

Proyecto básico y de ejecución ABRIL 2020:

CIRCUITO PUMPTRACK Y SKATEPARK

Ayuntamiento de CHINCHÓN. MADRID

P. PRESUPUESTO

1. CUADRO DE DESCOMPUESTOS
2. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
3. RESUMEN DE PRESUPUESTO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS					
01.01	m2	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO A MÁQUINA			
		Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA070	0,006 h.	Peón ordinario	16,80	0,10	
M05PN010	0,010 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	40,44	0,40	
TOTAL PARTIDA					0,50
01.02	m3	EXCAVACIÓN VACIADO T.FLOJO MECÁNICA CARGA/TRANSPORTE			
		Excavación a cielo abierto, en terrenos de consistencia floja, por medios mecánicos, en vaciados, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta incluso canon de vertido y p.p. de medios auxiliares.			
O01OA070	0,022 h.	Peón ordinario	16,80	0,37	
M05EC010	0,020 h	Excavadora hidráulica cadenas 90 CV	51,61	1,03	
M07CA020	0,070 h	Camión bañera 20 m3 375 CV	48,52	3,40	
M07N601	1,000 t	Canon de vertido tierras limpias para reposición de canteras	0,95	0,95	
TOTAL PARTIDA					5,75
01.03	m3	RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO ZAHORRA			
		Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares, considerando las zahorras a pie de tajo.			
O01OA070	0,085 h.	Peón ordinario	16,80	1,43	
P01AF040	1,700 t	Zahorra artifici. huso Z-3 DA<25	6,51	11,07	
M07CB005	0,100 h	Camión basculante de 8 t	30,49	3,05	
M08NM020	0,015 h	Motoniveladora de 200 CV	73,24	1,10	
M08RN020	0,095 h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 7 t.	46,86	4,45	
M08CA110	0,020 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,76	0,66	
TOTAL PARTIDA					21,76

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 02 SANEAMIENTO					
02.01	m³	EXCAV. MÁQ. ZANJA . C/TRANS.			
		Excavación de zanjas en terrenos de consistencia media, realizada con máquina retroexcavadora, incluso carga y transporte de productos a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos, sin incluir canon de vertido, medido sobre perfil. (Criterios constructivos según NTE-ADZ-4)			
AMME.3c	0,120 h	Retroexcavadora sobre ruedas cazo de 1,00 m ³	58,77	7,05	
AMME.7b	0,170 h	Camión volquete 3 ejes/2 tracciones	43,96	7,47	
%0300	3,000 %	Medios auxiliares	14,50	0,44	
TOTAL PARTIDA.....					14,96
02.02	u	ARQUETA LADRILLO REGISTRO 51x51x65 cm			
		Arqueta de registro de 51x51x65 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2 redondeando ángulos con solera ligeramente armada con mallazo, y con tapa y marco de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.			
O01OA030	2,750 h.	Oficial primera	64,68	177,87	
O01OA060	1,600 h	Peón especializado	16,64	26,62	
P01HM020	0,059 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	69,86	4,12	
P01LT020	0,085 mu	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	72,57	6,17	
P01MC040	0,035 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	63,82	2,23	
P04RR070	1,400 kg	Mortero revoco CSIV-W2	1,33	1,86	
P03AM070	0,620 m2	Malla 15x30x5 1,541 kg/m2	1,27	0,79	
P02EAT030	1,000 u	Tapa cuadrada HA e=6cm 60x60cm	19,58	19,58	
TOTAL PARTIDA.....					239,24
02.03	m	TUBO DRENAJE PVC CORRUGADO DOBLE SN4 D=200 mm			
		Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 200 mm y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5.			
O01OA030	0,290 h.	Oficial primera	64,68	18,76	
O01OA060	0,440 h	Peón especializado	16,64	7,32	
P01AA020	0,070 m3	Arena de río 0/6 mm	17,39	1,22	
P01AG130	0,284 m3	Grava machaqueo 40/80 mm	22,07	6,27	
P02RVC100	1,000 m	Tub.drenaje PVC corr.doble SN4 DN200mm	12,71	12,71	
P06BG320	2,650 m2	Fieltro geotextil 125 g/m2	0,95	2,52	
TOTAL PARTIDA.....					48,80

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 03 CIRCUITO PUMPTRACK					
03.01	m3	RELL./EXT.ARENA C/APORTE Relleno y extendido, con arena de grano con aristas vivas procedente de excavaciones, con un contenido apreciable de arcilla, realizado por medios mecánicos en tongadas de 30 cm de espesor. Medido el volumen ejecutado.			
ceO010A070	0,080 h	Peón ordinario	18,50	1,48	
ceM05PN010	0,061 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	81,42	4,97	
ceP01AA125	1,150 m3	Arena de miga cribada	9,15	10,52	
ceM08N010	0,015 h	Motoniveladora de 135 CV	39,16	0,59	
TOTAL PARTIDA					17,56
03.02	m³	EXCAV. MÁQ. ZANJA . C/TRANS. Excavación de zanjas en terrenos de consistencia media, realizada con máquina retroexcavadora, incluso carga y transporte de productos a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos, sin incluir canon de vertido, medido sobre perfil. (Criterios constructivos según NTE-ADZ-4)			
AMME.3c	0,120 h	Retroexcavadora sobre ruedas cazo de 1,00 m³	58,77	7,05	
AMME.7b	0,170 h	Camión volquete 3 ejes/2 tracciones	43,96	7,47	
%0300	3,000 %	Medios auxiliares	14,50	0,44	
TOTAL PARTIDA					14,96
03.03	m	BORD.HORM. A2 BICAPA 10x20cm Bordillo de hormigón bicapa, de 10 cm de base y 20 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.			
O010A140	0,300 h	Cuadrilla F	35,03	10,51	
P08XBH280	2,000 u	Bordillo homigón monocapa 10x20cm	3,07	6,14	
P01HM010	0,032 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	69,35	2,22	
P01MC040	0,001 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	63,82	0,06	
TOTAL PARTIDA					18,93
03.04	m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.			
O010A070	0,004 h.	Peón ordinario	16,80	0,07	
M08CA110	0,001 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,76	0,03	
M07AC020	0,002 h	Dumper convencional 2.000 kg	5,44	0,01	
M08B020	0,002 h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,42	0,02	
M08CB010	0,002 h	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l	43,54	0,09	
P01PL170	1,000 kg	Emulsión asfáltica ECI	0,37	0,37	
TOTAL PARTIDA					0,59
03.05	m2	CAPA DE BASE DE ASFALTADO TIPO IV-A Suministro y puesta en obra de ASFALTADO COMPLETO DE LA SUPERFICIE DEL RECORRIDO Y SUS TALUDES APORTANDO EL ASFALTO CALIENTE IV-A. EL EXTENDIDO PODRÁ REALIZARSE CON APORTE DE MAQUINARIA Y MANUAL MEDIANTE CARRETILLAS, CON UN GRUPO DE OPERARIOS DE EXPERIENCIA EN ASFALTADOS MANUALES CON UTENSILIOS DE EXTENDIDO MANUAL ESPECIAL Y POSTERIOR COMPATADO EN UNA PRIMERA FASE DE FORMA ARTESANAL PARA POSTERIORMENTE EJECUTARLO CON BANDEJA COMPACTADORA VIBRADORA Y PESO ADECUADO ENTRE 60 Y 80KGS.			
U03VC020	0,144 t	M.B.C. ASFALT. TIPO IV-A	160,73	23,15	
U03RI050	1,000 m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI	0,59	0,59	
U03VC100	0,005 t	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C	454,36	2,27	
TOTAL PARTIDA					26,01
03.06	m2	SLURRY NEGRO 2 kg/m2 Suministro y puesta en obra sobre superficies de hormigón o asfálticas de slurry en color negro, SISTEMA COMPOTOP, o equivalente de tipo sintético, extendido a mano mediante rastras con banda de goma, en 1 capa con una dotación total media de 2 Kg/m2 en pavimentos de pistas deportivas, paseos, etc, incluso p.p. de pintura de imprimación.			
ceO010A040	0,060 h	Oficial segunda	13,72	0,82	
ceP08FS050	2,000 kg	Slurry rojo/verde	1,00	2,00	
ceP08FS040	0,050 kg	Imprimación asfáltica	0,41	0,02	
TOTAL PARTIDA					2,84

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.07	m2	SLURRY ROJO/VERDE 4 kg/m2 Suministro y puesta en obra sobre superficies de hormigón o asfálticas de slurry en colores rojo o verde, SISTEMA COMPOTOP, o equivalente de tipo sintético, extendido a mano mediante rastras con banda de goma, en dos capas con una dotación total media de 4 Kg/m2 en pavimentos de pistas deportivas, paseos, etc, incluso p.p. de pintura de imprimación.			
ce0010A040	0,050 h	Oficial segunda	13,72	0,69	
ceP08FS050	4,000 kg	Slurry rojo/verde	1,00	4,00	
ceP08FS040	0,050 kg	Imprimación asfáltica	0,41	0,02	
TOTAL PARTIDA.....					4,71
03.08	m2	PAV.CÉSP.SINT.PE Césped sintético con filamentos fabricados en fibra de polietileno monofilamento, resistente a los rayos UV, montado y colocado en rollos con juntas mediante banda geotextil y adhesivo de poliuretano. Medida la superficie ejecutada.			
O010A030	0,040 h.	Oficial primera	64,68	2,59	
O010A070MC	0,040 h.	Peón ordinario	8,95	0,36	
M02CD050	0,025 h.	Carretilla elev .diesel DT 8 t.	23,85	0,60	
P30PY237M	1,000 m2	Césp. polietileno monofilamento	9,78	9,78	
P30PY250	0,280 m.	Junta Geotextil	2,55	0,71	
P30PY251	0,039 kg	Adhesivo de poliuretano	11,10	0,43	
TOTAL PARTIDA.....					14,47
03.09	m2	PINTURA TERMOPLÁSTICA LÍNEAS CIRCUITO Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio.			
O010A030	0,047 h.	Oficial primera	64,68	3,04	
O010A070	0,047 h.	Peón ordinario	16,80	0,79	
M07AC020	0,015 h	Dumper convencional 2.000 kg	5,44	0,08	
M08B020	0,015 h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,42	0,17	
P27EH014	0,100 kg	Pintura termoplástica en frío	1,86	0,19	
P27EH040	0,030 kg	Microesferas vidrio tratadas	0,93	0,03	
TOTAL PARTIDA.....					4,30
03.10	m2	PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio.			
O010A030	0,500 h.	Oficial primera	64,68	32,34	
O010A070	0,500 h.	Peón ordinario	16,80	8,40	
M07AC020	0,015 h	Dumper convencional 2.000 kg	5,44	0,08	
M08B020	0,015 h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,42	0,17	
P27EH014	3,000 kg	Pintura termoplástica en frío	1,86	5,58	
P27EH040	0,620 kg	Microesferas vidrio tratadas	0,93	0,58	
TOTAL PARTIDA.....					47,15

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 04 SKATEPARK					
04.01	m2	SOLERA HA-25, 15cm ARMADO #15x15x6			
		Solera de hormigón de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con doble mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE-08.			
E04SEH060	0,200 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I SOLERA	129,80	25,96	
E04AM060	2,000 m2	MALLA 15x15 cm D=6 mm	2,99	5,98	
TOTAL PARTIDA					31,94
04.02	m3	EXCAV. MÁQ. ZANJA . C/TRANS.			
		Excavación de zanjas en terrenos de consistencia media, realizada con máquina retroexcavadora, incluso carga y transporte de productos a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos, sin incluir canon de vertido, medido sobre perfil. (Criterios constructivos según NTE-ADZ-4)			
AMME.3c	0,120 h	Retroexcavadora sobre ruedas cazo de 1,00 m³	58,77	7,05	
AMME.7b	0,170 h	Camión volquete 3 ejes/2 tracciones	43,96	7,47	
%0300	3,000 %	Medios auxiliares	14,50	0,44	
TOTAL PARTIDA					14,96
04.03	m	BORD.HORM. MONOCAPA GRIS 9-10x20 cm			
		Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 9-10x20 cm, arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.			
O01OA140	0,200 h	Cuadrilla F	35,03	7,01	
P01HM010	0,040 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	69,35	2,77	
P08XBH005	1,000 m	Bord.horm.monocapa jardín gris 9-10x20	4,22	4,22	
TOTAL PARTIDA					14,00
04.04	ud.	FLYBOX QUARTER 900			
		Módulo "FLYBOX QUARTER 900", de dimensiones 2,44 x 5,90 x 0,90m, formado por tableros HPL de 6mm de espesor junto con tablero de abedul de 18mm de espesor, pegados con cola fenólica, curvados y sellados mediante una prensa hidráulica en caliente, (termosellado). Cerramientos laterales fabricados en chapa de acero galvanizado en caliente de 1,5mm de espesor. Con aporte de silicona en el perfil de la estructura para mejorar el impacto acústico que provoca la chapa. Con estructura metálica construida en perfiles tubulares de acero galvanizado en caliente 40.40.1.5, con soldaduras protegidas con tratamiento de galvanizado y fijada al suelo mediante speedes de 10mm, dispone de 4 pletinas perforadas de anclaje. Incluidos cooping de acero galvanizado de diámetro 60x3 con protecciones de entrada y salida intergradadas a la estructura para evitar aristas vivas y transición integrada a la estructura para facilitar el montaje y aumentar la consistencia del módulo. Incluye protecciones a base de enrejado de acero galvanizado de 5x50x50mm zincado con tubos de acero galvanizado de diámetro 40x2. Posteriormente se pintarán con pintura epoxi de alta calidad. Incluyendo transporte, nivelación y aplomado y recibido a soporte, completamente instalada y recibida, así como los medios auxiliares necesarios y medidas de protección colectivas. Incluyendo transporte y colocación. Todos los módulos del Skate deben poseer su certificado de homologación y cumplir la normativa UNE EN 174974:2006+A1:2011, sobre la adecuación de las pistas en las que se practiquen deportes sobre ruedas (Skate, Rolling, Scooter y BMX).			
O01OB130	0,800 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	15,10	
O01OB140	0,700 h.	Ayudante cerrajero	17,74	12,42	
M03B100	0,060 h.	Taladradora mecánica	7,52	0,45	
O01OA030	0,650 h.	Oficial primera	64,68	42,04	
FBK	1,000 ud	MÓDULO FLYBOX KINK	4.625,35	4.625,35	
TOTAL PARTIDA					4.695,36

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
04.05	ud.	QUARTER Módulo "QUARTER 1500", de dimensiones 2,44 x 3,20 x 1,50m, formado por tableros HPL de 6mm de espesor junto con tablero de abedul de 18mm de espesor, pegados con cola fenólica, curvados y sellados mediante una prensa hidráulica en caliente, (termosellado). Cerramientos laterales fabricados en chapa de acero galvanizado en caliente de 1,5mm de espesor. Con aporte de silicona en el perfil de la estructura para mejorar el impacto acústico que provoca la chapa. Con estructura metálica construida en perfiles tubulares de acero galvanizado en caliente 40.40.1,5, con soldaduras protegidas con tratamiento de galvanizado y fijada al suelo mediante speeds de 10mm, dispone de 4 pletinas perforadas de anclaje. Incluidos cooping de acero galvanizado de diámetro 60x3 con protecciones de entrada y salida intergradadas a la estructura para evitar aristas vivas y transición integrado a la estructura para facilitar el montaje y aumentar la consistencia del módulo. Incluye protecciones a base de enrejado de acero galvanizado de 5x50x50mm zincado con tubos de acero galvanizado de diámetro 40x2. Posteriormente se pintarán con pintura epoxi de alta calidad. Incluyendo transporte, nivelación y aplomado y recibido a soporte, completamente instalada y recibida, así como los medios auxiliares necesarios y medidas de protección colectivas. Incluyendo transporte y colocación. Todos los módulos del Skate deben poseer su certificado de homologación y cumplir la normativa UNE EN 174974:2006+A1:2011, sobre la adecuación de las pistas en las que se practiquen deportes sobre ruedas (Skate, Rolling, Scooter y BMX).				
O01OB130	0,800 h.	Oficial 1º cerrajero	18,87	15,10		
O01OB140	0,700 h.	Ayudante cerrajero	17,74	12,42		
M03B100	0,060 h.	Taladradora mecánica	7,52	0,45		
O01OA030	0,650 h.	Oficial primera	64,68	42,04		
QT	1,000 ud	MÓDULO QUARTER	2.670,04	2.670,04		
TOTAL PARTIDA					2.740,05	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 05 PISTA DE CALISTENIA						
05.01	m2		SOLERA HA-25, 15cm ARMADO #15x15x6			
			Solera de hormigón de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con doble mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE-08.			
E04SEH060	0,200	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I SOLERA	129,80	25,96	
E04AM060	2,000	m2	MALLA 15x15 cm D=6 mm	2,99	5,98	
TOTAL PARTIDA						31,94
05.02	m3		EXCAV. MÁQ. ZANJA . C/TRANS.			
			Excavación de zanjas en terrenos de consistencia media, realizada con máquina retroexcavadora, incluso carga y transporte de productos a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos, sin incluir canon de vertido, medido sobre perfil. (Criterios constructivos según NTE-ADZ-4)			
AMME.3c	0,120	h	Retroexcavadora sobre ruedas cazo de 1,00 m³	58,77	7,05	
AMME.7b	0,170	h	Camión volquete 3 ejes/2 tracciones	43,96	7,47	
%0300	3,000	%	Medios auxiliares	14,50	0,44	
TOTAL PARTIDA						14,96
05.03	m		BORD.HORM. MONOCAPA GRIS 9-10x20 cm			
			Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 9-10x20 cm, arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.			
O01OA140	0,200	h	Cuadrilla F	35,03	7,01	
P01HM010	0,040	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	69,35	2,77	
P08XBH005	1,000	m	Bord.horm.monocapa jardín gris 9-10x20	4,22	4,22	
TOTAL PARTIDA						14,00
05.04	ud.		ESTRUCTURAS DE TRABAJO FUNC.			
			Estructuras de trabajo funcional. Puestos: 16-18 de dominadas. Medidas base: 1,96 x 7,26 mts + 2,96 x 1,96 mts. Altura columnas: 2,50 mts.de tubo de 80x 60 mm utilizando todos los tubos de espesor mínimo de 3 mm y chapa de 8 mm totalmente galvanizada. Unido por tornillos de acero 8.8 de métrica 18 mm. Pintura texturada para agarre óptimo.			
O01OB130	0,800	h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	15,10	
O01OB140	0,700	h.	Ayudante cerrajero	17,74	12,42	
M03B100	0,060	h.	Taladradora mecánica	7,52	0,45	
O01OA030	0,650	h.	Oficial primera	64,68	42,04	
EST	1,000	ud	ESTRUCTURA	2.764,70	2.764,70	
TOTAL PARTIDA						2.834,71
05.05	ud.		BARRAS PARALELAS			
			Estructuras de trabajo funcional. Puestos: 16-18 de dominadas. Medidas base: 1,96 x 7,26 mts + 2,96 x 1,96 mts. Altura columnas: 2,50 mts.de tubo de 80x 60 mm utilizando todos los tubos de espesor mínimo de 3 mm y chapa de 8 mm totalmente galvanizada. Unido por tornillos de acero 8.8 de métrica 18 mm. Pintura texturada para agarre óptimo.			
O01OB130	0,800	h.	Oficial 1ª cerrajero	18,87	15,10	
O01OB140	0,700	h.	Ayudante cerrajero	17,74	12,42	
M03B100	0,060	h.	Taladradora mecánica	7,52	0,45	
O01OA030	0,650	h.	Oficial primera	64,68	42,04	
PAR	1,000		BARRAS PARALELAS	453,78	453,78	
TOTAL PARTIDA						523,79

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 07 GESTIÓN DE RESIDUOS					
07.01	m3	CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales.			
0010A070N	0,280 h	Peón ordinario (N)	9,20	2,58	
TOTAL PARTIDA					2,58
07.02	m3	TRANSPORTE VERTEDERO <10km. CARGA MECÁNICA Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.			
M05PN010	0,020 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	40,44	0,81	
M07CB010	0,150 h	Camión basculante 4x2 10 t	31,72	4,76	
M07N060	1,000 m3	Canon de desbroce a vertedero	6,19	6,19	
TOTAL PARTIDA					11,76
07.03	mes	Alq.contenedor RCD 8m3 Servicio de entrega y recogida de contenedor de 8 m3 de capacidad, colocado a pie de carga y considerando una distancia no superior a 20 km.			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA					83,15

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS									
01.01	m2 DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO A MÁQUINA								
	Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	zona circuito	1	803,30	1,00			803,30		
	zona skate	1	203,84	1,00			203,84		
	zona calistenia	1	103,48	1,00			103,48		
							1.110,62	0,50	555,31
01.02	m3 EXCAVACIÓN VACIADO T.FLOJO MECÁNICA CARGA/TRANSPORTE								
	Excavación a cielo abierto, en terrenos de consistencia floja, por medios mecánicos, en vaciados, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta incluso canon de vertido y p.p. de medios auxiliares.								
	zona circuito	1	803,30	1,00			803,30		
	zona skate	1	203,84	1,00			203,84		
	zona calistenia	1	103,48	1,00			103,48		
							1.110,62	5,75	6.386,07
01.03	m3 RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO ZAHORRA								
	Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares, considerando las zahorras a pie de tajo.								
	zona circuito	1	803,30	1,00			803,30		
	zona skate	1	203,84	1,00			203,84		
	zona calistenia	1	103,48	1,00			103,48		
							1.110,62	21,76	24.167,09
	TOTAL CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS.....								31.108,47

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 SANEAMIENTO									
02.01	m³ EXCAV. MÁQ. ZANJA . C/TRANS. Excavación de zanjas en terrenos de consistencia media, realizada con máquina retroexcavadora, incluso carga y transporte de productos a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos, sin incluir canon de vertido, medido sobre perfil. (Criterios constructivos según NTE-ADZ-4)								
	zanja 1	1	27,75						27,75
	zanja 2	1	24,00						24,00
	zanja 3	1	14,15						14,15
							65,90	14,96	985,86
02.02	u ARQUETA LADRILLO REGISTRO 51x51x65 cm Arqueta de registro de 51x51x65 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado toscado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2 redondeando ángulos con solera ligeramente armada con mallazo, y con tapa y marco de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.								
	arqueta de conexión	4							4,00
							4,00	239,24	956,96
02.03	m TUBO DRENAJE PVC CORRUGADO DOBLE SN4 D=200 mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 200 mm y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5.								
	zanja 1	1	27,75						27,75
	zanja 2	1	24,00						24,00
	zanja 3	1	14,15						14,15
							65,90	48,80	3.215,92
	TOTAL CAPÍTULO 02 SANEAMIENTO.....								5.158,74

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 CIRCUITO PUMPTRACK									
03.01	m3 RELLE./EXT.ARENA C/APORTE Relleno y extendido, con arena de grano con aristas vivas procedente de excavaciones, con un contenido apreciable de arcilla, realizado por medios mecanicos en tongadas de 30 cm de espesor. Medido el volumen ejecutado.								
	plataforma de acceso	1	21,92				27,40	1.25	
	rampa de acceso	1	14,40		1,25		18,00		
	desprendimiento plataforma	1	18,84				23,55	1.25	
	rampas entrada-salida	2	4,00		1,25		10,00		
	transiciones circuito	1	2,17				2,71	1.25	
	salto plano	1	38,49				48,11	1.25	
	dubbies 2.90	3	2,19				8,21	1.25	
	dubbies 3.30	6	2,90				21,75	1.25	
	salto doble 6.00	2	3,93				9,83	1.25	
	salto doble 5.70	1	3,76				4,70	1.25	
	peraltes circuito	1	106,36				132,95	1.25	
	peralte plataforma	1	5,83				7,29	1.25	
							314,50	17,56	5.522,62
03.02	m³ EXCAV. MÁQ. ZANJA . C/TRANS. Excavación de zanjas en terrenos de consistencia media, realizada con máquina retroexcavadora, incluso carga y transporte de productos a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos, sin incluir canon de vertido, medido sobre perfil. (Criterios constructivos según NTE-ADZ-4)								
	exterior circuito	1	137,95	0,30	0,20		8,28		
							8,28	14,96	123,87
03.03	m BORD.HORM. A2 BICAPA 10x20cm Bordillo de hormigón bicapa, de 10 cm de base y 20 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.								
	exterior circuito	1	137,95	1,10			151,75		
							151,75	18,93	2.872,63
03.04	m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.								
	desprendimientos	1	212,90		1,20		255,48		
	zona rodadura	1	202,63	1,20			243,16		
							498,64	0,59	294,20
03.05	m2 CAPA DE BASE DE ASFALTADO TIPO IV-A Suministro y puesta en obra de ASFALTADO COMPLETO DE LA SUPERFICIE DEL RECORRIDO Y SUS TALUDES APORTANDO EL ASFALTO CALIENTE IV-A. EL EXTENDIDO PODRÁ REALIZARSE CON APORTE DE MAQUINARIA Y MANUAL MEDIANTE CARRETIILLAS, CON UN GRUPO DE OPERARIOS DE EXPERIENCIA EN ASFALTADOS MANUALES CON UTENSILIOS DE EXTENDIDO MANUAL ESPECIAL Y POSTERIOR COMPATADO EN UNA PRIMERA FASE DE FORMA ARTESANAL PARA POSTERIORMENTE EJECUTARLO CON BANDEJA COMPACTADORA VIBRADORA Y PESO ADECUADO ENTRE 60 Y 80KGS.								
	desprendimientos	1	212,90		1,20		255,48		
	zona rodadura	1	202,63	1,20			243,16		
							498,64	26,01	12.969,63
03.06	m2 SLURRY NEGRO 2 kg/m2 Suministro y puesta en obra sobre superficies de hormigón o asfálticas de slurry en color negro, SISTEMA COMPOTOP, o equivalente de tipo sintético, extendido a mano mediante rastras con banda de goma, en 1 capa con una dotación total media de 2 Kg/m2 en pavimentos de pistas deportivas, paseos, etc, incluso p.p. de pintura de imprimación.								
	zona rodadura	1	202,63	1,20			243,16		
							243,16	2,84	690,57

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.07	m2 SLURRY ROJO/VERDE 4 kg/m2 Suministro y puesta en obra sobre superficies de hormigón o asfálticas de slurry en colores rojo o verde, SISTEMA COMPOTOP, o equivalente de tipo sintético, extendido a mano mediante rastras con banda de goma, en dos capas con una dotación total media de 4 Kg/m2 en pavimentos de pistas deportivas, paseos, etc, incluso p.p. de pintura de imprimación.								
	desprendimientos	1	212,90		1,20	255,48			
							255,48	4,71	1.203,31
03.08	m2 PAV.CÉSP.SINT.PE Césped sintético con filamentos fabricados en fibra de polietileno monofilamento, resistente a los rayos UV, montado y colocado en rollos con juntas mediante banda geotextil y adhesivo de poliuretano. Medida la superficie ejecutada.								
	isletas circuito	1	190,32	1,15		218,87			
							218,87	14,47	3.167,05
03.09	m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA LÍNEAS CIRCUITO Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio.								
	líneas circuito	1	168,26	1,10		185,09			
							185,09	4,30	795,89
03.10	m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio.								
	flechas circuito	6	1,00			6,00			
							6,00	47,15	282,90
	TOTAL CAPÍTULO 03 CIRCUITO PUMPTRACK.....								27.922,67

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 SKATEPARK									
04.01	<p>m2 SOLERA HA-25, 15cm ARMADO #15x15x6</p> <p>Solera de hormigón de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con doble mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aseado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE-08.</p>	1	171,00				171,00		
	solera skate								
							171,00	31,94	5.461,74
04.02	<p>m³ EXCAV. MÁQ. ZANJA . C/TRANS.</p> <p>Excavación de zanjas en terrenos de consistencia media, realizada con máquina retroexcavadora, incluso carga y transporte de productos a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos, sin incluir canon de vertido, medido sobre perfil. (Criterios constructivos según NTE-ADZ-4)</p>	1	63,21	0,30	0,20	3,79			
	exterior skate								
							3,79	14,96	56,70
04.03	<p>m BORD.HORM. MONOCAPA GRIS 9-10x20 cm</p> <p>Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 9-10x20 cm, arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.</p>	1	63,21	1,10		69,53			
	solera skate								
							69,53	14,00	973,42
04.04	<p>ud. FLYBOX QUARTER 900</p> <p>Módulo "FLYBOX QUARTER 900", de dimensiones 2,44 x 5,90 x 0,90m, formado por tableros HPL de 6mm de espesor junto con tablero de abedul de 18mm de espesor, pegados con cola fenólica, curvados y sellados mediante una prensa hidráulica en caliente, (termosellado). Cerramientos laterales fabricados en chapa de acero galvanizado en caliente de 1,5mm de espesor. Con aporte de silicona en el perfil de la estructura para mejorar el impacto acústico que provoca la chapa. Con estructura metálica construida en perfiles tubulares de acero galvanizado en caliente 40.40.1,5, con soldaduras protegidas con tratamiento de galvanizado y fijada al suelo mediante speeds de 10mm, dispone de 4 pletinas perforadas de anclaje. Incluidos cooping de acero galvanizado de diámetro 60x3 con protecciones de entrada y salida intergradadas a la estructura para evitar aristas vivas y transición integrado a la estructura para facilitar el montaje y aumentar la consistencia del módulo. Incluye protecciones a base de enrejado de acero galvanizado de 5x50x50mm zincado con tubos de acero galvanizado de diámetro 40x2. Posteriormente se pintarán con pintura epoxi de alta calidad. Incluyendo transporte, nivelación y aplomado y recibido a soporte, completamente instalada y recibida, así como los medios auxiliares necesarios y medidas de protección colectivas. Incluyendo transporte y colocación. Todos los módulos del Skate deben poseer su certificado de homologación y cumplir la normativa UNE EN 174974:2006+A1:2011, sobre la adecuación de las pistas en las que se practiquen deportes sobre ruedas (Skate, Rolling, Scooter y BMX).</p>								
							1,00	4.695,36	4.695,36
04.05	<p>ud. QUARTER</p> <p>Módulo "QUARTER 1500", de dimensiones 2,44 x 3,20 x 1,50m, formado por tableros HPL de 6mm de espesor junto con tablero de abedul de 18mm de espesor, pegados con cola fenólica, curvados y sellados mediante una prensa hidráulica en caliente, (termosellado). Cerramientos laterales fabricados en chapa de acero galvanizado en caliente de 1,5mm de espesor. Con aporte de silicona en el perfil de la estructura para mejorar el impacto acústico que provoca la chapa. Con estructura metálica construida en perfiles tubulares de acero galvanizado en caliente 40.40.1,5, con soldaduras protegidas con tratamiento de galvanizado y fijada al suelo mediante speeds de 10mm, dispone de 4 pletinas perforadas de anclaje. Incluidos cooping de acero galvanizado de diámetro 60x3 con protecciones de entrada y salida intergradadas a la estructura para evitar aristas vivas y transición integrado a la estructura para facilitar el montaje y aumentar la consistencia del módulo. Incluye protecciones a base de enrejado de acero galvanizado de 5x50x50mm zincado con tubos de acero galvanizado de diámetro 40x2. Posteriormente se pintarán con pintura epoxi de alta calidad. Incluyendo transporte, nivelación y aplomado y recibido a soporte, completamente instalada y recibida, así como los medios auxiliares necesarios y medidas de protección colectivas. Incluyendo transporte y colocación. Todos los módulos del Skate deben poseer su certificado de homologación y cumplir la normativa UNE EN 174974:2006+A1:2011, sobre la adecuación de las pistas en las que se practiquen deportes sobre ruedas (Skate, Rolling, Scooter y BMX).</p>	2				2,00			
	Módulo QT 1500								
							2,00	2.740,05	5.480,10

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL CAPÍTULO 04 SKATEPARK.....								16.667,32

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 PISTA DE CALISTENIA									
05.01	m2 SOLERA HA-25, 15cm ARMADO #15x15x6 Solera de hormigón de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con doble mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, ase- rrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE-08.								
	solera calistenia	1	94,08				94,08		
								31,94	3.004,92
05.02	m³ EXCAV. MÁQ. ZANJA . C/TRANS. Excavación de zanjas en terrenos de consistencia media, realizada con máquina retroexcavadora, incluso carga y transporte de productos a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos, sin incluir canon de vertido, medido sobre perfil. (Criterios constructivos según NTE-ADZ-4)								
	exterior calistenia	1	32,74	0,30	0,20		1,96		
								14,96	29,32
05.03	m BORD.HORM. MONOCAPA GRIS 9-10x20 cm Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 9-10x20 cm, arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excava- ción previa ni el relleno posterior.								
	solera skate	1	32,74	1,10			36,01		
								14,00	504,14
05.04	ud. ESTRUCTURAS DE TRABAJO FUNC. Estructuras de trabajo funcional. Puestos: 16-18 de dominadas. Medidas base: 1,96 x 7,26 mts + 2,96 x 1,96 mts. Altura columnas: 2,50 mts.de tubo de 80x 60 mm utilizando todos los tubos de espesor mínimo de 3 mm y chapa de 8 mm totalmente galvanizada. Unido por tornillos de acero 8.8 de métrica 18 mm. Pintura texturada para agarre óptimo.								
	Módulo FB Q900	1					1,00		
								2.834,71	2.834,71
05.05	ud. BARRAS PARALELAS Estructuras de trabajo funcional. Puestos: 16-18 de dominadas. Medidas base: 1,96 x 7,26 mts + 2,96 x 1,96 mts. Altura columnas: 2,50 mts.de tubo de 80x 60 mm utilizando todos los tubos de espesor mínimo de 3 mm y chapa de 8 mm totalmente galvanizada. Unido por tornillos de acero 8.8 de métrica 18 mm. Pintura texturada para agarre óptimo.								
	Módulo FB Q900	1					1,00		
								523,79	523,79
	TOTAL CAPÍTULO 05 PISTA DE CALISTENIA.....								6.896,88

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 GESTIÓN DE RESIDUOS									
07.01	m3 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales.								
	zona circuito	1	803,30		1,00		803,30		
	zona skate	1	203,84		1,00		203,84		
	zona calistenia	1	103,48	1,00			103,48		
							1.110,62	2,58	2.865,40
07.02	m3 TRANSPORTE VERTEDERO <10km. CARGA MECÁNICA Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.								
	vertidos zona circuito	1	803,30	0,90			722,97		
	vertidos zona skate	1	203,84	0,90			183,46		
	zona calistenia	1	103,48	1,00			103,48		
							1.009,91	11,76	11.876,54
07.03	mes Alq. contenedor RCD 8m3 Servicio de entrega y recogida de contenedor de 8 m3 de capacidad, colocado a pie de carga y considerando una distancia no superior a 20 km.								
							5,00	83,15	415,75
	TOTAL CAPÍTULO 07 GESTIÓN DE RESIDUOS.....								15.157,69

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD

TOTAL CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD.....	4.150,00
TOTAL.....	107.061,77

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	TRABAJOS PREVIOS.....	31.108,47	29,06
2	SANEAMIENTO.....	5.158,74	4,82
3	CIRCUITO PUMPTRACK.....	27.922,67	26,08
4	SKATEPARK.....	16.667,32	15,57
5	PISTA DE CALISTENIA.....	6.896,88	6,44
7	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	15.157,69	14,16
8	SEGURIDAD Y SALUD.....	4.150,00	3,87
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		107.061,77	
13,00% Gastos generales		13.918,03	
6,00% Beneficio industrial		6.423,71	
SUMA DE G.G. y B.I.		20.341,74	
21,00% I.V.A		26.754,74	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		154.158,24	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		154.158,24	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS Y VEINTICUATRO CÉNTIMOS

Madrid, a 1 de Abril de 2020

El promotor

La dirección facultativa