

PROYECTO DE EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN/REMODELACIÓN DE INSTALACIÓN DEPORTIVA MUNICIPAL DE CIZUR MENOR

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

REMODELACIÓN INSTALACIÓN DEPORTIVA CIZUR

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO A PISTA DE TENIS CUBIERTA									
SUBCAPÍTULO A.1 MOVIMIENTO SUELOS									
A.1.1	m3 Excavaciones								
Excavación de explanación, zanjas y pozos para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arcilla semidura y rellenos, con medios mecánicos, y carga a camión. El precio incluye el transporte de los materiales excavados a vertedero autorizado.									
	Pista (long x sección terr)	1	39,50	23,50			928,25		
	Zapata corrida muro	1	39,50	1,80	0,80		56,88		
		1	2,00	1,80	0,80		2,88		
	Zap port Ppal	12	3,00	2,20	1,10		87,12		
	Zap port hast	4	2,00	1,40	1,10		12,32		
	Descuento Zap. Muro	-6	1,40	2,20	0,80		-14,78		
	Arriostramientos	5	5,65	0,40	0,50		5,65		
		6	4,60	0,40	0,50		5,52		
							1.083,84	6,40	6.936,58
A.1.2	m2 Rellenos - Compactación								
Relleno para la mejora de las propiedades resistentes del terreno de apoyo de la cimentación superficial proyectada, con zahorra natural caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con compactador tandem autopropulsado o manual (según necesiddes), hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.									
	Pista	1	39,50	19,20			758,40		
	Zapata corrida muro	1	39,50	1,60			63,20		
		1	2,00	1,60			3,20		
	Zap port Ppal	12	3,00	2,20			79,20		
	Zap port hast	6	2,00	1,40			16,80		
	desc muro	-6	1,40	2,20			-18,48		
							902,32	6,20	5.594,38
A.1.3	m2 Encachado de grava								
Encachado en caja para base de zapata o solera de 20 cm de espesor, mediante relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 20 cm de gravas procedentes de cantera caliza de 40/60 mm; y posterior compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante, sobre la explanada homogénea y nivelada.									
Se deberá colocar lámina plástica de polietileno entre la capa drenante de grava y el hormigón.									
	Pista	1	39,50	19,20			758,40		
	Zapata corrida muro	1	39,50	1,60			63,20		
		1	2,00	1,60			3,20		
	Zap port Ppal	12	3,00	2,20			79,20		
	Zap port hast	6	2,00	1,40			16,80		
	desc muro	-6	1,40	2,20			-18,48		
	Arriostramientos	5	5,65	0,40			11,30		
		6	4,60	0,40			11,04		
							924,66	10,78	9.967,83
A.1.5	m2 Saneado y siembra								
Retirar restos de materiales y escombros, remover tierra dañada por el apisonamiento de maquinaria y personal de obra, y posterior vertido de tierra vegetal -que podrá ser proveniente de la propia excavación- (10 cm aprox) y siembra de gramíneas iguales al resto del conjunto.									
Incluso regado y manteniemiemento hasta segundo corte.									
	Lateral ext. cierre pistas	1	160,00	2,00			320,00		
	laterral ext cubierta conexion	1	35,00	2,00			70,00		
	Perímetro pista tenis	1	48,00	3,00			144,00		

REMODELACIÓN INSTALACIÓN DEPORTIVA CIZUR

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							534,00	9,80	5.233,20
	TOTAL SUBCAPÍTULO A.1 MOVIMIENTO SUELOS.....								27.731,99
SUBCAPÍTULO A.2 HORMIGONES									
A.2.1	m3 Hormigón de limpieza								
	Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada.								
	Nota: en las zonas de solera se deberá colocar lámina plástica de polietileno entre la capa drenante de grava y el hormigón, incluida en el precio.								
	Capa separadora en cimentación: film de polietileno de 0,05 mm de espesor y 46 g/m² de masa superficial. Colocación en obra: con solapes, directamente sobre el encachado.								
	Pista	1	39,50	19,20	0,10	75,84			
	Zapata corrida muro	1	39,50	1,60	0,10	6,32			
		1	2,00	1,60	0,10	0,32			
	Zap port Ppal	12	3,00	2,20	0,10	7,92			
	Zap port hast	4	1,50	2,00	0,10	1,20			
	desc zap pli en muro	-6	1,60	2,20	0,10	-2,11			
							89,49	87,80	7.857,22
A.2.2	m3 Zapata corrida muro								
	Zapata corrida de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/20/XA2 fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 T, con una cuantía aproximada de 85 kg/m³; acabado superficial liso mediante regla vibrante. Incluso armaduras para refuerzos, pliegues, encuentros, arranques y esperas en muros, y placas de anclaje, cambios de nivel, alambre de atar, y separadores.								
	El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra.								
	Asimismo, incluye montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado.								
	Incluso elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado								
	Zapata corrida muro	1	39,50	1,60	0,50	31,60			
		1	2,00	1,60	0,50	1,60			
	Descuento Pilares	-6	2,00	1,60	0,50	-9,60			
							23,60	280,67	6.623,81
A.2.3	m3 Muro de contención								
	Muro continuo de hormigón armado, de 30 cm de espesor, realizado con hormigón HA-25/F/20/XC1 fabricado en central, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 12-12 B 500 S - 6x2,20 UNE-EN 10080;								
	Incluso montaje y desmontaje del sistema de encofrado recuperable metálico para acabado visto.								
	Incluso berenjenos para biselado de cantos y separadores.								
	Incluye colocación de banda de bentonita en todas las juntas								
		1	39,50	0,30	1,60	18,96			
		1	2,00	0,30	1,60	0,96			
							19,92	264,45	5.267,84

REMODELACIÓN INSTALACIÓN DEPORTIVA CIZUR

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A.2.4	m3 Zapatas pilares Zapata aislada de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/20/XA2 fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 T, con una cuantía aproximada de 85 kg/m³; acabado superficial liso mediante regla vibrante. Incluso armaduras para refuerzos, pliegues, encuentros, arranques y esperas en muros, y placas de anclaje, cambios de nivel, alambre de atar, y separadores. El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra. Asimismo, incluye montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado Port PPal 12 2,20 3,00 0,80 63,36 Hastiales 4 2,00 1,40 0,80 8,96								
							72,32	295,38	21.361,88
A.2.5	m3 Arriostramientos Viga de atado VR1, de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 60 kg/m³. Incluso alambre de atar, y separadores. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra. INCLUYE P.P. de encofrado (aprox 9 m2 de encofrado por cada m3 de viga) 5 5,65 0,40 0,40 4,52 6 4,60 0,40 0,40 4,42								
							8,94	264,45	2.364,18
A.2.6	m2 Solera armada autocompactante 15 cm Solera de hormigón con malla electrosoldada de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-35/F/12/X0+XF3 fabricado en central y vertido desde camión, con malla electrosoldada superior como armadura de reparto, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, con acabado superficial mediante fratasadora mecánica y posterior aplicación de agente filmógeno, (0,15 l/m²); con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. Se deberá colocar lámina plástica de polietileno entre la capa drenante de grava y el hormigón, incluida en el precio. 1 36,50 19,15 698,98								
							698,98	38,20	26.701,04
	TOTAL SUBCAPÍTULO A.2 HORMIGONES.....								70.175,97

REMODELACIÓN INSTALACIÓN DEPORTIVA CIZUR

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO A.3 DRENAJES Y SANEAMIENTO									
A.3.1	mI Apertura zanjas saneamiento Apertura de zanjas para posterior colocación de tuberías de drenajes pluviales desde arqueta hasta pozo o conexión a tubería. Incluye posterior tapado de canalización y reirada de material sobrante a vertedero.								
	Apertura zanjas	4	20,00	0,50	1,00	40,00			
							40,00	9,45	378,00
A.3.2	m3 Grava trasdos muros Relleno localizado con grava filtrante clasificada, cuyas características y composición granulométrica cumplen lo expuesto en el art. 421 del PG-3, en trasdós de muro, para drenaje de las aguas procedentes de lluvia, con el fin de evitar encharcamientos y el sobreempuje hidrostático contra las estructuras de contención, y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual.								
		1	39,50	0,50	1,80	35,55			
		1	2,00	0,40	1,80	1,44			
							36,99	38,19	1.412,65
A.3.3	mI Drenaje, incluso delta y pintura Zanja drenante en perímetro de muro en contacto con el terreno, de 45 cm de altura y 70 cm de anchura, con una pendiente mínima del 0,50% , para captación de las aguas que se filtran a través de la superficie del terreno, en cuyo fondo se dispone un tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro nominal, 182,4 mm de diámetro interior, según UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes, con relleno de 25 cm a cada lado del tubo y relleno superior de 25 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante sin clasificar, todo ello envuelto en un geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,63 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2,08 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m². Incluso lubricante para montaje. Aplicación de pintura bituminosa a muro y colocación de lámina tipo delta-drain en toda su altura (aprox 2,50 m) Incluso conexión a red de desagüe existente.								
		1	39,50		1,50	59,25			
		1	2,00		1,50	3,00			
							62,25	48,62	3.026,60
A.3.4	mI Canaletas y sistemas de desagüe Canaleta prefabricada de polipropileno, en tramos de 1000 mm de longitud, 130 mm de anchura y 60 mm de altura, con rejilla perforada de acero inoxidable clase A-15 según UNE-EN 1433 y UNE-EN 124.								
	Canaletas extremos pista	2	17,90			35,80			
							35,80	98,90	3.540,62
A.3.5	mI Colector horizontal enterrado Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2% , para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso lubricante para montaje.								
	Colector bajantes cara norte	1	36,00			36,00			

REMODELACIÓN INSTALACIÓN DEPORTIVA CIZUR

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Colector bajantes cara sur	1	36,00			36,00			
							72,00	29,64	2.134,08
A.3.6	ud Arquetas								
	Arqueta de paso, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 40x40x50 cm, sobre solera de hormigón en masa.								
	Cara norte	2				2,00			
	Cara sur	2				2,00			
							4,00	78,49	313,96
A.3.7	mI Conexión a red existente								
	Colector enterrado en terreno no agresivo, con protección contra raíces, de tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro exterior.								
	Incluso apertura y cierre de zanja, cama de gravillín y posterior cierre mediante tierras previamente extraídas, dejándolo a ras con el terreno natural.								
	Incluso conexión con tubería colectora principal existente, mediante "Y" pegada y perfectamente recibida, o a pozo existente, dependiendo de la profundidad a la que se encuentre la tubería de entronque, según planos.								
	tramo 1	1	20,00			20,00			
	tramo 2	1	20,00			20,00			
	tramo 3 conexiones	2	12,00			24,00			
							64,00	58,30	3.731,20
A.3.8	ud Derivación sistema riego y acometida								
	Derivación de caja de llave de corte acometida de agua y red de riego en zona de talud cara norte.								
	Se deberá retirar cuidadosamente y dejar protegido mientras se realiza la excavación, para su posterior integración en el talud resultante.								
	Los aspersores que queden en al área de influencia de la pista deberán ser eliminados.								
	Incluso recolocación y/o realización de nueva arqueta para llave de corte y derivación.								
							1,00	1.248,20	1.248,20
A.3.9	mI Sellado junta soleras								
	Sellado de junta en estructura de hormigón en contacto con el agua, expuesta a presión hidrostática, temporal o permanente, con masilla hidroexpansiva monocomponente.								
	Entre solera exist y nueva	1	37,00			37,00			
	perímetro pilares	14	1,60			22,40			
	otros, juntas retracción, etc	6	19,00			114,00			
							173,40	9,04	1.567,54
TOTAL SUBCAPÍTULO A.3 DRENAJES Y SANEAMIENTO.....									17.352,85

REMODELACIÓN INSTALACIÓN DEPORTIVA CIZUR

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO A.4 ESTRUCTURA Y CUBIERTA									
A.4.1	kg Estructura portante								
	Estructura portante en acero laminado según planos y despieces reflejado sen memoria. En el cálculo de los KG de acero se incluyen todos los elementos necesarios: - Perfiles - Chapas de anclaje y de arriostramientos - Cartabones y rigidizadores - Tornillos, soldaduras - Correas y tensores. Incluye 3% de despuntes y desperdicios. Mano de obra y material, tanto en taller como en obra, incluidos. Medios auxiliares de montaje, elementos de protección, incluidos. Todos los elementos accesorios (espigas, tornillos, tuercas, arandelas, cordones de soldadura, etc). incluidos. Limpieza permanente en obra y final, incluidos.								
	Plantilla anclaje pilares hastiales	1	171,90		1,03	177,06			
	Plantilla anclaje pilares porticos	1	1.394,10		1,03	1.435,92			
	Pilares hastiales	1	1.712,00		1,03	1.763,36			
	Pilares porticos tipo	1	12.185,10		1,03	12.550,65			
	Vigas acartabonadas en porticos tipo	1	7.971,10		1,03	8.210,23			
	Zunchos de atado en cabeza pilares	1	1.972,20		1,03	2.031,37			
	Zunchos de atado en arr. verticales	1	788,90		1,03	812,57			
	Arriostrados en cubierta	1	982,20		1,03	1.011,67			
	Arriostrados verticales	1	606,50		1,03	624,70			
	Correas galvanizadas y solapadas en cub.	1	4.516,30		1,03	4.651,79			
	Tensores cub.	1	153,20		1,03	157,80			
	Tensor puntal cub.	1	30,50		1,03	31,42			
	Tensores fach.	1	240,80		1,03	248,02			
	Tensor puntal fach.	1	132,50		1,03	136,48			
	Tubular para trasdos en hastiales	1	421,20		1,03	433,84			
							34.276,88	2,60	89.119,89
A.4.2	kg Pintura esmalte estr. metálica								
	Pintura al esmalte de la estrucutra metálica portante a base de aplicación en obra de dos manos de esmalte alcídico. Se diferenciarán los colores de las manos en la aplicación. Color a elegir por D.F., similar al de las estrucutras existentes. Se incluyen medios auxiliares y certificados de pintura y aplicación. (Aunque las correas galvanizadas no se pintura si se considera su peso para la valoración)								
	igual med					34.276,88			
							34.276,88	0,16	5.484,30

REMODELACIÓN INSTALACIÓN DEPORTIVA CIZUR

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A.4.3	m2 Cubierta panel sandwich Cobertura de paneles sándwich acústicos de acero galvanizado, de 50 mm de espesor, formados por cara exterior de chapa grecada con cinco grecas acabado prelacado, RC3 y RUV2, según UNE-EN 10169, de 0,5 mm de espesor, alma aislante de lana de roca de densidad media 95 kg/m³ y cara interior de chapa nervada acabado prelacado, de 0,5 mm de espesor, con perforaciones de 3 mm de diámetro, conductividad térmica 0,621 W/(mK), Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, con 31 dB de índice global de reducción acústica, Rw, proporcionando una reducción del nivel global ponderado de presión de ruido aéreo de 30,6 dBA y coeficiente de absorción acústica medio 0,9, según UNE-EN ISO 354, colocados con un solape del panel superior de 200 mm y fijados mecánicamente sobre entramado ligero metálico, en cubierta inclinada, con una pendiente mayor del 10% . Incluso accesorios de fijación de los paneles sándwich, cinta flexible de butilo, adhesiva por ambas caras, para el sellado de estanqueidad de los solapes entre paneles sándwich y pintura antioxidante de secado rápido, para la protección de los solapes entre paneles sándwich. Incluso uniones y remates con franjas de policarbonato.	0,85	35,20	19,20		574,46			
	desc lucernarios	-1				-46,44			
							528,02	31,25	16.500,63
A.4.4	m2 Policarbonato celular Policarbonato celular de 30, compatible con el panel de cubierta de la casa DAMPALON (o similar) Lucernarios	3	17,20	0,90		46,44			
							46,44	55,02	2.555,13
A.4.5	mI Remate cumbrera Remate de cumbrera de chapa prelacada de 0,6 mm de espesor. Acabado lacado mismo color chapas de los laterales y petos de las cubiertas existentes (Color Azul Barakaldo 4009) Suministro, transporte a obra y montaje con medios auxiliares.	1	34,20			34,20			
	cumbrera						34,20	16,84	575,93
A.4.6	mI Juntas de estanqueidad cumbrera y canalones Juntas de estanqueidad en cumbrera y canalones. Suministro, transporte a obra y montaje con medios auxiliares.	1	34,20			34,20			
	cumbrera								
	canalones	2	34,20			68,40			
							102,60	6,48	664,85
A.4.7	mI Canalones Canalón doble y aislado compuesto por chapa galvanizada de 1,5 mm de espesor por la parte exterior, aislamiento intermedio IBR de 80 mm y otra chapa prelacada de 0,6 mm de espesor por la cara inferior. Suministro, transporte a obra y montaje con medios auxiliares. Pendiente mínima del 1% . Medidas nominales interiores mínimas de 300x125 mm, que arroja una sección de 37.500 mm2 (Debe tener una sección superior a 28.000 mm2 según norma)	2	34,20			68,40			
	canalones						68,40	78,25	5.352,30

REMODELACIÓN INSTALACIÓN DEPORTIVA CIZUR

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A.4.8	ud Boquillas y bajantes Suministro y colocación de bajantes desde nuevos canalones hasta red existente. Boquillas para entronque de bajantes, incluso soldadura. Suministro, transporte a obra y montaje con medios auxiliares. Se incluye tubería de PVC 110 mm, conexionada a boquillas canalón, así como todos los elementos necesarios par asu anclaje (abrazaderas, bridas, etc) y su conexión a red existente, incluso picado de pavimento donde sea necesario. Longitud media por unidad: 9 ml. en vertical bajantes	8				8,00			
							8,00	295,46	2.363,68
A.4.09	m2 Petos interiores cubierta Chapa de trasdos de petos a base de chapa prelacada 30/209 de 0,6 mm. de espesor. Acabado lacado mismo color chapas de los laterales y petos de las cubiertas existentes (Color Azul Barakaldo 4009) Suministro, transporte a obra y montaje con medios auxiliares.	2	35,20		0,85	59,84			
		2	18,75		0,85	31,88			
							91,72	85,37	7.830,14
A.4.10	mI Remates petos Remates de petos en chapa, con acabado lacado mismo color chapas de los laterales y petos de las cubiertas existentes (Color Azul Barakaldo 4009)	2	35,20			70,40			
		2	18,75			37,50			
							107,90	16,20	1.747,98
TOTAL SUBCAPÍTULO A4 ESTRUCTURA Y CUBIERTA.....									132.194,83
SUBCAPÍTULO A5 EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES									
A.5.1	m2 Pavimento resinas sobre solera Revestimiento continuo sintético de resinas, para pista de tenis, sobre solera nivelada y fratasada. Se deberá presentar previamente muestra y ficha técnica a la D.F. para su aprobación.								
	Pista	1	35,00	18,00		630,00			
							630,00	32,80	20.664,00
A.5.2	ud Marcado de pista Marcado y señalización de pista de tenis con pintura acrílica mate vía agua.								
	Pista tenis	1				1,00			
							1,00	423,14	423,14
A.5.3	ud Postes y red de tenis Equipamiento deportivo para pista de tenis, formado por red de nylon reforzado, postes de apoyo y accesorios reglamentarios, según normativa federativa, con anclajes de suelo para postes de tubo de aluminio de 93 mm de diámetro y 420 mm de longitud, con tapa, recibidos en dado de hormigón HM-20/B/20/X0 de 50x50x40 cm.								
	Equipam tenis	1				1,00			
							1,00	1.154,90	1.154,90
A.5.4	mI Canalización eléctrica Canalización de tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 50 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, con grado de protección IP547. Instalación fija en superficie. Incluso elementos de unión y sujeción a estructura. Totalmente instalado.								
	Distribución pista	6	18,00			108,00			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	35,00			70,00			
	Canalización hasta arqueta	2	36,00			72,00			
		2	6,00			12,00			
	Bajada hasta arqueta	1	5,00			5,00			
							267,00	12,71	3.393,57
A.5.5	ml Cableado								
	Cable multipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G16 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V). Incluso accesorios y elementos de sujeción.								
	Cableado hasta arq	2				534,00			
	Desde arq hasta cuadro	2	56,28			112,56			
							646,56	12,38	8.004,41
A.5.7	ud Alumbrado								
	Luminaria LED Luxes modelo PROTÓN XP 132627*<5# 600W (o similar), garantizando hasta un 70% menos de consumo de energía que las fuentes de luz tradicionales, y múltiples opciones de montaje y orientación. Cumpliendo la Normativa Europea AEONOR EN-12193.								
	Precio por la colocación de 8 proyectores LED para instalación a gran altura (9,00 m aprox) en la pista de tenis, incluso colocación de tuberías, cableado, y conexión hasta cuadro general, con punto de encendido nuevo e independiente.								
	El precio por unidad de luminaria incluye todos los componentes necesarios para su correcto encendido y funcionamiento.								
	Se plantea un encendido en 2 fases 4+4 luminarias)								
	Nivel mínimo de Iluminación:								
	- Luminancia horizontal: 300 E med (lux)								
	- Uniformidad: 0,5 Emin/E med								
	- Clase de alumbrado: III								
	Ninguna luminaria deberá situarse en la parte del techo que esté situado directamente sobre el rectángulo del campo extendido a 3m detrás de las líneas de fondo para evitar deslumbramientos.								
	Se deberá presentar previamente muestra y ficha técnica a la D.F. para su aprobación.								
	Lum fase 1	4				4,00			
	Lum fase 3	4				4,00			
							8,00	472,25	3.778,00
A.5.6	ud Modif Cuadro gral								
	Modificación de cuadro general en zona Conserjería, para añadir conjunto de dos llaves magnetotérmicas para el encendido de pistas, incluso posibilidad de colocar reloj.								
							1,00	425,64	425,64
	TOTAL SUBCAPÍTULO A.5 EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES								37.843,66
	TOTAL CAPÍTULO A PISTA DE TENIS CUBIERTA.....								285.299,30

REMODELACIÓN INSTALACIÓN DEPORTIVA CIZUR

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO B PROTECCIÓN CLIMÁTICA PISTAS DEPORTIVAS									
SUBCAPÍTULO B-1 CIERRE LATERAL PISTAS DEPORTIVAS									
APARTADO B-1.1 MOVIMIENTO DE SUELOS									
B-1.1.1	m2 Picado previo de solera exterior								
	Demolición de solera o pavimento de hormigón armado de 15 a 25 cm de espesor, mediante corte con radial y picado con martillo neumático, y carga manual a contenedor o camión.								
	zapata pilar hastial	3	1,30	1,30		5,07			
							5,07	33,52	169,95
B-1.1.2	m3 Excavación zapatas pilares y arriostr								
	Excavación de explanación, zanjas y pozos para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arcilla semidura y rellenos, con medios mecánicos, y carga a camión. El precio incluye el transporte de los materiales excavados a vertedero autorizado.								
	zapata pilar hastial	3	1,30	1,30	0,80	4,06			
							4,06	12,70	51,56
B-1.1.3	m2 Compactación								
	Relleno para la mejora de las propiedades resistentes del terreno de apoyo de la cimentación superficial proyectada, con zahorra natural caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con compactador tándem autopulsado o manual (según necesiddes), hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.								
	zapata pilar hastial	3	1,30	1,30		5,07			
							5,07	9,30	47,15
B-1.1.4	m2 Encachado								
	Encachado en caja para base de solera de 20 cm de espesor, mediante relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 20 cm de gravas procedentes de cantera caliza de 40/60 mm; y posterior compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante, sobre la explanada homogénea y nivelada.								
	zapata pilar hastial	3	1,30	1,30		5,07			
							5,07	14,26	72,30
TOTAL APARTADO B-1.1 MOVIMIENTO DE SUELOS.....									340,96

REMODELACIÓN INSTALACIÓN DEPORTIVA CIZUR

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO B-1.2 HORMIGONES									
B-1.2.1	m3 Horm de Limpieza Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada. zapata pilar hastial	3	1,30	1,30	0,20	1,01			
							1,01	92,30	93,22
B-1.2.2	m3 Zapatas pilares Zapata aislada de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/20/XA2 fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 T, con una cuantía aproximada de 85 kg/m³; acabado superficial liso mediante regla vibrante. Incluso armaduras para refuerzos, pliegues, encuentros, arranques y esperas en muros, y placas de anclaje, cambios de nivel, alambre de atar, y separadores. El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra. Asimismo, incluye montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado zapata pilar hastial	3	1,20	1,20	0,40	1,73			
							1,73	325,40	562,94
B-1.2.3	m2 Solera sustitucion Restitución de solera de hormigón en los sitios en los que hubiera tenido que ser abierta (para arriostramientos, zapatas, etc) Realizada con hormigón HA-30/AC/12/XC3, fabricado en central, y vertido con bomba, con malla electrosoldada superior como armadura de reparto, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 y con malla electrosoldada inferior, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, con acabado superficial igual al existente. Se deberá dejar marcada la junta entre la solera existente y la nueva, rellenada con junta elástica de silicona color gris, anchura media 1,00 cm, incluida en el precio. zapata pilar hastial	3	1,30	1,30	0,50	2,54			
							2,54	72,85	185,04
TOTAL APARTADO B-1.2 HORMIGONES									841,20

REMODELACIÓN INSTALACIÓN DEPORTIVA CIZUR

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO B-1.3 ESTRUCTURA									
B-1.3.1	kg Estructura metálica portante Pilares adicionales en hastial pistas existentes de pádel. amarrado a pórtico superior y anclado a nuevas zapatas en suelo. Estructura portante en acero laminado según planos y despieces reflejado sen memoria. En el cálculo de los KG de acero se incluyen todos los elementos necesarios: - Perfiles - Chapas de anclaje y de arriostramientos - Cartabones y rigidizadores - Tornillos, soldaduras - Correas y tensores. Incluye 3% de despuntes y desperdicios. Mano de obra y material, tanto en taller como en obra, incluidos. Medios auxiliares de montaje, elementos de protección, incluidos. Todos los elementos accesorios (espigas, tornillos, tuercas, arandelas, cordones de soldadura, etc). incluidos. Limpieza permanente en obra y final, incluidos. Plantilla de anclaje pilares nuevos 600.450.30 Pilares hastiales IPE 220 Perfiles sujecion a dinteles, tensores, etc	3	63,60		1,03	196,52			
		3	190,50		1,03	588,65			
		3	19,50		1,03	60,26			
							845,43	2,60	2.198,12
B-1.3.2	kg Estructura correas sujeción Correas horizontales tipo Z 200.3 (y U 200.3 en dintel inferior) solapadas, de acero galvanizado, colocadas longitudinalmente en nueva estrucutra pista de tenis así como en laterales de resto de instalación. En la nueva pista sujetarán tanto los laterales ciegos como los tramos de chapa perforada. En el resto de pistas, sujetarán las chapas perforadas de los nuevos cerramientos. Incluso elementos de anclaje, tornillería, tensores, piezas de montaje, angulares de apoyo, etc Totalmente montada e instalada, lista para recibir cerramientos de chapa. Correas fach ciega tenis Lado largo Lado corto Correas fach perforada tenis Lado largo lado corto tensores Correas fach perforada resto Zona polideportiva Zona padel Fondo padel Fondo galería Tensores	2	1.550,00		1,03	3.193,00			
		2	1.276,00		1,03	2.628,56			
		1	1.339,50		1,03	1.379,69			
		2	684,00		1,03	1.409,04			
		1	162,00		1,03	166,86			
		2	1.007,00		1,03	2.074,42			
		1	1.664,40		1,03	1.714,33			
		1	1.064,00		1,30	1.383,20			
		1	247,00		1,03	254,41			
		1	298,35		1,03	307,30			
							14.510,81	2,60	37.728,11
B-1.3.3	m2 Pintura al esmalte de la estructura vista igual med	1				845,43			
							845,43	0,16	135,27
TOTAL APARTADO B-1.3 ESTRUCTURA.....									40.061,50

REMODELACIÓN INSTALACIÓN DEPORTIVA CIZUR

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO B-1.4 CERRAMIENTOS									
B-1.4.1	m1 Preparación de uniones								
	Recorte de chapas y baberos existentes para la colocación de cerramientos. Los trabajos podrán consistir tanto en el soldado y recolocación de los perfiles y chapas de remate como en su posible recorte para garantizar la continuidad de las juntas, goterones, baberos, y todo elemento de remate existente que deba adaptarse para la colocación de las nuevas chapas de cerramiento (principalmente perdoradas)								
	fr norte polid	1	26,50			26,50			
	fr sur polidep	1	56,50			56,50			
	lat padel	1	43,80			43,80			
	fondo padel	1	28,00			28,00			
	otros, remates	1	8,00			8,00			
							162,80	27,57	4.488,40
B-1.4.2	m2 Chapa perfilada ciega								
	Fachadas de chapa simple tipo 30/209 DE 0,6 mm de espesor en posición vertical. Suministro, transporte a obra y montaje con medios auxiliares. Incluso Remates de CORONACION, VIERTEAGUAS, ESQUINAS, HUECOS de chapa prelacada de 0,6 mm. de espesor. Acabado lacado mismo color chapas de los laterales y petos de las cubiertas existentes (Color Azul Barakaldo 4009) Suministro, transporte a obra y montaje con medios auxiliares. Se deberá presentar previamente muestra y ficha técnica a la D.F. para su aprobación.								
	Lat largo pista tenis	2	36,00		4,95	356,40			
	lat corto pista tenis	2	18,00		4,95	178,20			
	fondo galería	1	6,50		2,95	19,18			
	salto galería	1	6,50		2,80	18,20			
							571,98	22,50	12.869,55
B-1.4.3	m2 Chapa perfilada perforada								
	Fachadas de chapa perforada tipo 30/209 DE 0,6 mm de espesor en posición vertical. Con perforaciones R3T6, o R5T8 o similar, a elegir por la Dirección Facultativa previa presentación de muestras. (La R corresponde al diámetro del agujero realizado en la chapa y la T es la distancia entre los centros de los agujeros.) Acabado lacado mismo color chapas lisas de los laterales y petos de cubierta (Color Azul Barakaldo 4009), preferiblemente chapas de ALUMINIO lacado, o de acero galvanizado con DOBLE LACADO una vez perforado para evitar marcas de óxido. Suministro, transporte a obra y montaje con medios auxiliares. Incluso Remates de CORONACION, VIERTEAGUAS, ESQUINAS, HUECOS de chapa prelacada de 0,6 mm. de espesor. Suministro, transporte a obra y montaje con medios auxiliares. Se deberá presentar previamente muestra y ficha técnica a la D.F. para su aprobación.								
	fr norte polid	1	26,50		2,95	78,18			
	fr sur polidep	1	26,50		2,95	78,18			
	fr sur tenis	1	36,00		2,95	106,20			
	lat tenis	2	18,00		2,95	106,20			
	lat padel	1	43,80		2,95	129,21			
	fondo padel	1	28,00		2,95	82,60			
	otros, remates	1	8,00		2,95	23,60			
							604,17	32,90	19.877,19

REMODELACIÓN INSTALACIÓN DEPORTIVA CIZUR

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
B-1.4.4	m2 p.p. Tapetas, sellados y remates Remates de CORONACION, VIERTEAGUAS, ESQUINAS, HUECOS de chapa prelacada de 0,6 mm. de espesor. Mismo color que chapas de fachada (Azul Barakaldo 4009) Suministro, transporte a obra y montaje con medios auxiliares. pp ciegos pp perf					571,98 604,17			
							1.176,15	16,52	19.430,00
B-1.4.5	m2 Franjas de policarbonato* Colocación de paneles de policarbonato celular de 30 mm, en franjas verticales de 1,00 m, incluso elementos de sujeción y remate consistentes en subestructura tubular 40.40.3 sujeta a estructura principal, así como remates y tapetas de chapa en mismo color que el resto, totalmente sellado, y rematado. Pista tenis pista padel pista polidep	3 3 3	1,00 1,00 1,00	2,65 2,65 2,65	7,95 7,95 7,95				
							23,85	106,55	2.541,22
TOTAL APARTADO B-1.4 CERRAMIENTOS									59.206,36
TOTAL SUBCAPÍTULO B-1 CIERRE LATERAL PISTAS									100.450,02
SUBCAPÍTULO B-2 CUBIERTA ENTRE PISTAS Y GALERÍA									
APARTADO B-2.1 MOVIMIENTO DE SUELOS									
B-2.1.1	m2 Picado previo de solera exterior Demolición de solera o pavimento de hormigón armado de 15 a 25 cm de espesor, mediante corte con radial y picado con martillo neumático, y carga manual a contenedor o camión. arriostr otros, dren camino	4 4 1	5,00 6,00 4,50	0,50 0,50 2,00	10,00 12,00 9,00				
							31,00	28,32	877,92
B-2.1.2	m3 Excavación zapatas y arriostr Excavación de explanación, zanjas y pozos para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arcilla semidura y rellenos, con medios mecánicos, y carga a camión. El precio incluye el transporte de los materiales excavados a vertedero autorizado. Zapatas Arriostram camino	10 4 7 1 1 1	1,60 5,00 5,35 8,15 4,10 4,50	1,60 0,40 0,40 0,40 0,40 2,00	1,50 0,60 0,60 1,20 1,50 0,40	38,40 4,80 8,99 3,91 2,46 3,60			
							62,16	7,20	447,55
B-2.1.3	m2 Compactación Relleno para la mejora de las propiedades resistentes del terreno de apoyo de la cimentación superficial proyectada, con zahorra natural caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con compactador tandem autopropulsado o manual (según necesiddes), hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Zapatas camino	10 1	1,40 4,50	1,40 2,00	19,60 9,00				
							28,60	6,20	177,32

REMODELACIÓN INSTALACIÓN DEPORTIVA CIZUR

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
B-2.1.4	m2 Encachado Encachado en caja para base de solera de 20 cm de espesor, mediante relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 20 cm de gravas procedentes de cantera caliza de 40/60 mm; y posterior compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante, sobre la explanada homogénea y nivelada. Zapatras 10 1,60 1,60 25,60 Arriostr 4 5,00 0,40 8,00 7 5,35 0,40 14,98 1 8,15 0,40 3,26 1 4,10 0,40 1,64 camino 1 4,50 2,00 9,00						62,48	10,78	673,53
B-2.1.5	m3 Retirada suelo excav zapas y riostras Retirada de material sobrante de excavación a vertedero autorizado. sobrante 0,7 43,51						43,51	8,15	354,61
B-2.1.6	m2 Saneado y resiembra Retirar restos de materiales y escombros, remover tierra dañada por el apisonamiento de maquinaria y personal de obra, y posterior vertido de tierra vegetal -que podrá ser proveniente de la propia excavación- (10 cm aprox) y siembra de gramíneas iguales al resto del conjunto. Incluso regado y mantenimiento hasta segundo corte. long gal. 1 65,00 3,00 195,00						195,00	9,80	1.911,00
TOTAL APARTADO B-2.1 MOVIMIENTO DE SUELOS.....									4.441,93
APARTADO B-2.2 HORMIGONES									
B-2.2.1	m3 Horm de Limpieza Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada. Zapatras 10 1,20 1,20 0,10 1,44 arriostr 4 5,00 0,40 0,10 0,80 7 5,35 0,40 0,10 1,50 1 8,15 0,40 0,10 0,33 1 4,10 0,40 0,10 0,16 camino 1 4,50 2,00 0,40 3,60						7,83	87,80	687,47
B-2.2.2	m3 Zapatas pilares Zapata aislada de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/20/XA2 fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 T, con una cuantía aproximada de 85 kg/m³; acabado superficial liso mediante regla vibrante. Incluso armaduras para refuerzos, pliegues, encuentros, arranques y esperas en muros, y placas de anclaje, cambios de nivel, alambre de atar, y separadores. El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra. Asimismo, incluye montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado 10 1,40 1,40 0,50 9,80						9,80	310,20	3.039,96

REMODELACIÓN INSTALACIÓN DEPORTIVA CIZUR

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
B-2.2.3	m3 Arriostramientos Viga de atado VR2, de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 60 kg/m³. Incluso alambre de atar, y separadores. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra. INCLUYE P.P. de encofrado (aprox 9 m2 de encofrado por cada m3 de viga) Se incluye también anclaje químico a zapatas existentes de estructura actual en zona pistas padel y polideportivas, con penetración mínima 20 cm.								
	arriostr	4	5,00	0,30	0,30	1,80			
		7	5,35	0,30	0,30	3,37			
		1	8,15	0,30	0,30	0,73			
		1	4,10	0,30	0,30	0,37			
							6,27	296,45	1.858,74
B-2.2.4	m2 Restitucion soleras Restitución de solera de hormigón en los sitios en los que hubiera tenido que ser abierta (para arriostramientos, zapatas, etc) Realizada con hormigón HA-30/AC/12/XC3, fabricado en central, y vertido con bomba, con malla electrosoldada superior como armadura de reparto, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 y con malla electrosoldada inferior, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, con acabado superficial igual al existente. Se deberá dejar marcada la junta entre la solera existente y la nueva, rellena con junta elástica de silicona color gris, anchura media 1,00 cm, incluida en el precio.								
	arriostr y dren	6	5,50	0,50		16,50			
	camino	1	4,50	2,00		9,00			
							25,50	54,60	1.392,30
B-2.2.5	m2 Losa de hormigon Losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de entre 3 y 4 m, canto 20 cm, realizada con hormigón HA-30/F/12/XC2+XF2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 21 kg/m²; con malla electrosoldada inferior, ME 15x15 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado visto con textura lisa, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, forrados con tablero aglomerado hidrófugo, de un solo uso con una de sus caras plastificada, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.								
	conexión galería	1	2,90	6,50		18,85			
							18,85	144,60	2.725,71
TOTAL APARTADO B-2.2 HORMIGONES									9.704,18

REMODELACIÓN INSTALACIÓN DEPORTIVA CIZUR

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO B-2.3 ESTRUCTURA METÁLICA Y CUBIERTA									
B-2.3.1	ud Apertura huecos para apoyos								
	Apertura de pasos en chapas y perfiles de remate existentes en pistas de padel y polideportiva, así como en tramos intermedios, para la correcta sujeción de los perfiles de la nueva estructutra a los postes y vigas existentes.								
	Consistente en el cuidadoso soldado y recolocación y/o posible recorte de los elementos de chapa existentes para su posterior rematado y sellado oportuno, así como el taladro de los perfiles existentes de los postes IPE600 para la posterior sujeción de las chapas de anclaje de la nueva estructura.								
	zona padel	7				7,00			
	zona polidep	7				7,00			
	otros/ interm	2				2,00			
							16,00	137,80	2.204,80
B-2.3.2	kg Estructura portante								
	Estructura portante en acero laminado según planos y despieces reflejado sen memoria.								
	En el cálculo de los KG de acero se incluyen todos los elementos necesarios:								
	- Perfiles								
	- Chapas de anclaje y de arriostramientos								
	- Cartabones y rigidizadores								
	- Tornillos, soldaduras								
	- Correas y tensores.								
	Incluye 3% de despuntes y desperdicios.								
	Mano de obra y material, tanto en taller como en obra, incluidos.								
	Medios auxiliares de montaje, elementos de protección, incluidos.								
	Todos los elementos accesorios (espigas, tornillos, tuercas, arandelas, cordones de soldadura, etc). incluidos.								
	Limpieza permanente en obra y final, incluidos.								
	Estructura para cierre pasillo	1	0,10		1,03	0,10			
	Plantilla de anclaje pilares nuevos	1	364,50		1,03	375,44			
	Pilares	1	3.489,40		1,03	3.594,08			
		1	1.712,00		1,03	1.763,36			
	Cargadero entre cubs exist.	1	1.567,90		1,03	1.614,94			
	Dinteles sin acartabonar	1	3.353,20		1,03	3.453,80			
	Pilaretes entre dinteles para salto cubs	1	109,00		1,03	112,27			
	Correas de tubo en salto	1	231,70		1,03	238,65			
	Correas galvanizadas en cubierta*	1	5.125,00		1,03	5.278,75			
	Tensores*	1	174,45		1,03	179,68			
	Tensor puntal	1	73,80		1,03	76,01			
	Correa tubo apoyo canalon*	1	1.456,00		1,03	1.499,68			
							18.186,76	2,60	47.285,58
B-2.3.3	ud Unión soldada/atornillada entre estructuras								
	Unión soldada y/o atornillada de nuvas vigas y órticos a los postes y vigas existentes, mediante cordón continuo y posterior protección con imprimación antioxidante y pintura igual al resto, y/o mediante colocación de chapas y abulonado de los nuevos elementos a los existentes. Dependerá de los planso de montaje definitivos presentados por la empresa que ejecutará lso trabajos.								
	zona padel	7				7,00			
	zona polidep	7				7,00			
	otros/ interm	2				2,00			
							16,00	111,85	1.789,60

REMODELACIÓN INSTALACIÓN DEPORTIVA CIZUR

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
B-2.3.4	kg Pintura esmalte estructura Pintura al esmalte de la estructura metálica portante a base de aplicación en obra de dos manos de esmalte alquídico. Se diferenciarán los colores de las manos en la aplicación. Color a elegir por D.F., similar al de las estructuras existentes. Se incluyen medios auxiliares y certificados de pintura y aplicación. (Aunque las correas galvanizadas no se pintan si se considera su peso para la valoración) igual med					18.186,76			
							18.186,76	0,16	2.909,88
B-2.3.5	m2 Cubierta de panel sandwich Cobertura de paneles sándwich acústicos de acero galvanizado, de 50 mm de espesor, formados por cara exterior de chapa grecada con cinco grecas acabado prelacado, RC3 y RUV2, según UNE-EN 10169, de 0,5 mm de espesor, alma aislante de lana de roca de densidad media 95 kg/m³ y cara interior de chapa nervada acabado prelacado, de 0,5 mm de espesor, con perforaciones de 3 mm de diámetro, conductividad térmica 0,621 W/(mK), Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, con 31 dB de índice global de reducción acústica, Rw, proporcionando una reducción del nivel global ponderado de presión de ruido aéreo de 30,6 dBA y coeficiente de absorción acústica medio 0,9, según UNE-EN ISO 354, colocados con un solape del panel superior de 200 mm y fijados mecánicamente sobre entramado ligero metálico, en cubierta inclinada, con una pendiente mayor del 10% . Incluso accesorios de fijación de los paneles sándwich, cinta flexible de butilo, adhesiva por ambas caras, para el sellado de estanqueidad de los solapes entre paneles sándwich y pintura antioxidante de secado rápido, para la protección de los solapes entre paneles sándwich. Incluso uniones y remates con franjas de policarbonato.	1	99,50	6,50		646,75			
							646,75	31,25	20.210,94
B-2.3.6	mI Remate cumbrera/lateral Remate de cumbrera de chapa prelacada de 0,6 mm de espesor en encuentros de cubierta con laterales de estructuras pistas (zona alta) o remate hacia zona ajardinada (zona baja) Desarrollo máximo aproximado, 60 cm. Acabado lacado mismo color chapas de los laterales y petos de las cubiertas existentes (Color Azul Barakaldo 4009) Suministro, transporte a obra y montaje con medios auxiliares. Zona alta Zona baja	1 1	42,50 55,20			42,50 55,20			
							97,70	24,75	2.418,08
B-2.3.7	mI Canales Canalón doble y aislado compuesto por chapa galvanizada de 1,5 mm de espesor por la parte exterior, aislamiento intermedio IBR de 80 mm y otra chapa prelacada de 0,6 mm de espesor por la cara inferior. Suministro, transporte a obra y montaje con medios auxiliares. Pendiente mínima del 1% . Medidas nominales interiores mínimas de 300x125 mm, que arroja una sección de 37.500 mm² (Debe tener una sección superior a 28.000 mm² según norma) Zona alta Zona baja	1 1	42,50 55,20			42,50 55,20			
							97,70	78,25	7.645,03
B-2.3.8	mI Junta estanqueidad cumbrera y canales Juntas de estanqueidad en cumbrera y canales. Suministro, transporte a obra y montaje con medios auxiliares. remates canales	1 1				97,70 97,70			
							195,40	7,15	1.397,11

REMODELACIÓN INSTALACIÓN DEPORTIVA CIZUR

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
B-2.3.9	m2 Petos interiores en saltos Chapa de trasdos de petos a base de chapa prelacada 30/209 de 0,6 mm. de espesor. Acabado lacado mismo color chapas de los laterales y petos de las cubiertas existentes (Color Azul Barakaldo) Suministro, transporte a obra y montaje con medios auxiliares. Peto fondo norte Peto salto peto encuentro losa	1 1 1	6,50 6,50 6,50		0,80 1,50 0,50	5,20 9,75 3,25			
							18,20	85,37	1.553,73
B-2.3.10	ud Boquillas y bajantes Suministro y colocación de bajantes desde nuevos canalones hasta red existnete. Boquillas para entronque de bajantes, incluso soldadura. Suministro, transporte a obra y montaje con medios auxiliares. Se incluye tubería de PVC 110 mm, conexionada a boquillas canalón, así como todos los elementos necesarios par asu anclaje (abrazaderas, bridas, etc) y su conexión a red existnete, incluso picado de pavimento donde sea necesario. Longitud media por unidad: 4,5 ml. en vertical zona alta zona baja	4 4				4,00 4,00			
							8,00	264,25	2.114,00
B-2.3.11	m2 Fachadas de chapa salto Fachadas de chapa simple tipo 30/209 DE 0,6 mm de espesor en posición vertical. Color Azul Barakaldo (4009) Suministro, transporte a obra y montaje con medios auxiliares. Incluso Remates de CORONACION, VIERTEAGUAS, ESQUINAS, HUECOS de chapa prela- cada de 0,6 mm. de espesor. Suministro, transporte a obra y montaje con medios auxiliares. salto	1		6,20	2,50	15,50			
							15,50	47,36	734,08
B-2.3.20	kg Bastidor acero para losa Bastidor rectangular realizado con perfilera de acero laminado en caliente UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles simples, UPE 200, soldados entre sí con la "u" hacia el interior. En un lateral irá soldado a la estrucutra portante de la galería, y en el lado contrario se arriostrará a la losa existente, mediante tacos químicos cada 40 cm. Una vez colocado, se deberá repasar la imprimación para posterior pintado mismo color resto de estrucutra. Se deberá colocar cordón de bentonita en la unión entre el bastidor y la losa existente. Se pintará en color a elegir por la D.F. Perfilera Tacos y pequeño material	2 2 1	2,90 6,50 50,00	22,80 22,80 50,00		132,24 296,40 50,00			
							478,64	6,50	3.111,16
TOTAL APARTADO B-2.3 ESTRUCTURA METÁLICA Y									93.373,99

REMODELACIÓN INSTALACIÓN DEPORTIVA CIZUR

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO B-2.4 INSTALACIONES Y OTROS									
B-2.4.1	m2 Impermeabilización losa Impermeabilización líquida y aislamiento termorreflectante de cubiertas, clase W2, según ETAG 005, con un índice de reflectancia solar (SRI) de 107, sobre superficie soporte de hormigón. Sistema formado por una capa de revestimiento impermeabilizante monocomponente a base de polímeros en dispersión acuosa, color gris, 1,2 kg/m² y una capa de revestimiento impermeabilizante monocomponente a base de polímeros en dispersión acuosa, color blanco, 0,9 kg/m², armado con geotextil no tejido de fibras de poliéster en toda la superficie y geotextil no tejido de fibras de poliéster en puntos singulares, previa aplicación de imprimación a base de resinas y arena de sílice, 0,4 kg/m²								
	Losa conexión	1	2,90	6,50		18,85			
							18,85	23,34	439,96
B-2.4.2	ml Apertura Zanjas drenajes Apertura de zanjas para posterior colocación de tuberías de drenajes pluviales desde arqueta hasta pozo o conexión a tubería. Incluye posterior tapado de canalización y retirada de material sobrante a vertedero.								
	Zona alta	1	42,50			42,50			
	Zona baja	1	55,20			55,20			
							97,70	9,45	923,27
B-2.4.3	ml Colector enterrado Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2% , para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso lubricante para montaje.								
	Zona alta	1	42,50			42,50			
	Zona baja	1	55,20			55,20			
							97,70	29,64	2.895,83
B-2.4.4	ml Conexión a arquetas existentes Conexión a arquetas existentes de saneamiento y pluviales para la recogidas de agua del canalón. Consistnete en apertura de solera actual, realización de zanja, cama de arena, colocación de tubo de drenaje de 200 mm de diámetro y su correspondiente entronque a las arquetas, posterior cubrición del tubo con gravillín y reposición de solera dejándola en el mismo acabado que la original. Totalmente instalado y rematado con todos los materiales necesarios.								
	conexiones	4	6,50			26,00			
							26,00	76,87	1.998,62
B-2.4.5	ml Canalización alumbrado Canalización de tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 50 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, con grado de protección IP547. Instalación fija en superficie. Incluso elementos de unión y sujeción a estructura. Totalmente instalado.								
	Zona alta	1	42,50			42,50			
	Zona baja	1	55,20			55,20			
							97,70	12,71	1.241,77
B-2.4.6	ml Cableado alumbrado Cable multipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G10 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V). Incluso accesorios y elementos de sujeción.								
	galería	1				97,70			
	de arqueta a cuadro	1	56,28			56,28			

REMODELACIÓN INSTALACIÓN DEPORTIVA CIZUR

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							153,98	10,87	1.673,76
B-2.4.7	Ud Alumbrado Colocación de proyectores LED Luxes modelo PROTÓN XP 132631*<5# 300W (o similar), para instalación a una altura de 3,50 m aprox en la galería, incluso colocación de tuberías, cableado, y conexión hasta cuadro general, con punto de encendido nuevo e independiente. El precio por unidad de luminaria incluye todos los componentes necesarios para su correcto encendido y funcionamiento. Se plantea un encendido en 2 fases Nivel mínimo de Iluminación: - Luminancia horizontal: 300 E med (lux) - Uniformidad: 0,5 Emin/E med - Clase de alumbrado: III Se deberá presentar previamente muestra y ficha técnica a la D.F. para su aprobación. galeria baja 8 8,00 galeria alta 6 6,00						14,00	345,20	4.832,80
B-2.4.8	ud Modif Cuadro gral Modificación de cuadro general en zona Conserjería, para añadir conjunto de dos llaves magnetotérmicas para el encendido de galería, incluso posibilidad de colocar reloj y zonificar.						1,00	387,96	387,96
B-2.4.9	Ud Señalización Letreros de señalización de vías de evacuación y/o espacios a los que da servicio la galería, realizados sobre soporte de aluminio composite y pintura luminiscente. Totalmente instalado, adosado a estructura existente Señalética 4 4,00 Recorridos 4 4,00						8,00	84,25	674,00
TOTAL APARTADO B-2.4 INSTALACIONES Y OTROS.....									15.067,97
TOTAL SUBCAPÍTULO B-2 CUBIERTA ENTRE PISTAS Y									122.588,07
TOTAL CAPÍTULO B PROTECCIÓN CLIMÁTICA PISTAS DEPORTIVAS.....									223.038,09

REMODELACIÓN INSTALACIÓN DEPORTIVA CIZUR

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAL CONTROL DE CALIDAD									
CAL.1	Ud Elaboración de plan de control Elaboración de Plan de control de calidad para su aprobación por parte de la D.F. y D.E. Presentación de laboratorio homologado para la realización de los diferentes estudios y certificados correspondientes. C.Ompilación final de los ensayos e informe a la D.E. y D.F.	1				1,00			
							1,00	240,00	240,00
CAL.2	Ud Ensayos de rellenos Ensayos para la selección y control de un material de relleno de suelo seleccionado. Ensayos en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra tomada en obra: análisis granulométrico UNE-EN ISO 17892-4; límites de Atterberg UNE-EN ISO 17892-12; Proctor Modificado según UNE 103501; C.B.R. según UNE 103502; contenido de materia orgánica según UNE 103204; contenido en sales solubles según UNE 103205. Ensayos "in situ": densidad y humedad según ASTM D6938; placa de carga según UNE 103808								
	Zona Muros	1				1,00			
	Zona Solera Pista	1				1,00			
							2,00	848,20	1.696,40
CAL.3	Ud Ensayos de hormigón Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de hormigón fresco, tomada en obra según UNE-EN 12350-1, para la determinación de las siguientes características: consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 y resistencia característica a compresión del hormigón endurecido con fabricación y curado de dos probetas probetas cilíndricas de 15x30 cm según UNE-EN 12390-2, refrentado y rotura a compresión de las mismas según UNE-EN 12390-3								
	Muros	3				3,00			
	Zapatas	4				4,00			
	Soleras	2				2,00			
							9,00	73,80	664,20
CAL.4	Ud Inspección estructra metálica Inspección visual a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una unión soldada en estructura metálica, para la determinación de las imperfecciones superficiales y, en ocasiones, defectos internos de la unión, según UNE-EN ISO 17637.								
	Estructura pista	2				2,00			
	Estructura cerramiento	2				2,00			
	Estructura galería	2				2,00			
							6,00	65,40	392,40
CAL.5	Ud Ensayo resbaladicidad suelo Ensayos a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de pavimento continuo, tomada en obra o in-situ, para la determinación de las siguientes características: resistencia al deslizamiento en condiciones secas según UNE-EN 16165. (ensayo de péndulo)								
	Pista tenis	1				1,00			
							1,00	336,60	336,60

REMODELACIÓN INSTALACIÓN DEPORTIVA CIZUR

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAL.6	Ud Estudio geotécnico previo a la realización de la cimentación, se deberá realizr estudio geotécnico del terreno en las zonas en als que se va a realizar la cimentación (pista de tenis y galería) , para validar los datos de proyecto y evitar posible sincidencias. compuesto por los siguientes trabajos de campo y ensayos de laboratorio. Trabajos de campo: dos sondeos a rotación con extracción de testigo continuo hasta una profundidad de 10 m tomando, en cada uno de ellos, 1 muestra inalterada mediante tomamuestras de pared gruesa y 1 muestra alterada mediante tomamuestras normalizado del ensayo de Penetración Estándar (SPT), una penetración dinámica mediante penetrómetro dinámico superpesado (DPSH) hasta 10 m de profundidad. Ensayos de laboratorio: apertura y descripción de las muestras tomadas, con descripción del testigo continuo obtenido, efectuándose los siguientes ensayos de laboratorio: 2 de análisis granulométrico UNE-EN ISO 17892-4; 2 de límites de Atterberg UNE-EN ISO 17892-12; 2 de humedad natural según UNE 103300; densidad aparente según UNE 103301; resistencia a compresión según UNE 103400; Proctor Normal según UNE 103500; C.B.R. según UNE 103502; 2 de contenido en sulfatos según UNE 103201. Todo ello recogido en el correspondiente informe geotécnico con especificación de cada uno de los resultados obtenidos, conclusiones y validez del estudio sobre parámetros para validación del diseño de la cimentación								
	trabajos previos	1				1,00			
							1,00	1.897,00	1.897,00
	TOTAL CAPÍTULO CAL CONTROL DE CALIDAD.....								5.226,60

REMODELACIÓN INSTALACIÓN DEPORTIVA CIZUR

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO GR GESTIÓN DE RESIDUOS									
GR.1	Ud Elaboración Plan de Gestión de residuos Elaboración de plan de gestión de residuos según directrices del Estudio elaborado en fase de proyecto, para ser presentado a la DF para su aprobación. Deberá contener: Identificación de residuos, Objetivos y alcance, Medidas de control, Almacenamiento y transporte, Verificación y ajuste del plan, certificados y justificantes a presentar por los gestores autorizados. Se deberán tener en cuenta los criterios de circularidad y reciclabilidad.								
							1,00	240,00	240,00
GR.2	Ud Contenedores y canon vertedero Tratamiento y gestión de los RCDs de Nivel I como residuos generados por el desarrollo de las obras en excedentes de derribos y excavaciones, de los movimientos de tierras y materiales pétreos no contaminados mezclados, restos de material de obra, etc. incluyendo transporte a planta, vertedero o cantera por gestor autorizado, así como cánon de vertido.								
							6,00	245,00	1.470,00
GR.3	Ud Costes de gestión Costes de gestión y alquileres de equipos puntuales para transporte de residuos								
							3,00	100,00	300,00
GR.4	m3 Retirada material sobrante de excavación Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia no limitada. Parte del material se podría reutilizar en el contorno de la pista para restituir zonas dañadas de jardinería, por lo que deberá reservarse aprox un 20% del material hasta el final de la obra, especialmente al capa superior de suelo vegetal. Sobrante ex cavacion pista zapata pilar hastial cerram galería	0,8 3 6 0,5 3	 1,30 1,20 68,00 5,00	 1,30 1,20 0,50 0,50	 0,40 1,50 1,20 1,20	 2,03 12,96 20,40 9,00			
							911,46	5,45	4.967,46
GR.5	m3 Canon vertido de tierras Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluye 30% de posible esponjamiento. igual med	1,3							
							1.184,90	4,87	5.770,46
GR.6	m2 Protección zonas jardín (exterior) Protección provisional de zonas de jardín sobre las que vayan a circular maquinaria, personal, dumpers, etc. o que puedan resultar salpicadas por material de obra (hormigón, esquirlas de soldaduras, etc), así como las zonas de acopio, mediante tableros, plásticos, cartones y todo elemento necesario para asegurar la integridad de las praderas existentes. Pista Galería	1 1 1	19,00 36,00 62,00	3,00 3,00 3,00		57,00 108,00 186,00			
							351,00	7,64	2.681,64

REMODELACIÓN INSTALACIÓN DEPORTIVA CIZUR

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GR.7	m2 Protección y refuerzo caminos acceso								
	Protección de aceras y de bordillos existentes que pudieran verse afectados por el paso de vehículos durante los trabajos, mediante extendido de lámina separadora de polietileno, con una masa superficial de 230 g/m² y base de hormigón en masa de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión.								
	Acceso exterior	1	8,00	5,00		40,00			
	Acceso parcela	1	6,00	5,00		30,00			
	Camino int (parcial)	1	12,00	5,00		60,00			
							130,00	20,29	2.637,70
	TOTAL CAPÍTULO GR GESTIÓN DE RESIDUOS.....								18.067,26

REMODELACIÓN INSTALACIÓN DEPORTIVA CIZUR

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO SYS SEGURIDAD Y SALUD									
SYS.1	Protecciones individuales								
	Cascos, guantes y gafas de seguridad para el todo personal trabajador, durante el tiempo que duren los trabajos. El material de seguridad deberá entregarse personalmente y se deberá guardar en caseta de obra en los momentos en que no se utilicen.						1,00	1.280,76	1.280,76
SYS.2	Protecciones colectivas								
	ML de barandilla de seguridad en todo el perímetro de las nuevas cubiertas.						1,00	5.085,45	5.085,45
SYS.3	Instalación eléctrica								
	M2. De redes de seguridad en cubierta a base de redes anticaída de alta tenacidad homologadas.						1,00	16,70	16,70
SYS.4	Instalaciones de higiene y bienestar								
	Caseta de aseo y contenedor/oficina para el guardado de los sistemas de protección, incluso taquillas para el personal, durante los meses que dure la obra.						1,00	4.481,88	4.481,88
SYS.5	Medicina preventiva								
	Botiquín con todo el material necesario de primeros auxilios, así como la designación del recurso preventivo en obra para la gestión de incidencias.						1,00	159,72	159,72
SYS.6	Formación y reuniones de obligado cumpl.								
							1,00	399,24	399,24
TOTAL CAPÍTULO SYS SEGURIDAD Y SALUD									11.423,75
TOTAL									543.055,00

RESUMEN DE PRESUPUESTO

REMODELACIÓN INSTALACIÓN DEPORTIVA CIZUR

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
A	PISTA DE TENIS CUBIERTA.....	285.299,30	52,54
-A.1	-MOVIMIENTO SUELOS.....	27.731,99	
-A.2	-HORMIGONES.....	70.175,97	
-A.3	-DRENAJES Y SANEAMIENTO.....	17.352,85	
-A.4	-ESTRUCTURA Y CUBIERTA.....	132.194,83	
-A.5	-EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES.....	37.843,66	
B	PROTECCIÓN CLIMÁTICA PISTAS DEPORTIVAS.....	223.038,09	41,07
-B-1	-CIERRE LATERAL PISTAS DEPORTIVAS.....	100.450,02	
-B-1.1	-MOVIMIENTO DE SUELOS.....	340,96	
-B-1.2	-HORMIGONES.....	841,20	
-B-1.3	-ESTRUCTURA.....	40.061,50	
-B-1.4	-CERRAMIENTOS.....	59.206,36	
-B-2	-CUBIERTA ENTRE PISTAS Y GALERÍA.....	122.588,07	
-B-2.1	-MOVIMIENTO DE SUELOS.....	4.441,93	
-B-2.2	-HORMIGONES.....	9.704,18	
-B-2.3	-ESTRUCTURA METÁLICA Y CUBIERTA.....	93.373,99	
-B-2.4	-INSTALACIONES Y OTROS.....	15.067,97	
CAL	CONTROL DE CALIDAD.....	5.226,60	0,96
GR	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	18.067,26	3,33
SYS	SEGURIDAD Y SALUD.....	11.423,75	2,10

De acuerdo con el estudio de Seguridad y Salud redactado por el Arq. Técnico D. Aingeru Bozal.

La empresa o empresas que ejecuten la obra deberán presentar su correspondiente Plan de Seguridad y Salud para su aprobación pro parte de la D.F. y el coordinador de SyS en obra.

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		543.055,00
10,00% Gastos generales.....	54.305,50	
5,00% Beneficio industrial.....	27.152,75	
SUMA DE G.G. y B.I.		81.458,25
21,00% I.V.A.		131.147,78
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		755.661,03
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		755.661,03

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con TRES CÉNTIMOS

, a septiembre 2025.

LA PROPIEDAD LA DIRECCION FACULTATIVA