>1.511,59</b>
<b>4.12</b>	<b>M</b>	<b>Acometida electrica a bomba depósito hasta un máximo de 10 metros.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
			<b>Total m .....</b>		<b>1,00</b>		<b>1.388,45</b>	<b>1.388,45</b>
<b>4.13</b>	<b>MI</b>	<b>Excavación en zanjas (apertura y cierre), en terrenos dicompactos, por medios mecánicos, con p.p. de medios auxiliares.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	358,00			358,00	
							358,00	358,00
			<b>Total ml .....</b>		<b>358,00</b>		<b>2,72</b>	<b>973,76</b>
<b>4.14</b>	<b>M</b>	<b>Cable electrico bajo goma de sección 4x2.5 mm2, protegido bajo tubo canaflex, instalado.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	328,00			328,00	
							328,00	328,00
			<b>Total m .....</b>		<b>328,00</b>		<b>3,82</b>	<b>1.252,96</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 4 RIEGO AUTOMATICO :</b>								<b>29.675,98</b>

**Presupuesto parcial nº 5 CESPED SINTETICO**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>			<b>Precio</b>	<b>Importe</b>	
5.1	M2	Césped artificial sintético de alta resistencia al desgaste, 11.545 Dtex y 10.710 puntadas por m2, con fibra de altura del tallo 60 mm., backing TH y reverso de latex. Peso 2,170 kg/m2., según norma DIN 18035/7 e, incluso lastre a base de arena de sílice (17 kg/m2) especial 0,3/0,8 mm y caucho molido (12 kg/m2) 0,1 mm, colocado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Terreno de Juego	1	95,00	63,00		5.985,00	
							5.985,00	5.985,00
		<b>Total m2 .....</b>					<b>5.985,00</b>	<b>24,58</b>
								<b>147.111,30</b>
5.2	Ud	Marcaje y señalización de líneas de juego, según normas de la Federación Española, con dejando testigos semicultos en PVC, en los vértices del campo.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Futbol 11	1				1,00	
		Futbol 7	2				2,00	
							3,00	3,00
		<b>Total ud .....</b>					<b>3,00</b>	<b>498,14</b>
								<b>1.494,42</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 5 CESPED SINTETICO :</b>								<b>148.605,72</b>

**Presupuesto parcial nº 6 EQUIPAMIENTO**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>			<b>Precio</b>	<b>Importe</b>	
6.1	Ud	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
			<b>Total ud .....:</b>			<b>1,00</b>	<b>1.767,38</b>	<b>1.767,38</b>
6.2	Ud	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
			<b>Total ud .....:</b>			<b>1,00</b>	<b>204,36</b>	<b>204,36</b>
6.3	Ud	Juego de porterías de balonmano reglamentarias de 3x2 m. con postes y travesaño en tubo de aluminio de 80x80 mm., con pintura al horno en 2 colores, incluso soportes de red, red de malla simple de hilo de polietileno de 3,5 mm. para anclaje a suelo, montaje y colocación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,00	
							2,00	2,00
			<b>Total ud .....:</b>			<b>2,00</b>	<b>1.031,63</b>	<b>2.063,26</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 6 EQUIPAMIENTO :</b>							<b>4.035,00</b>	

**Presupuesto parcial nº 7 SEGURIDAD Y SALUD**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>			<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
7.1	Ud	Partidas de seguridad y salud según estudio adjunto al proyecto.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,00	
						1,00	1,00
		<b>Total ud .....</b>		<b>1,00</b>		<b>4.113,13</b>	<b>4.113,13</b>
		<b>Total presupuesto parcial nº 7 SEGURIDAD Y SALUD :</b>					<b>4.113,13</b>

## Presupuesto de ejecución material

1 MOVIMIENTO DE TIERRAS	14.065,23
2 DRENAJE	20.103,13
3 FIRMES	96.257,04
4 RIEGO AUTOMATICO	29.675,98
5 CESPED SINTETICO	148.605,72
6 EQUIPAMIENTO	4.035,00
7 SEGURIDAD Y SALUD	4.113,13
<b>Total .....</b>	<b>316.855,23</b>

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de **TRESCIENTOS DIECISEIS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS.**

En Calzada de Calatrava, SEPTIEMBRE de 2.008  
El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Fdo.: D. Pedro Fabián Gómez Fernández  
Colegiado nº 11.795

Proyecto: PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE CAMPO DE FÚTBOL 11, EN CALZADA DE CVA. (C. REAL)

<b>Capítulo</b>	<b>Importe</b>
Capítulo 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS	14.065,23
Capítulo 2 DRENAJE	20.103,13
Capítulo 3 FIRMES	96.257,04
Capítulo 4 RIEGO AUTOMATICO	29.675,98
Capítulo 5 CESPED SINTETICO	148.605,72
Capítulo 6 EQUIPAMIENTO	4.035,00
Capítulo 7 SEGURIDAD Y SALUD	4.113,13
Presupuesto de ejecución material	316.855,23
13% de gastos generales	41.191,18
6% de beneficio industrial	19.011,31
Suma	377.057,72
16% IVA	60.329,24
Presupuesto de ejecución por contrata	437.386,96

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

En Calzada de Calatrava, SEPTIEMBRE de 2.008  
El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Fdo.: D. Pedro Fabián Gómez Fernández  
Colegiado nº 11.795