



Tomo III Presupuesto

RESUMEN DE PRESUPUESTO**Cubricion de 2 Pistas Polideportivas en P. Santiago Apostol**

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
01	ACTUACIONES PREVIAS	5.262,98
-01.03	-PAVIMENTOS	2.008,07
-01.04	-INSTALACIONES.....	1.492,60
-01.05	-CARGAS Y TRANSPORTES.....	1.762,31
02	ACONDICIONAMIENTO TERRENO	5.118,09
-02.01	-EXCAVACIONES EN POZOS	1.908,05
-02.02	-CARGAS Y TRANSPORTES.....	3.210,04
03	CIMENTACIONES	23.814,87
-03.01	-BARRAS DE ACERO	4.664,77
-03.02	-ZAPATAS	19.150,10
04	ESTRUCTURAS	35.996,49
-04.01	-ESTRUCTURAS DE ACERO	35.996,49
05	CUBIERTA.....	13.977,24
-05.01	-CUBIERTAS DE ACERO.....	13.977,24
08	CERRAJERIA	1.787,00
-08.01	-VALLAS CERRAMIENTO.....	1.787,00
09	PINTURA.....	8.550,13
-09.02	-PINTURA SOBRE CERRAJERIA.....	8.550,13
10	INSTALACIONES DEPORTIVAS	3.686,13
-10.01	-PAVIMENTOS DEPORTIVOS.....	3.686,13
11	INSTALACIONES	1.092,90
-11.01	-EVACUACION.....	1.092,90
12	VARIOS.....	1.927,08
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	101.212,91
	13,00% Gastos generales	13.157,68
	6,00% Beneficio industrial	6.072,77
	SUMA DE G.G. y B.I.	19.230,45
	16,00% I.V.A.....	19.270,94
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	139.714,30
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	139.714,30

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CIENTO TREINTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS CATORCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

Villanueva de la Cañada, a Diciembre 2008.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES**Cubricion de 2 Pistas Polideportivas en P. Santiago Apostol**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT. PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	-------	-------	----------------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS**SUBCAPÍTULO 01.01 PAVIMENTOS****01.01.01 m2 DEMOLICIÓN PAVIMENTOS POROSOS**

Demolición de pavimentos porosos tipo Tenis o equivalentes, con compresor, incluso p.p. de rotura de fabrica de ladrillo de 1 pié en la zona de las zapatas, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.

Zapatas								
Zapata 1		2	1,80	1,80			6,48	
Zapata 2		5	2,80	2,80			39,20	
						45,68	13,00	593,84

01.01.02 m2 DEMOL.ADOQUINADOS C/COMPRESOR

Demolición de adoquinados recibidos con mortero de cemento, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.

Zapatas		2	1,80	1,80			6,48	
		5	2,80	2,80			39,20	
Canalización		1	55,00	1,50			82,50	
Tubería		2	14,00	0,50			14,00	
		2	7,00	0,50			7,00	
						149,18	9,48	1.414,23

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 PAVIMENTOS..... 2.008,07

SUBCAPÍTULO 01.02 INSTALACIONES**01.02.01 ud LEVANT.APARATOS DE ILUMINACIÓN**

Levantado de aparatos de iluminación por medios manuales, con recuperación de los mismos, para su reposición después de otros trabajos, incluso reposición, desconexiones, posterior conexión y limpieza, y p.p. de medios auxiliares.

Farolas		1					1,00	
						1,00	544,57	544,57

01.02.02 ud DESVIO DE CANALIZACIONES EXISTENTES

ud de desvio de canalización de agua, electricidad y arqueta de toma del depósito de gasoil existente para la ubicación de la cimentación de la nueva estructura.

CAnalizacion		1					1,00	
						1,00	948,03	948,03

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 INSTALACIONES..... 1.492,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES**Cubricion de 2 Pistas Polideportivas en P. Santiago Apostol**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT. PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	-------	-------	----------------	----------	--------	---------

SUBCAPÍTULO 01.03 CARGAS Y TRANSPORTES**01.03.01 m3 CARGA/EVAC.ESCOMB.EN SACOS**

Carga de escombros en sacos y evacuación a una distancia máxima de 20 m., por medios manuales, sobre camión pequeño, contenedor o tubo de evacuación, sin medidas de protección colectivas.

Bloque		1	0,20	1,50		0,30			
Simple Torsion		1	0,02			0,02			
Pavimentos		1	0,20	1,50		13,70	=01.03/01.03.01		
Adoquin		1	0,20			29,84	=01.03/E01DPS030		
							43,86	29,10	1.276,33

01.03.02 ud ALQ. CONTENEDOR 6 m3.

Servicio de entrega y recogida de contenedor de 6 m3. de capacidad, colocado a pie de carga y considerando una distancia no superior a 10 km.

Bloque		1	0,20	1,50	0,16	0,05			
Simple Torsion		1	0,02			0,16			
Pavimentos		1	0,20	1,50	0,16	2,19	=01.03/01.03.01		
Adoquin		1	0,20		0,16	4,77	=01.03/E01DPS030		
Redondeo		1	0,12			0,12			
							7,13	68,16	485,98

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 CARGAS Y TRANSPORTES**1.762,31****TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS****5.262,98**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES**Cubricion de 2 Pistas Polideportivas en P. Santiago Apostol**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT. PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	-------	-------	----------------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 02 ACONDICIONAMIENTO TERRENO**SUBCAPÍTULO 02.01 EXCAVACIONES EN POZOS****02.01.01 m3 EXC.POZOS A MÁQUINA T.COMPACT.**

Excavación en pozos en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares.

Zapatos

Zapata 1	2	1,80	1,80	2,10	13,61
Zapata 2	5	2,80	2,80	2,10	82,32

95,93	19,89	1.908,05
-------	-------	----------

TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 EXCAVACIONES EN**1.908,05****SUBCAPÍTULO 02.02 CARGAS Y TRANSPORTES****02.02.01 m3 TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MAN.**

Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado con miniexcavadora y canon de vertedero y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.

Zapatos	1	1,30	124,71	=02.01/02.01.01
---------	---	------	--------	-----------------

124,71	25,74	3.210,04
--------	-------	----------

TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 CARGAS Y**3.210,04****TOTAL CAPÍTULO 02 ACONDICIONAMIENTO TERRENO****5.118,09**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES**Cubricion de 2 Pistas Polideportivas en P. Santiago Apostol**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT. PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	-------	-------	----------------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES**SUBCAPÍTULO 03.01 BARRAS DE ACERO****03.01.01 kg ACERO CORRUGADO B 500 S**

Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE y CTE-SE-A.

Zapatas

Zapata 1	44	2,04	16,00	4,00	566,69		$(c^2/100)/4 * p * 0.785 * b$	
Zapata 2	72	3,04	16,00	10,00	3.454,66		$(c^2/100)/4 * p * 0.785 * b$	
						4.021,35	1,16	4.664,77

TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 BARRAS DE ACERO

4.664,77

SUBCAPÍTULO 03.02 ZAPATAS**03.02.01 m3 H.ARM. HA-25/P/20/I V.MANUAL**

Hormigón armado HA-25 N/mm², consistencia plástica, T_{máx}.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.

Zapatas

Zapata 1	4	2,00	2,00	0,50	8,00			
Zapata 2	10	2,80	2,80	0,80	62,72			
						70,72	87,73	6.204,27

03.02.02 m3 HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MAN

Hormigón en masa HM-20 N/mm², consistencia plástica, T_{máx}.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.

Zapatas

Zapata 1	4	2,00	2,00	1,60	25,60			
Zapata 2	10	2,80	2,80	1,30	101,92			
						127,52	101,52	12.945,83

TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 ZAPATAS

19.150,10

TOTAL CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES.....

23.814,87

PRESUPUESTO Y MEDICIONES**Cubricion de 2 Pistas Polideportivas en P. Santiago Apostol**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT. PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	-------	-------	----------------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 04 ESTRUCTURAS**SUBCAPÍTULO 04.01 ESTRUCTURAS DE ACERO****04.01.01 kg ACERO S275J0 EN CERCHAS**

Acero laminado S275J0 en perfil laminado en caliente para cerchas y estructuras trianguladas, mediante uniones soldadas; i/corte, elaboración, montaje y p.p. de soldaduras, carterlas, placas de apoyo, rigidizadores y piezas especiales; despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado, según NTE-EA y CTE-DB-SE-A.

Tubo Rectangular	1	94,50	11,65			1.100,93		
Tubo Rectangular	1	104,00	32,00			3.328,00		
Tubo Rectangular	1	188,00	14,50			2.726,00		
Tubo Rectangular	1	137,00	6,20			849,40		
Tubo Rectangular	1	180,00	2,98			536,40		
Tubo rectangular	1	16,50	15,81			260,87		
							8.801,60	2,00 17.603,20

04.01.02 kg ACERO S275J0 SOPORTES CIRCULARES

Acero laminado S275J0 en perfiles circulares para pilares, i/p.p. de despuntes, soldadura y dos manos de minio de plomo, montado, según NTE-EA y CTE-DB-SE-A.

Postes	1	98,00		21,00		2.058,00		
							2.058,00	1,81 3.724,98

04.01.03 ud PLAC.ANCLAJ.A-42b 50x50x3cm

Placa de anclaje de acero S275J0 en perfil plano, de dimensiones 50x50x3 cm. con ocho garrotas de acero corrugado de 25 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A.

Pilares	16					16,00		
							16,00	106,91 1.710,56

04.01.04 m. CORREA CHAPA PERF. TIPO CF

Correa realizada con chapa conformada en frío tipo CF, i/p.p. de despuntes y piezas especiales, colocada y montada. Según NTE-EA y CTE-DB-SE-A.

Correas	1	975,00				975,00		
							975,00	13,29 12.957,75

TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 ESTRUCTURAS DE ACERO								35.996,49
---	--	--	--	--	--	--	--	------------------

TOTAL CAPÍTULO 04 ESTRUCTURAS								35.996,49
--	--	--	--	--	--	--	--	------------------

PRESUPUESTO Y MEDICIONES**Cubricion de 2 Pistas Polideportivas en P. Santiago Apostol**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT. PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	-------	-------	----------------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 05 CUBIERTA**SUBCAPÍTULO 05.01 CUBIERTAS DE ACERO****05.01.01 m2 CUB.CHAPA PRELACA. 0,6 I/REMATES**

Cubierta de chapa de acero de 0,6 mm. en perfil comercial prelacado por cara exterior sobre correas metálicas, i/p.p. de solape, accesorios de fijación, limahoyas, cumbrera, remates laterales, canalón, encuentros de chapa prelacada de 0,6 mm. y 500 mm. de desarrollo medio y piezas especiales, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-7,9,10 y 11. Medida en verdadera magnitud.

Cubierta	1	645,60				645,60		
							645,60	21,65
								<u>13.977,24</u>
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 CUBIERTAS DE ACERO....								13.977,24
TOTAL CAPÍTULO 05 CUBIERTA								13.977,24

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Cubricion de 2 Pistas Polideportivas en P. Santiago Apostol

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT. PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	-------	-------	----------------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 06 CERRAJERIA**SUBCAPÍTULO 06.01 VALLAS CERRAMIENTO****06.01.01 m2 LEVANTADO REJAS EN MUROS A MANO**

Levantado de rejas de cerrajería en muros, por medios manuales, incluso limpieza, para su colocación después de la realización de otros trabajos, incluido la posterior colocación y con p.p. de medios auxiliares.

Malla simple torsión	1	50,00			2,00	100,00		
						100,00	17,87	1.787,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.01 VALLAS CERRAMIENTO ..								1.787,00
TOTAL CAPÍTULO 06 CERRAJERIA								1.787,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Cubricion de 2 Pistas Polideportivas en P. Santiago Apostol

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT. PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	-------	-------	----------------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 07 PINTURA**SUBCAPÍTULO 07.01 PINTURA SOBRE CERRAJERIA**

07.01.01 m2 PINTURA ESMALTE ESTRUCTURA MET.

Cerchas		14		31,00				434,00	
Correas		11	43,50	1,00				478,50	
							912,50	9,37	8.550,13

TOTAL SUBCAPÍTULO 07.01 PINTURA SOBRE									8.550,13
--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------

TOTAL CAPÍTULO 07 PINTURA									8.550,13
--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Cubricion de 2 Pistas Polideportivas en P. Santiago Apostol

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT. PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	-------	-------	----------------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 08 INSTALACIONES DEPORTIVAS

SUBCAPÍTULO 08.01 PAVIMENTOS DEPORTIVOS

08.01.02 m2 PAV.ADOQ.HOR.RECTO GRIS 12x6x7

Pavimento de adoquin prefabricado de hormigón bicapa en color gris, de forma rectangular de 12x6x7 cm., colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo Proctor.

Zapatas

4	1,80	1,80	12,96
10	2,80	2,80	78,40

Canalización

1	55,00	1,50	82,50	
1		0,50	17,00	=11.01/E03OEP008
1		0,50	7,00	=11.01/E03OEP010

197,86	18,63	3.686,13
--------	-------	----------

TOTAL SUBCAPÍTULO 08.01 PAVIMENTOS

3.686,13

TOTAL CAPÍTULO 08 INSTALACIONES DEPORTIVAS.....

3.686,13

PRESUPUESTO Y MEDICIONES**Cubrición de 2 Pistas Polideportivas en P. Santiago Apostol**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT. PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	-------	-------	----------------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 09 INSTALACIONES**SUBCAPÍTULO 09.01 EVACUACION****09.01.01 m. BAJANTE PVC PLUVIALES 125 mm.**

Bajante de PVC de pluviales, de 125 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta elástica (EN12200), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando.

Bajantes	4	8,00	32,00					
						32,00	9,05	289,60

09.01.02 m. TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOL. 125mm

Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 125 mm. encolado. 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, s/ CTE-HS-5.

	4	1,50	6,00					
	2	14,00	28,00					
						34,00	14,93	507,62

09.01.03 m. TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN2 C.TEJA 160mm

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m²; con un diámetro 160 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, s/ CTE-HS-5.

	2	7,00	14,00					
						14,00	21,12	295,68

TOTAL SUBCAPÍTULO 09.01 EVACUACION								1.092,90
---	--	--	--	--	--	--	--	-----------------

TOTAL CAPÍTULO 09 INSTALACIONES								1.092,90
--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------

PRESUPUESTO Y MEDICIONES**Cubricion de 2 Pistas Polideportivas en P. Santiago Apostol**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT. PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	-------	-------	----------------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 10 VARIOS**10.01 m2 CARTEL INFORMATIVO CHAPA PINTADO**

Cartel de chapa galvanizada pintado (carteles de obra, carteles informativos de organismos públicos etc), incluso postes galvanizados de sustentación y cimentación, colocado, según modelo recogido en la resolución de 13 de Enero de 2009 de la secretaría de Estado de Cooperación Territorial para las obras financiadas con cargo al Fondo Estatal de Inversión Local según Real Decreto-ley 9/2008 de 28 de Noviembre.

Cartel Obra	1	4,00	3,00		12,00			
						12,00	160,59	1.927,08

TOTAL CAPÍTULO 10 VARIOS								1.927,08
---------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------------

TOTAL.....								101.212,91
-------------------	--	--	--	--	--	--	--	-------------------