MANTENIMIENTO Y AJUSTE A CANCHA SINTETICA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL COLISEO UBICADO EN LA UNIDAD DEPORTIVA JAIME ORTIZ BETANCUR, EN EL MUNICIPIO DE CHIGODORO EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

PRESUPUESTO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V. UNITARIO	V. PARCIAL
1	**COSTRUCCIÓN DE CUBIERTA**				
1.1	**PRELIMINARES**				
1.1.1	Instalación de cerramiento provisional en tela verde, con altura de 2.1m , estacones de madera comun para fijación vertical de 2.50 m puesto minimo a cada 2.0 m	ML	225.40	$ 30,166	$ 6,799,416.00
1.1.2	Construcción de Bodega o campamento 96 m2, en lamina de zinc y listones de madera	m2	96.00	$ 73,877	$ 7,092,192.00
1.1.3	Localización y reemplanteo	Dia	5.00	$ 643,393	$ 3,216,966.00
1.1.4	Remoción de postes electricos	Und	6.00	$ 166,482	$ 998,892.00
TOTAL PRELIMINARES					**$ 18,107,466.00**
1.2	**CUBIERTA**				
1.2.1	**EXCAVACIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA**				
1.2.1.1	Excavacion manual para Vigas de Cimentacion para estructura de Cubierta	M3	56.03	$ 68,606	$ 3,843,652.00
1.2.1.2	Excavacion manual para zapatas y muertos	M3	140.04	$ 68,606	$ 9,607,586.00
	SUBTOTAL EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRA				**$ 13,451,238.00**
1.2.2	**CONCRETO**				
1.2.2.1	Cocreto para zapapata 3500 psi	M3	27.30	$ 756,433	$ 20,650,622.00
1.2.2.2	Concreto para muertos 3500 psi	M3	23.04	$ 756,433	$ 17,428,218.00
1.2.2.3	Concreto para pedestal 3500 psi	M3	12.16	$ 756,433	$ 9,196,686.00
1.2.2.4	Concreto vigas cimentacion Perimetral 0,5x0,35 de 3500 PSI Para estructura Metalica	M3	15.75	$ 756,433	$ 11,913,820.00
1.2.2.5	Concretos para Vigas Ciemntacion Zapatas-Muertos 3500 Psi	M3	6.60	$ 756,433	$ 4,992,458.00
1.2.2.6	Solado para cimentación e= 5cm	M2	185.96	$ 34,650	$ 6,443,444.00
	SUBTOTAL CONCRETO				**$ 70,625,248.00**
1.2.3	**ACERO**				
1.2.3.1	Acero para zapatas	Kg	1,053.36	$ 7,859	$ 8,278,356.00
1.2.3.2	Acero para Muertos	Kg	124.32	$ 7,859	$ 977,031.00
1.2.3.3	Acero Pedestal	Kg	1,758.62	$ 7,859	$ 13,821,026.00
1.2.3.4	Acero viga de cimentacion	Kg	1,165.35	$ 7,859	$ 9,158,451.00
1.2.3.5	Acero viga cimentacion a muerto	Kg	873.98	$ 7,859	$ 6,868,609.00
	SUBTOTAL ACERO				**$ 39,103,473.00**
1.2.4	**ESTRUCTURA METÁLICA Y CUBIERTA**				
1.2.4.1	Estructura metalica (incluye suministro de tuberias, perfiles, angulos, platinas, pernos, anclajes, pintura anticorrosiva, esmalte, soldadura, epoxico y demás elementos que garanticen la correcta fabricacion, transporte, montaje y entrega final)	Kg	30,696.28	$ 35,905	$ 1,102,150,006.00
1.2.4.2	Teja termoacustica (incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalacion)	M2	1,683.00	$ 107,910	$ 181,612,532.00
1.2.4.3	Canal en lamina galvanizada cal 22 ds= 1.2	Ml	90.00	$ 139,330	$ 12,539,700.00
	SUBTOTAL ESTRUCTURA METALICA				**$ 1,296,302,238.00**
TOTAL CUBIERTA					**$ 1,419,482,197.00**
1.3	**DESAGUE DE AGUAS LLUVIAS**				
1.3.2	Suministro e instalacion tuberia PVC aguas lluvias de 160 mm	ML	160.00	$ 91,906	$ 14,704,960.00
TOTAL DESAGUE DE AGUAS LLUVIAS					**$ 14,704,960.00**
1.4	**COMPONENTE ELECTRICO**				
1.4.1	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**				
1.4.1.1	Replanteo BT	Km	2.00	$ 171,113	$ 342,226.00
1.4.1.2	Acometida principal desde punto de conexión hasta gabinete principal (2x#6F+1x#6N)+1x#8T	ML	80.00	$ 77,100	$ 6,168,000.00
1.4.1.3	Conexión acometida a poste BT existente en Tuberia IMC - PVC	UN	1.00	$ 935,017	$ 935,017.00
1.4.1.4	Caja de inspección 0.6X0,6X0,6 mts, en bloque 10x20x40. incluye tapa	UN	4.00	$ 515,317	$ 2,061,268.00
1.4.1.5	Gabinete general de medidores con breakers industriales para alimentadores TD1	UN	1.00	$ 5,577,047	$ 5,577,047.00
1.4.1.6	Alimentador para tablero parcial TD2 en 2X#6F + 1X#6N+8T Cu HF-LS libre de Halogenos en tuberia PVC	ML	50.00	$ 79,911	$ 3,995,550.00
1.4.1.7	Tubo PVC tipo pesado 3/4" - Canalización subterránea alimentadores ilumnicion	ML	60.00	$ 20,792	$ 1,247,520.00
	SUBTOTAL INSTALACIONES ELECTRICAS				**$ 20,326,628.00**
1.4.2	**REDES ELÉCTRICAS**				
1.4.2.1	Conductor 2x#10f+1x#10n +1x#10t cu en aislamiento hf-ls-fr libre de halógenos para alimentación circuitos ramales	ML	650.00	$ 41,269	$ 26,824,850.00
1.4.2.2	Tubería emt 3/4" más accesorios de fijación	ML	400.00	$ 37,958	$ 15,183,200.00
1.4.2.3	Sum. e instal. luminaria reflector led phillips o similar 210 w para iluminación cancha de sintéctica según planos (incluye pedestal en concreto y accesorios de fijación)	UN	19.00	$ 1,995,157	$ 37,907,983.00
1.4.2.4	Salida para alumbrado cancha 2xreflector led sylflood 210 w	UN	19.00	$ 315,208	$ 5,988,952.00
	SUBTOTAL REDES ELECTRICAS				**$ 85,904,985.00**
1.4.3	**SISTEMA DE PUESTA A TIERRA**				
1.4.3.1	Sum. e inst. de conductor # 1/0 a 0.5 mts de profundidad. conductor de malla a tierra	ML	352.95	$ 64,718	$ 22,842,028.10
1.4.3.2	Sum. e inst. de cola de conexión de puesta a tierra a sist. de apantallamiento en conductor #1/0 y accesorios de conexión	UN	4.00	$ 560,966	$ 2,243,864.00
1.4.3.3	Sum. e inst. de registro de inspección de spt 0.3x0.3x0.6 mts	UN	5.00	$ 487,932	$ 2,439,660.00
1.4.3.4	Sum. e instalación de varilla coopperweld 5/8"x2.4 mts	UN	6.00	$ 193,477	$ 1,160,862.00
1.4.3.5	Soldadura exotérmica 115 g para spt	UN	9.00	$ 69,065	$ 621,585.00
	SUBTOTAL SISTEMA PUESTA A TIERRA				**$ 29,307,999.10**
1.4.4	**APANTALLAMIENTO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS**				
1.4.4.1	Sum. e inst. de punta franklin de captación de 1.8 metros - incluye accesorio de soporte	UN	4.00	$ 286,115	$ 1,144,460.00
1.4.4.2	Bajante de apantallamiento en conductor desnudo 1/0 de al - en tubería imc 1"	UN	4.00	$ 674,659	$ 2,698,636.00
1.4.4.3	Suministro e instalación de caja de conexión apantallamiento - spt en conector bimetálico	UN	4.00	$ 195,557	$ 782,228.00
	SUBTOTAL APANTALLAMIENTO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				**$ 4,625,324.00**
TOTAL COMPONENTE ELECTRICO					**$ 140,164,936.10**

1.5	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				
1.5.1	Suministro, transporte y aplicación de capa de imprimante epóxico bicomponente base agua, aplicación de capa de recubrimiento acrilico base agua regularizadora adicionada con arena de silice, aplicación de revestimiento acrílico base agua en los colores requerimientos del cliente y demarcado de los juegos según la normativa.	M2	687.74	$ 62,800	$ 43,190,336.00
1.5.2	Demarcacion canchas				$ 0.00
1.5.3	Portico Multifuncional (par)	UN	1.00	$ 17.552.575	$ 17.552.576.00
1.5.4	Aseo General para entrega	M2	687.74	$ 2,193	$ 1,508,422.00
1.5.5	Logo Indeportes según diseño	UN	2.00	$ 1,156,223	$ 2,312,446.00
TOTAL OBRAS COMPLEMENTARIAS					**$ 64,563,780.00**
	SUBTOTAL CONSTRUCIÓN CUBIERTA				**$ 1,657,023,339.00**
2	**MANTENIMIENTO CANCHA SINTETICA**				
2.1	**PRELIMINARES**				
2.1.1	Desmonte malla eslabonada en marcos de angulos de 2"	M2	391.80	$ 43,592	$ 17,079,345.60
2.1.2	Desintalación de grama sintética	M2	4,523.71	$ 5,540	$ 25,061,353.40
2.2	**CARPINTERIA METALICA**				
2.2.1	Mantenimiento de cerramiento en malla eslabonada fija, sobre angulos de acero de 1" y 1/2", incluye en cambio de malla en mal estado, asi como el cambio de angulos en mal estado, el raspado y lijado de acero en mal estado, 2 manos de anticorrosivo y 3 manos de pintura tipo esmalte para exterior, refuerzo en partes afectadas por la corrosion.	M2	490.60	$ 292,260	$ 143,382,756.00
2.2.2	Mantenimiento de puertas metálicas, incluye pintura, cambio de mallas, ángulos y demás elementos de la estructura en mal estado	UND	8.00	$ 942,274	$ 7,538,192.00
2.3	**PINTURA**				
2.3.1	Pintura en esmalte para tubos 3" x 6m	ML	408.00	$ 37,246	$ 15,196,368.00
2.3.2	Pintura en esmalte para tubos 2" x 2,20m	ML	114.40	$ 37,246	$ 4,260,942.40
2.4	**CHANCHA**				
2.4.1	Grama sintetica en polietileno, (100%) Monofilamento Bicolor reforzado con nervio central, espesor fibra 320 a 340 um, ancho fibra 1,4 a 1,6 mm, altura 50 mm, con apariencia natural, polietileno, 12.000 DTEX, estabilización con proteccion U.V., peso del Hilado 1.100 gr/m2, Peso total del producto por m2 2.500 gr/m2, Galga 5/8; base triple PP + fibra de poliéster + latex, FIFA Quality Concept. Con su debido mantenimiento, Vida util superior a los 8 años. Incluye cargue.	M2	4,523.71	$ 141,111	$ 638,345,241.81
	SUBTOTAL ADECUACIONES CANCHA SINTETICA				**$ 850,864,199.00**
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS				**$ 2,507,887,538.00**
	ADMINISTRACION		%	34%	$ 855,267,411.00
	UTILIDAD		%	5%	$ 125,394,377.00
	RETIE				$ 2,550,000.00
	RETILAP				$ 3,400,000.00
	PMA				$ 16,547,823.00
	PMT				$ 17,085,400.00
				COSTOS INDIRECTOS	**$ 1,020,245,011.00**
				COSTO TOTAL	**$ 3,528,132,549.00**
				COSTO TOTAL DEL PROYECTO	**$ 3,528,132,549.00**

NOTA : COSTO TOTAL DEL PROYECTO "TRES MIL QUINIENTOS VEINTIOCHO MILLONES CIENTO TREINTA Y DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS MTC "