

# MEDICIONES

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## DOS PISTAS DE PADEL EN CAMPO DE FUTBOL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>									
01.01	<b>m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO, DE TIERRAS DE CONSIST. MEDIA</b> Excavación, en vaciado, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos, incluso p.p. de perfilado de fondos y laterales. Medida en perfil natural.								
	ZONA DE PASO	1	396,40	1,00	0,50	198,20			
							198,20	1,07	212,07
01.02	<b>m3 EXC. ZANJAS, TIERRAS C. MEDIA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m</b> Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medida en perfil natural.								
	CONEXION RIEGO	1	60,00	0,50	0,50	15,00			
	CONEXION ALUMBRADO	1	25,00	0,50	0,50	6,25			
	SANEAMIENTO	1	55,00	0,50	0,50	13,75			
							35,00	5,13	179,55
01.03	<b>m3 TRANSPORTE TIERRAS, DIST. MÁX. 5 km CARGA M. MECÁNICOS</b> Transporte de tierras, realizado en camión basculante a una distancia máxima de 5 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.								
		1	233,20	1,20		279,84			
							279,84	3,44	962,65
01.04	<b>m2 COMPACTACIÓN SUPERFICIAL REALIZADA CON PISÓN MECÁNICO</b> Compactación superficial realizada con pisón mecánico al 95% proctor, en 20 cm de profundidad, incluso p.p. de regado y refino de la superficie final. Medida en verdadera magnitud.								
	ZONA DE PASO	1	396,40	1,00		396,40			
							396,40	2,32	919,65
<b>TOTAL CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS .....</b>									<b>2.273,92</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## DOS PISTAS DE PADEL EN CAMPO DE FUTBOL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 CIMENTACION</b>									
02.01	<b>m3 SUB-BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL</b> Subbase de zahorra artificial, realizada con medios mecánicos, incluso compactado y refino de base, relleno en tongadas de 15 cm comprendido extendido, regado y compactado al 96% proctor modificado. Medido el volumen teórico ejecutado.	1	396,40	1,00	0,15	59,46			
							59,46	14,06	836,01
02.02	<b>kg ACERO ME B500S EN MALLA ELECTROSOLDADA</b> Acero en malla electrosoldada fabricada con alambres corrugados ME B 500 S en elementos de cimentación, incluso corte, colocación y solapes, puesto en obra según instrucción EHE. Medido en peso nominal.	1	396,40	2,20		872,08			
		1	390,00	0,20		78,00			
							950,08	1,40	1.330,11
02.03	<b>m2 SOLERA HORMIGÓN HA-25 10 CM ESP.</b> Solera de hormigón HA-25 formada por: compactado de base, capa de arena de 10 cm de espesor, lámina de polietileno, solera de 10 cm de espesor, y p.p. de junta de contorno. Medida deduciendo huecos mayores de 0,50 m2.	1	396,40	1,00		396,40			
							396,40	16,89	6.695,20
02.04	<b>m3 CAPA DE GRAVA</b>  Capa de grava de granulometría 25/40 mm para drenaje y subbase en un espesor de 5 cm por toda la solera dejándola a nivel, regado extendido. Medido el volumen teórico ejecutado.	1	396,40	1,00	0,05	19,82			
							19,82	12,33	244,38
02.05	<b>m3 PAVIMENTO POROSO 8 CM. 2 CAPAS</b> M2 De pavimento poroso de unos 8 cm de espesor hecho en dos capas, una de 5 cm con china de machaqueo de granulometría 6/12 mm otra de 3 cm con china de 3/ 6 mm unida toda ella con cemento de proporción adecuada, en paños no superiores a 25 m2 y juntas de neopreno entre ellos para absorber dilataciones. Medida deduciendo huecos mayores de 0,50 m2.	1	396,40	1,00		396,40			
							396,40	11,04	4.376,26
02.06	<b>m BORDILLO PREFABRICADO HM-40 ACHAFLANADO DE 10x20 cm</b> Bordillo prefabricado de hormigón HM-40 achaflanado, de 10x20 cm de sección, asentado sobre base de hormigón HM-20, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1). Medida la longitud ejecutada.	1	25,22			25,22			
		1	26,80			26,80			
		1	3,00			3,00			
		1	11,54			11,54			
		1	3,00			3,00			
		1	2,93			2,93			
		1	5,48			5,48			
		1	26,66			26,66			
		1	21,39			21,39			
							126,02	13,93	1.755,46
<b>TOTAL CAPÍTULO 02 CIMENTACION.....</b>									<b>15.237,42</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## DOS PISTAS DE PADEL EN CAMPO DE FUTBOL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 SANEAMIENTO</b>									
03.01	<b>m COLECTOR ENTERRADO TUBERIA PRES. PVC DIÁM. 160 mm</b> Colector enterrado de tubería presión de PVC 4 kg/cm2, de 160 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, incluso p.p. de cinta de señalización, piezas especiales, excavación en tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero; construido según CTE/DB-HS-5. Medido entre ejes de arquetas.								
	CONEXION SANEAMIENTO	1	60,00			60,00			
							60,00	42,00	2.520,00
03.02	<b>u ARQUETA DE PASO DE 51x51 cm Y 1 m DE PROF.</b> Arqueta de paso de 51x51 cm y 1 m de profundidad media, formada por: solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor con formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie, enfoscada y bruñida por el interior, tapa de hormigón armado con cerco de perfil laminado L 50.5 y conexión de tubos de entrada y salida, incluso excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.								
	ZONA PEATONAL	4				4,00			
							4,00	187,33	749,32
03.03	<b>m DRENAJE CON TUBO PVC TAMIZ. D=110</b> Drenaje con tubo de PVC ranurado, de 110 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de hormigón y bajo relleno de gravas, incluso excavación en tierras y relleno filtrante con grava gruesa; construido según CTE/DB-HS-5. Medida la longitud ejecutada.								
	ZONA PEATONAL	1	65,00			65,00			
							65,00	30,23	1.964,95
	<b>TOTAL CAPÍTULO 03 SANEAMIENTO.....</b>								<b>5.234,27</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## DOS PISTAS DE PADEL EN CAMPO DE FUTBOL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 ABASTECIMIENTO Y RIEGO</b>									
04.01	<b>u BOCA RIEGO DIÁM. 60, COND. POLIET. DIÁM. 90 mm</b> Boca de riego de diámetro 60 mm, en conducción de polietileno de diámetro 90 mm PN-16, instalada con derivación en "T" 90x75 mm de polietileno, portabridas diámetro 75 mm con brida loca diámetro 80 mm PN-16 y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas, arqueta de fábrica de ladrillo, arqueta de registro de fundición, anclaje de hormigón HM-20 y p.p. de soldaduras a tope. Medida la unidad ejecutada.	3				3,00			
							3,00	395,13	1.185,39
04.02	<b>u ARQUETA DE RIEGO</b>	5				5,00			
							5,00	91,39	456,95
04.03	<b>Ud LLAVE DE PASO DE BOLA C/ARQUETA</b> Ud. Suministro e instalación de llave de paso de bola, i/arqueta con tapa.	2				2,00			
							2,00	36,39	72,78
04.04	<b>u ARQUETA DE 51X51 cm Y 1 m DE PROFUNDIDAD</b> Arqueta de 51x51 cm y 1 m de profundidad media, formada por: solera de hormigón en masa conformación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado enfoscada y bruñida por el interior, tapa de hormigón ligeramente armado con cerco de perfil laminado L 50.5 y conexión de tubos de entrada y salida, incluso excavación. Medida la unidad ejecutada.	2				2,00			
							2,00	193,99	387,98
04.05	<b>m CANALIZACIÓN POLIETILENO PE, ENTERRADA, 20 mm DIÁM.</b> Canalización de polietileno PE, empotrada, de 20 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 10, incluso p.p. piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada.	2	3,00			6,00			
		2	10,00			20,00			
							26,00	5,20	135,20
04.06	<b>m CANALIZACIÓN POLIETILENO PE, ENTERRADA, 25 mm DIÁM.</b> Canalización de polietileno PE, empotrada, de 25 mm de diámetro exterior y 2,30 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 10, incluso p.p. piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada.	1	15,00			15,00			
							15,00	5,89	88,35
04.07	<b>m CANALIZACIÓN POLIETILENO PE, ENTERRADA, 32 mm DIÁM.</b> Canalización de polietileno PE, empotrada, de 32 mm de diámetro exterior y 2,90 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 10, incluso p.p. piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada.	1	53,00			53,00			
		1	10,00			10,00			
							63,00	6,84	430,92
<b>TOTAL CAPÍTULO 04 ABASTECIMIENTO Y RIEGO.....</b>									<b>2.757,57</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## DOS PISTAS DE PADEL EN CAMPO DE FUTBOL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 INSTALACION ELECTRICIDAD</b>									
05.01	<b>m CIRCUITO ALUMBRADO 4x6 mm2 BAJO T. PVC</b> Circuito para alumbrado público, instalado con cable de cobre de 4 conductores de 6 mm2 de sección nominal mínima enterrado y aislado bajo tubo de PVC flexible, corrugado de 48 mm de diámetro, en zanja no menor de 60 cm de profundidad con lecho de arena, incluso conexiones, señalización, excavación y relleno; construido según Ordenanza Municipal y REBT. Medida la longitud ejecutada.	1	26,00			26,00			
							26,00	14,93	388,18
05.02	<b>m CIRCUITO ALUMBRADO 4X10 mm2 BAJO T. PVC</b> Circuito para alumbrado público, instalado con cable de cobre de 4 conductores de 10 mm2 de sección nominal mínima enterrado y aislado bajo tubo de PVC flexible, corrugado de 63 mm de diámetro, en zanja no menor de 60 cm de profundidad con lecho de arena, incluso conexiones, señalización, excavación y relleno; construido según Ordenanza Municipal y REBT. Medida la longitud ejecutada.	1	20,00			20,00			
							20,00	17,03	340,60
05.03	<b>m CIRCUITO ALUMBRADO 4x10 mm2 BAJO T.PVC</b> Circuito para alumbrado público, instalado con cable de cobre de 4 conductores de 10 mm2 de sección nominal mínima enterrado y aislado bajo tubo de PVC flexible existente, corrugado de 63 mm de diámetro, incluso conexiones; construido según Ordenanza Municipal y REBT. Medida la longitud ejecutada.								
	CONEXION ALUMBRADO	1	155,00			155,00			
							155,00	8,40	1.302,00
05.04	<b>u ARQUETA DE REGISTRO DE ALUMBRADO PÚBLICO DE 60x60 cm</b> Arqueta de registro de alumbrado público de 60x60 cm y 40 cm de profundidad, formada por: solera de hormigón HM-20 y 15 cm de espesor, desagüe central y formación de pendiente, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie con mortero M5 (1:6) y enfoscado interior, incluso cerco y tapa de hierro fundido modelo oficial, embocadura de canalizaciones, excavación y transporte de tierras; construida según Ordenanza Municipal y REBT. Medida la unidad ejecutada.	4				4,00			
							4,00	235,55	942,20
05.05	<b>u CUADRO DE ALUMBRADO PÚBLICO SUPERFICIAL</b> Cuadro de alumbrado público superficial, formado por: armario metálico equipado con periferia porta-equipos, puerta con cerradura universal, módulos para alojamiento de contador, diferencial y automáticos magnetotérmicos, incluso conexiones, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la unidad ejecutada.	1				1,00			
							1,00	609,78	609,78
05.06	<b>u FAROLA MURAL TRADICIONAL CHAPA AC. GALVANIZADO</b> Farola mural, tradicional, formada por: brazo y farol de chapa de acero galvanizado, difusor de vidrio impreso, lámpara de vapor de mercurio, de color corregido, de 125 W, reactancia y equipo para lámpara, incluso colocación, conexión, pequeño material y ayudas de albañilería; construida según Ordenanza Municipal y REBT. Medida la unidad ejecutada.	2				2,00			
							2,00	223,19	446,38
<b>TOTAL CAPÍTULO 05 INSTALACION ELECTRICIDAD .....</b>									<b>4.029,14</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## DOS PISTAS DE PADEL EN CAMPO DE FUTBOL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>CAPÍTULO 06 PISTAS DE PADEL</b>										
06.01	<b>PISTA DE PADEL</b> PISTA DE PADEL TOTALMENTE EJECUTADA, Desbroce, excavación, compactación y nivelación del terreno donde se va a instalar las pistas. Suministro, extendido, compactado y nivelado de capa de zahorra seleccionada, tipo Z2 o equivalente. <ul style="list-style-type: none"> <li>· Regado y compactado con rodillo o vibrante autopropulsado hasta obtener una compactación del 96% Proctor Modificado. Espesor medio 15 cms.</li> <li>· Excavación de zanjas de cimentación en todo el perímetro de la pista en una profundidad de 0,50 m. aprox. y 0.50 m. de anchura, llenado de hormigón HA-25 y armado con zuncho de 30x30 con 4 redondos de 12 mm de diámetro y estribos de redondos de 6 mm a 24 cm.</li> <li>· Creación de solera de hormigón HA-20 armada con mallazo 20 x20x6 mm, en un espesor de 10 cm. Longitudinalmente en el centro de la solera se incluye tubo de PVC ranurado para drenaje.</li> <li>· Suministro y extendido de capa de grava de granulometría 25/40 para drenaje y subbase en un espesor de entre 3 y 5 cm por toda la solera dejándola a nivel.</li> <li>· Creación de pavimento poroso de unos 8 cm de espesor, hecho en dos capas, una de 5 cm, con china machaqueo de granulometría 6/12 mm, otra de 3 cm, con china de 3/6 mm, unida toda ella con cemento en proporción adecuada. El pavimento se hará con paños no superiores a 25 m2 y juntas de neopreno entre ellos para absorber dilataciones.</li> <li>· Desplazamiento de maquinaria, herramientas y equipo a la obra.</li> <li>· Ud suministro y montaje de frentes de vidrio templado homologado 2001 de 10 mm en 14 módulos de dimensiones de 3000 x 2000 mm, 4 módulos en dimensiones de 2000 x 2000 mm, taladros avellanados para sujeción, cantos pulidos incluso instalación de juntas de neopreno en perfil y tortillería.</li> <li>· Ud. Estructura autoportante en perfil de acero 100 x 50, 14 cercos de 2000 x 3000 mm y 4 cercos de 2000 x 2000 mm para la sujeción del vidrio, 18 cercos de 2000 x 1000 mm y 8 de 3000 x 2000 mm todos ellos en malla electrosoldada y galvanizada 50 x 50 x 4 mm, 4 cercos de 2000 x 3000 mm a modo de puertas de acceso a pista. Todo ello con pintura esmaltada al fuego color verde, placas de fijación a solera por medio de tacos tipo "hilti" o similar, tortillería galvanizada.</li> <li>· Esquineros en lámina acero 3 mm galvanizado y pintado con pintura esmaltada al fuego, incluso transporte e instalación.</li> <li>· Huecos de acceso a modo de puerta. Cuatro unidades, dos en cada lateral de las pistas.</li> <li>· Suministro y colocación de césped artificial para la practica de padel de las siguientes características:               <ul style="list-style-type: none"> <li>· Tipo de fibra. 100% poliolefina (polietileno).</li> <li>· Espesor de la fibra y altura 100 microns y 12 mm.</li> <li>· Peso total de la fibra por m2 1.050 grs.</li> <li>· Peso total del césped 2.300 gras/m2.</li> </ul> </li> <li>· Marcaje con césped de color blanco.</li> <li>· Instalación del césped incluyendo extendido, encolado de juntas sobre bandas de poliéster y distribución e introducción de arena.</li> <li>· Suministro y colocación de 4 focos de 400 lux sobre postes de la estructura, incluido cuadro de maniobra, acometidas eléctricas y conexiones a red general. Colocacion de la red con postes en los laterales.</li> </ul>	2					2,00			
							2,00	24.890,65	49.781,30	
<b>TOTAL CAPÍTULO 06 PISTAS DE PADEL .....</b>									<b>49.781,30</b>	

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## DOS PISTAS DE PADEL EN CAMPO DE FUTBOL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 07 CONTROL DE CALIDAD</b>									
07.01	ud CONTROL DE ZAHORRA ARTIFICIAL PARA ZAHORRA ARTIFICIAL COMPRENDERA LOS SIGUIENTES ENSAYOS: 1 UNIDAD PREPARACION DE MUESTRAS PARA LOS ENSAYOS DE SUELOS. UNE 103100:1995, 1 UNIDAD ENSAYO DE COMPACTACION, PROCTOR MODIFICADO. UNE 103501:1994, 5 UNIDADES DETERMINACION DE LA DENSIDAD Y HUMEDAD "IN SITU" EN SUELOS, POR EL METODO DE ISÓTOPOS RADIATIVOS ASTM D- 3017/2977	2				2,00			
							2,00	146,13	292,26
07.02	ud CONTROL SOLERA HORMIGON SERIE DE ENSAYOS DE HORMIGÓN FRESCO (4 PROBETAS) INCLUYENDO: TOMA DE MUESTRAS DE HORMIGÓN FRESCO UNE 83300:1984, FABRICACIÓN Y CONSERVACIÓN DE PROBETAS. UNE 83301:1991. REFRENTADO DE PROBETAS CON MORTERO DE AZUFRE UNE 83303:1984, MEDIDA DE LA CONSISTENCIA, CONO DE ABRAMS UNE 83318:1990. PROBETA 15*30 (7 DÍAS) RESISTENCIA A COMPRESIÓN UNE 83304:1984. PROB 15*30 (28 DÍAS) RESISTENCIA A COMPRESIÓN UNE 83304:1984. SE REALIZAN 2 ENSAYOS.	2				2,00			
							2,00	83,51	167,02
07.03	Ud ENSAYO TRACCIÓN MALLA ELECTR. Ud. Ensayo de tracción y despegue de nudos en mallas electrosoldadas, según UNE 36462.	1				1,00			
							1,00	96,05	96,05
07.04	Ud ENSAYO A TRACCIÓN ACERO Ud. Ensayo a tracción de una probeta de acero, según UNE 7.474 incluyendo: - Identificación de marcas de laminación, - Límite elástico (0.2%), - Tensión de rotura., - Alargamiento de rotura., - Regis- tro continuo del diagrama cargas-deformaciones., - Módulo de elasticidad.	1				1,00			
							1,00	65,20	65,20
07.05	Ud ENSAYO DOB-DESDOBLADO ACERO Ud. Ensayo de doblado -desdoblado de una probeta de acero realizado según UNE 36.088.	1				1,00			
							1,00	16,95	16,95
07.06	Ud CARACT. BARRA CORRUGADA Ud. Determinación de las características geométricas y ponderales de una barra corrugada, según UNE 36.088 ó 36.068.	1				1,00			
							1,00	41,81	41,81
<b>TOTAL CAPÍTULO 07 CONTROL DE CALIDAD .....</b>									<b>679,29</b>
<b>TOTAL.....</b>									<b>79.992,91</b>