

SEPARATA NÚMERO 1

PROYECTO DE: **PROYECTO DE PISTA DE FÚTBOL SALA**
EMPLAZAMIENTO: **CAMINO DE LA MUELA, POLÍONO 7, PARCELA 46**
BARBOLES (ZARAGOZA)
PROPIEDAD: **EXCMO. AYUNTAMIENTO DE BARBOLES**
ARQUITECTO: **ALFONSO VEGA CAÑADAS**
Nº EXPTE. COAA: **2007-000000** **EXPEDIENTE:** **Z-792/07**

INDICE

MEMORIA.....	3
1.- OBJETO DEL ANEXO.	5
2.- EMPLAZAMIENTO	5
3.- PUNTOS A CUMPLIMENTAR.	5
4.- CONCLUSIONES	6
ANEXO NÚMERO X.....	7
1.- OBJETO DE LA PROPUESTA.....	9
2.- DEFINICIÓN DEL OBJETO DEL CONTRATO.....	9
3.- DECLARACIÓN DE OBRA COMPLETA.....	9
4.- PRESUPUESTO BASE DE LA LICITACIÓN.....	9
5.- PLAZO DE EJECUCIÓN.....	9
6.- PROGRAMA DE TRABAJOS A PRESENTAR POR EL CONTRATISTA.....	9
7.- REQUISITOS DE SOLVENCIA TÉCNICA.....	9
8.- ENSAYOS Y ANÁLISIS DE MATERIALES Y UNIDADES DE OBRA.....	10
9.- RECEPCIÓN DE LA OBRA.....	10
10.- MEDICIÓN GENERAL DE LA OBRA.....	10
11.- PLAZO DE GARANTÍA.....	10
MEDICIONES Y PRESUPUESTO.....	11
1.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS.	13
2.- MEDICIONES Y PRESUPUESTO.	15
3.- PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.	17
4.- PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA.	21

MEMORIA

1.- OBJETO DEL ANEXO.

El objeto del presente anexo es la realización de una separata del “Proyecto de Pista de Fútbol Sala”; en Bárboles, provincia de Zaragoza, con el propósito de llevar a cabo la contratación prevista de las obras y partidas indicadas.

*El presente Anexo se redacta por encargo del Excelentísimo Ayuntamiento de Bárboles al Arquitecto que lo suscribe del Colegio Oficial de Arquitectos de Aragón, **Don Alfonso Vega Cañadas**, colegiado número 3.895.*

2.- EMPLAZAMIENTO

La zona objeto de la actuación es la indicada en el proyecto de referencia, se encuentra en el término municipal de Bárboles, en su polígono 7 parcela 46.

3.- PUNTOS A CUMPLIMENTAR.

Como se ha comentado en el Objeto del mismo, se trata de extraer de las mediciones originales del proyecto las partidas objeto de contratación, que constituya obra completa, susceptible de entrega al uso, comprenden, por lo tanto las obras:

- *Movimiento de Tierras, completo.*
- *Red de Saneamiento completo.*
- *Pista de Fútbol Sala, únicamente la ejecución material de la misma.*
- *Seguridad y Salud, ejecutándose la parte proporcional a dichos apartados.*


Todo ello se ha estructurado, de forma que sean partidas que no interfieren dentro de la posibilidad de realizar esta separata con las medidas que requiere, así como tener la posibilidad de completarse en el futuro las obras, sin tener que demoler ni interferir en lo ya construido, todo ello dentro de las aplicaciones presupuestarias, según las indicaciones del Excmo. Ayuntamiento.

Al mismo tiempo no se indicará la clasificación del contratista, al ser el importe del contrato inferior a los 350.000,00.- €, que marca la legislación vigente.

4.- CONCLUSIONES

La presente separata número 1 del proyecto, se considera cumple con las disposiciones previstas en los vigentes reglamentos, se estima servirá para obtener la correspondiente autorización administrativa. Queda, no obstante, el autor del mismo a disposición de las autoridades pertinentes para resolver cualquier duda.

Bárboles, Abril de 2010



Alfonso Vega Cañadas
Arquitecto

ANEXO NÚMERO X

1.- OBJETO DE LA PROPUESTA.

El objeto del presente documento es exponer las condiciones que, a juicio del autor del proyecto de la obra del epígrafe, deben regir el contrato de obras correspondiente, a fin de someterlas al Órgano de Contratación competente por si considera oportuna su inclusión en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares del contrato.

2.- DEFINICIÓN DEL OBJETO DEL CONTRATO.

El objeto del contrato es la ejecución de la obra definida en el Proyecto de construcción de Piscinas Municipales, del Municipio de Bárboles de cuyo contenido tendrán carácter contractual los planos, el pliego de prescripciones técnicas y el cuadro de precios unitarios del presupuesto correspondiente.

3.- DECLARACIÓN DE OBRA COMPLETA.

El proyecto comprende una obra completa, según las condiciones de independencia funcional y administrativa que permite el artículo 125 del Reglamento General de la Ley de Contratos del Sector Público, es susceptible de entrega al uso una vez finalizada, al cumplir el apartado 1, ya que la misma incluye todas obras necesarias para lograr el fin propuesto.

4.- PRESUPUESTO BASE DE LA LICITACIÓN.

*El Presupuesto de Ejecución por Contrata de la obra asciende a la cantidad de **SESENTA y DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA y TRES** euros con **DIEZ** céntimos (**62.643,10.- €**), estando incluido en este importe el Impuesto del Valor Añadido.*

Será a cargo del contratista de la obra la tasa municipal, el impuesto municipal sobre construcciones, instalaciones y obras, por otorgamiento de licencia de obras o urbanísticas y las obligaciones fiscales de toda clase derivadas de la iniciación y desarrollo hasta su total entrega de las obras y de las instalaciones del contrato.

5.- PLAZO DE EJECUCIÓN.

*Se fija un plazo total de ejecución de la obra de **CUATRO** meses.*

6.- PROGRAMA DE TRABAJOS A PRESENTAR POR EL CONTRATISTA.

Se establece la obligación del contratista de presentar un programa de trabajos en las condiciones previstas en el Artículo 144 del RGLCAP, aun cuando la total ejecución de la obra esté prevista en menos de doce meses.

7.- REQUISITOS DE SOLVENCIA TÉCNICA.

Como el presupuesto de la obra resulta inferior a 120.202,42.- €, (o al límite que para cada momento haya establecido el Ministerio de Economía y Hacienda) NO es necesaria la determinación de los grupos generales y subgrupos establecidos reglamentariamente

8.- ENSAYOS Y ANÁLISIS DE MATERIALES Y UNIDADES DE OBRA.

Se destaca la obligación del contratista de soportar a su cargo los gastos que se originen por la realización de los ensayos y análisis de materiales que ordene la dirección de la obra durante su ejecución. así como los informes específicos pertinentes que recabe, en los términos previstos en el pliego de prescripciones técnicas particulares, hasta el importe del 1,0 % del precio de ejecución material.

9.- RECEPCIÓN DE LA OBRA.

Por razón de las características del objeto del contrato, no se varía la determinación de un plazo distinto al de un mes que se indica en el Artículo de la LCSP, dentro del cual ha de llevarse a cabo la recepción de la obra.

10.- MEDICIÓN GENERAL DE LA OBRA.

Se propone que en el pliego de cláusulas administrativas figure la obligación del contratista de realizar a su cargo, durante el periodo del año garantía, las labores de conservación y policía de la obra que se definan como tales en el pliego de prescripciones técnicas particulares del presente proyecto.

11.- PLAZO DE GARANTÍA.

*Según el Artículo 147 de la LCSP, el plazo de garantía de la presente obra será de **DOS AÑOS**.*

Bárboles, abril de 2010



Alfonso Vega Cañadas
Arquitecto

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

1.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Pista de fútbol sala

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
01.01	m3	EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
O010A070	0,009 h.	Peón ordinario	14,01	0,13	
M05RN030	0,019 h.	Retrocargadora neumáticos 100 CV	43,00	0,82	
TOTAL PARTIDA.....					0,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
01.02	m3	EXC.ZANJA T.DURO MEC. Excavación en zanjas de instalaciones, en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con extracción y acopio de tierras a los bordes, incluso p.p. de medios auxiliares.			
O010A070	0,267 h.	Peón ordinario	14,01	3,74	
M05EC110	0,050 h.	Minicavadora hidráulica cadenas 1,2 t	32,00	1,60	
TOTAL PARTIDA.....					5,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
01.03	m3	TRANSP.VERTED.<20km.CARGA MEC. Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 20 km., considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares y carga de materiales. Se considera un esponjamiento del 30%.			
M05EN030	0,015 h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	84,00	1,26	
M07CB030	0,072 h.	Camión basculante 6x4 20 t.	41,00	2,95	
M07N060	0,381 m3	Canon de desbroce a vertedero	0,80	0,30	
TOTAL PARTIDA.....					4,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Pista de fútbol sala

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 02 PISTA FUTBOL-SALA					
02.01	m2	COMPAC.TERRENO C.A.MEC.S/APORTE Compactación de terrenos a cielo abierto, por medios mecánicos, sin aporte de tierras, incluso regado de los mismos, sin definir grado de compactación mínimo, y con p.p. de medios auxiliares.			
O010A070	0,019 h.	Peón ordinario	14,01	0,27	
M08RT020	0,019 h.	Rodillo vibrante autoprop. tandem 2,5 t.	39,00	0,74	
M08CA110	0,008 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	28,00	0,22	
TOTAL PARTIDA.....					1,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS					
02.02	m2	GEOTEXTIL TEJIDO 140 g/m2 EXPLA. Geotextil tejido, propileno 100% de alta resistencia, con un gramaje de 140 g/m2, colocado en la explanación.			
O010A070	0,005 h.	Peón ordinario	14,01	0,07	
P06BG261	1,000 m2	Geotextil tejido 140 g/m2	2,46	2,46	
TOTAL PARTIDA.....					2,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
02.03	m3	RELL/APIS.MEC.C.ABIER.ZAHORRA Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 98% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares, considerando las zahorras a pie de tajo.			
O010A070	0,030 h.	Peón ordinario	14,01	0,42	
P01AF040	1,700 t.	Zahorra artifici. huso Z-3 DA<25	7,05	11,99	
M08NM020	0,006 h.	Motoniveladora de 200 CV	62,00	0,37	
M08RN020	0,036 h.	Rodillo vibrante autopropuls.mix to 7 t.	36,00	1,30	
M08CA110	0,008 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	28,00	0,22	
TOTAL PARTIDA.....					14,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
02.04	m2	PAV.HORMIGÓN CUARZO Pavimento monolítico para exteriores formado por lámina de polietileno, solera de 15 cm. de hormigón HA-25/B/20/IIa armada con mallazo 15x15x10 y pavimento embebido en la solera, constituido por aglomerado de cuarzo, cemento y colorante de 3/4 mm. de espesor, con juntas en superficie de 5 cm. de profundidad y en cuadrícula de 5x5 m., juntas de dilatación perimetrales selladas con poliuretano, incluso vertido, fratasado mecánico, pulido y colocado.			
O010A090	0,019 h.	Cuadrilla A	14,44	0,27	
M11HF010	0,019 h.	Fratasadora de hormigón gasolina	7,56	0,14	
P30PW010	1,000 m2	Lámina de polietileno 120 gr.	1,29	1,29	
P01HA010A	0,150 m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa central	47,35	7,10	
P03AM050	2,000 m2	Malla 15x15x10 -7,479 kg/m2	5,25	10,50	
P30PH010	1,000 m2	Aditivo cuarzo-cemento-colorante	2,20	2,20	
P30PW040	0,150 m.	Junta dilat. poliestireno expan.	0,47	0,07	
P30PW050	0,400 m.	Juntas retracción	0,86	0,34	
P30PW060	0,550 m.	Sellado juntas masilla poliuret.	3,50	1,93	
TOTAL PARTIDA.....					23,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
02.05	ud	MARCAJE FUTBOL-SALA 20x40 m. Marcaje y señalización con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de fútbol-sala de 20x40 m., según normas de la Diputación General de Aragón.			
O010A090	3,646 h.	Cuadrilla A	14,44	52,65	
P30SM010	10,000 kg	Pintura especial	7,40	74,00	
P30SM020	20,000 ud	Rollo cinta adhesiva	1,61	32,20	
TOTAL PARTIDA.....					158,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Pista de fútbol sala

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.06	m.	MALLA S/T GALV. 40/14 H=2,00 m. Cercado de 2,00 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 40/14, tipo Te-minsa y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas, accesorios y puertas de acceso, montada i/replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/B/20/Ila de central.			
O01OA090	0,111 h.	Cuadrilla A	14,44	1,60	
P13VS010	2,000 m2	Malla S/T galv.cal. 40/14 STD	1,62	3,24	
P13VP130A	0,030 ud	Poste galv. D=48 h=2 m.intermedio	8,51	0,26	
P13VP120A	0,080 ud	Poste galv. D=48 h=2 m. escuadra	11,03	0,88	
P13VP140A	0,080 ud	Poste galv. D=48 h=2 m. jabalcón	10,28	0,82	
P13VP150A	0,080 ud	Poste galv. D=48 h=2 m.tornapunta	8,05	0,64	
P01HM010A	0,008 m3	Hormigón HM-20/B/20/Ila central	45,49	0,36	

TOTAL PARTIDA..... 7,80

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

02.07	ud	JGO. PORTERÍAS FUTBOL-SALA ALUMINIO Juego de porterías de fútbol-sala 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.			
O01OA090	1,146 h.	Cuadrilla A	14,44	16,55	
P30EB040	2,000 ud	Porteria balonmano aluminio	335,14	670,28	
P30EB050	2,000 ud	Red polietileno port. balonmano	38,29	76,58	
P30ZW080	4,000 ud	Taco expansión-tornillo met.	2,20	8,80	
P30EB170	4,000 ud	Anclaje vaina de aluminio	47,63	190,52	
P01HM010A	0,256 m3	Hormigón HM-20/B/20/Ila central	45,49	11,65	

TOTAL PARTIDA..... 974,38

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Pista de fútbol sala

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 03 RED DE SANEAMIENTO					
03.01	m3	RELL/COMP.ZANJA SANEAMIENTO C/RANA S/APOR. Relleno, extendido y compactado de tierras propias en zanjas, por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm. de espesor, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA070	0,477 h.	Peón ordinario	14,01	6,68	
M08RI010	0,287 h.	Pisón vibrante 70 kg.	2,50	0,72	
P01DW050	1,000 m3	Agua	0,71	0,71	
TOTAL PARTIDA.....					8,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
03.02	m.	TUBO PVC COMP. J.ELAS.SN2 C.TEJA 200mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.			
O01OA030	0,057 h.	Oficial primera	16,17	0,92	
O01OA060	0,057 h.	Peón especializado	14,11	0,80	
P01AA020	0,249 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,77	4,18	
P02CVM020	0,160 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=200mm	17,92	2,87	
P02CVW010	0,004 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	7,45	0,03	
P02TVO020	1,000 m.	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=200mm	9,04	9,04	
TOTAL PARTIDA.....					17,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
03.03	ud	SUM.FUND.C/REJ.FUND.550x550 125mm Sumidero sifónico de polipropileno de 550x550 mm. con rejilla cuadrada de fundición y con salida vertical u horizontal de 125 mm., sobre base de hormigón en masa HM-20; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares.			
O01OB170	0,191 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,73	3,20	
O01OB180	0,114 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,24	1,74	
P02EDF040A	1,000 ud	Sum.c/rej.circ.fund. L=550x550 Dt=125	56,32	56,32	
P01DW090	4,000 ud	Pequeño material	1,25	5,00	
P01HM010A	0,012 m3	Hormigón HM-20/B/20/IIa central	45,49	0,55	
TOTAL PARTIDA.....					66,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
03.04	m.	CANAL PREF. HORM. Canal prefabricado de hormigón tipo cuneta de 30x12 cm de sección y 50 cm de longitud, con doble capa extrafuerte de mortero de cemento en caras vistas, sentado con hormigón HM-20/B/20/IIa y rejuntado con mortero de cemento 1:1, incluso p.p. de cortes, limpieza, terminación y parte proporcional de materiales y medios auxiliares, colocado según la descripción de los planos y las indicaciones de la Dirección Facultativa. Medido en la longitud colocada.			
O01OA140	0,057 h.	Cuadrilla F	10,27	0,59	
A055	0,015 M3	Mortero de cemento PA-350 (II-Z/	48,93	0,73	
SC.031021	2,000 ud	Canalillo prefabricado de hormig	7,28	14,56	
P01HM010A	0,085 m3	Hormigón HM-20/B/20/IIa central	45,49	3,87	
TOTAL PARTIDA.....					19,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Pista de fútbol sala

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD					
05.01	ud	Seguridad y Salud			
		Medidas de Seguridad y Salud estimadas para la realización de los trabajos contenidos en el presente proyecto.			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA.....	1.127,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO VEINTISIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

2.- MEDICIONES Y PRESUPUESTO.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pista de fútbol sala

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
01.01	m3 EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS								
	Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	Superficie vaciado:	1	1.144,00		0,30		343,20		
									326,04
							343,20	0,95	326,04
01.02	m3 EXC.ZANJA T.DURO MEC.								
	Excavación en zanjas de instalaciones, en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con extracción y acopio de tierras a los bordes, incluso p.p. de medios auxiliares.								
	Zanjas de saneamiento:								
		2	36,45	0,70	1,20		61,24		
		1	30,90	0,70	1,20		25,96		
	Zanjas electricidad:								
		2	22,85	0,40	0,80		14,62		
		1	46,96	0,40	0,80		15,03		
	Centro de mando y medida alumbrado:								
		1	0,70	0,70	0,80		0,39		
		1	1,20	0,50	0,60		0,36		
									627,98
							117,60	5,34	627,98
01.03	m3 TRANSP.VERTED.<20km.CARGA MEC.								
	Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 20 km., considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares y carga de materiales. Se considera un esponjamiento del 30% .								
	Vaciado:								
		1	343,20		1,30		446,16		
	Zanjas de saneamiento:								
		1	61,24		1,30		79,61		
		1	25,96		1,30		33,75		
	Zanjas electricidad:								
		1	14,62		1,30		19,01		
		1	15,03		1,30		19,54		
									2.697,30
							598,07	4,51	2.697,30
	TOTAL CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....								3.651,32

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pista de fútbol sala

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 PISTA FUTBOL-SALA									
02.01	m2 COMPAC.TERRENO C.A.MEC.S/APORTE Compactación de terrenos a cielo abierto, por medios mecánicos, sin aporte de tierras, incluso regado de los mismos, sin definir grado de compactación mínimo, y con p.p. de medios auxiliares. Superficie pista polideportiv a:	1	44,00	26,00		1.144,00			
							1.144,00	1,23	1.407,12
02.02	m2 GEOTEXTIL TEJIDO 140 g/m2 EXPLA. Geotextil tejido, propileno 100% de alta resistencia, con un gramaje de 140 g/m2, colocado en la explanación. Superficie pista polideportiv a:	1	44,00	26,00		1.144,00			
							1.144,00	2,53	2.894,32
02.03	m3 RELL/APIS.MEC.C.ABIER.ZAHORRA Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 98% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares, considerando las zahorras a pie de tallo. Zahorras pista fútbol sala:	1	44,00	26,00	0,15	171,60			
							171,60	14,30	2.453,88
02.04	m2 PAV.HORMIGÓN CUARZO Pavimento monolítico para exteriores formado por lámina de polietileno, solera de 15 cm. de hormigón HA-25/B/20/IIa armada con mallazo 15x15x10 y pavimento embebido en la solera, constituido por aglomerado de cuarzo, cemento y colorante de 3/4 mm. de espesor, con juntas en superficie de 5 cm. de profundidad y en cuadrícula de 5x5 m., juntas de dilatación perimetrales selladas con poliuretano, incluso vertido, fratasado mecánico, pulido y colocado. Superficie pista polideportiv a:	1	44,00	26,00		1.144,00			
							1.144,00	23,84	27.272,96
02.05	ud MARCAJE FUTBOL-SALA 20x40 m. Marcaje y señalización con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de fútbol-sala de 20x40 m., según normas de la Diputación General de Aragón. Pista fútbol-sala:	1				1,00			
							1,00	158,85	158,85
02.06	m. MALLA S/T GALV. 40/14 H=2,00 m. Cercado de 2,00 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 40/14, tipo Teminsa y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas, accesorios y puertas de acceso, montada i/replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/B/20/IIa de central. Cerramiento pista:	2	44,00			88,00			
		2	26,00			52,00			
							140,00	7,80	1.092,00
02.07	ud JGO. PORTERÍAS FUTBOL-SALA ALUMINIO Juego de porterías de fútbol-sala 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. Juego porterías:	1				1,00			
							1,00	974,38	974,38
	TOTAL CAPÍTULO 02 PISTA FUTBOL-SALA.....								36.253,51

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pista de fútbol sala

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 RED DE SANEAMIENTO									
03.01	m3 RELL/COMP.ZANJA SANEAMIENTO C/RANA S/APOR. Relleno, extendido y compactado de tierras propias en zanjas, por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm. de espesor, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares. Zanjas de saneamiento:								
		2	36,45	0,70	1,20	61,24			
		1	30,90	0,70	1,20	25,96			
							87,20	8,11	707,19
03.02	m. TUBO PVC COMP. J.ELAS.SN2 C.TEJA 200mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m ² ; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Zanjas de saneamiento:								
		2	36,45			72,90			
		1	30,90			30,90			
							103,80	17,84	1.851,79
03.03	ud SUM.FUND.C/REJ.FUND.550x550 125mm Sumidero sifónico de polipropileno de 550x550 mm. con rejilla cuadrada de fundición y con salida vertical u horizontal de 125 mm., sobre base de hormigón en masa HM-20; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares. Sumidero sifónico:								
		6				6,00			
							6,00	66,81	400,86
03.04	m. CANAL PREF. HORM. Canal prefabricado de hormigón tipo cuneta de 30x12 cm de sección y 50 cm de longitud, con doble capa extrafuerte de mortero de cemento en caras vistas, sentado con hormigón HM-20/B/20/11a y rejuntado con mortero de cemento 1:1, incluso p.p. de cortes, limpieza, terminación y parte proporcional de materiales y medios auxiliares, colocado según la descripción de los planos y las indicaciones de la Dirección Facultativa. Medido en la longitud colocada. Caz de desagüe:								
		2	35,15			70,30			
							70,30	19,75	1.388,43
	TOTAL CAPÍTULO 03 RED DE SANEAMIENTO.....								4.348,27

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pista de fútbol sala

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD									
05.01	ud Seguridad y Salud								
	Medidas de Seguridad y Salud estimadas para la realización de los trabajos contenidos en el presente proyecto.								
	Seguridad y Salud:	1					1,00		
								1,127,30	1,127,30
	TOTAL CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD.....								1.127,30
	TOTAL.....								45.380,40

3.- PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

CAPÍTULO	PEM
1 MOVIMIENTO DE TIERRAS	3.651,32
2 PISTA FUTBOL-SALA	36.253,51
3 RED DE SANEAMIENTO	4.348,27
5 SEGURIDAD Y SALUD	1.127,30
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	45.380,40

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de **CUARENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS OCHENTA euros con CUARENTA céntimos.**

4.- PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA.

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA

CAPÍTULO	PEM
1 MOVIMIENTO DE TIERRAS	3.651,32
2 PISTA FUTBOL-SALA	36.253,51
3 RED DE SANEAMIENTO	4.348,27
5 SEGURIDAD Y SALUD	1.127,30
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	45.380,40
13% GASTOS GENERALES	5.899,45
6% BENEFICIO INDUSTRIAL	2.722,82
PRESUPUESTO LÍQUIDO	54.002,68
16% IVA	8.640,43
<u>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA</u>	<u>62.643,10</u>

Asciende el Presupuesto de Ejecución por Contrata a la expresada cantidad de **SESENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES euros con DIEZ céntimos.**

Bárboles, abril de 2010



Alfonso Vega Cañadas
Arquitecto