

MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO "PISTA DE BICICROSS" - ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL - ANTIQUIA.					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES				
1,1	Localización, trazado y replanteo del proyecto. Se utilizará equipo de precisión, personal experto. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas, planos.	día	4	\$ 592.329,99	\$ 2.369.320,00
1,2	Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela verde con una altura de 2,1 m. Incluye suministro, transporte e instalación de la tela, estructura en larguero común, concreto de 17.5 Mpa para fijación de estructura en madera común, excavación manual en cualquier material, cargue, transporte y botada de material en los botaderos destinados por el Municipio o donde lo indique la interventoría y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	180	\$ 19.910,00	\$ 3.583.800,00
1,3	Construcción de campamento provisional en madera común y tela de zinc, incluye candados, portacandado, bisagras, ganchos para teja de asbesto, guaduas y todos los demás elementos para su correcto funcionamiento.	gl	1	\$ 1.016.543,00	\$ 1.016.543,00
2	DEMOLICIONES Y RETIROS		0		\$ -
2,1	Demolición de estructuras en concreto, incluye el cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, de cualquier resistencia, reforzado o ciclópeo, y en cualquier clase de estructura. Incluye retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado (revoques y enchapes) o piso (en losas) e instalaciones embebidas, compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m2	59,5	\$ 15.179,61	\$ 903.187,00
3	MOVIMIENTOS DE TIERRA		0		\$ -
3,1	DESMONTE, DESCAPOTE Y LIMPIEZA a máquina, e=0.15m. No incluye botada	m2	70	\$ 6.851,00	\$ 479.570,00
3,2	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.3 m³, su medida será en el sitio. No incluye entibado	m3	18,33	\$ 28.132,00	\$ 515.660,00
3,3	Excavación mecánica de material heterogéneo, incluye el cargue, transporte interno hasta el sitio donde lo indique la interventoría, su medida será en el sitio. No incluye la botada del material.	m3	200,2	\$ 15.794,00	\$ 3.161.959,00
3,4	Cargue, transporte y botada de material proveniente de las explanaciones, excavaciones y voladuras de roca. Incluye transportes internos, cargue mecánico, derecho de botadero. La disposición final se debe hacer en botaderos oficiales autorizados por la entidad competente o hasta el sitio que indique la interventoría. Su medida será en sitio.	m3	218,53	\$ 33.361,00	\$ 7.290.379,00
4	CONFORMACIÓN DE BASES Y LLENOS		0		\$ -
4,1	Llenos en material seleccionado proveniente de las excavaciones compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 90% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. Incluye transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado.	m3	60,06	\$ 34.279,00	\$ 2.058.797,00
4,2	LLENOS EN ARENILLA O LIMO, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 98% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. Incluye el suministro, transporte, colocación de la arenilla, la compactación de la misma y transporte interno. Y su medida será en sitio ya compactado	m3	1455	\$ 93.212,00	\$ 135.623.460,00
4,3	Suministro, transporte y colocación de base granular clase A, reacomodado con medios mecánicos y compactado al 100% mínimo del ensayo del próctor modificado, según normas según normas INVIAS para la construcción de pavimentos.	m3	243,6	\$ 198.044,00	\$ 48.243.518,00

5	CONCRETOS		0		\$	-
5,1	Suministro, transporte y colocación de Concreto de resistencia 17,5 Mpa (clase E). para solados, incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m3	0,4	\$ 528.132,20	\$	211.253,00
5,2	Colocación de Concreto de Resistencia 21 Mpa (Clase D) para pilas, vigas de fundacion zapatas y demas elementos complementarios de fundacion. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, mano de obra, vibrado, protección, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado, incluye transporte interno. El acero de refuerzo se paga en su ítem correspondiente. (según diseño)	m3	263	\$ 640.638,80	\$	168.488.005,00
5,5	Suministro, transporte y ejecución de recinte para cubrimiento de de pedraplen muros compactados o similares 5cm de espesor. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	230	\$ 51.878,29	\$	11.932.007,00
5,6	S. T. y C. de carcamo en concreto de 21 MPa, ancho de 0,30 m libres incluye tapa en concreto paredes con espesor de 0,10 acero de refuerzo y lo necesario para su construccion	ml	50	\$ 310.615,00	\$	15.530.750,00
5,8	Caja de inspección de 0.50x0.50m x0,80 en concreto de 21 Mpa, incluye herraje y todo lo necesaria para su correcta construcción	und	8	\$ 354.241,00	\$	2.833.928,00
6	ACERO DE REFUERZO		0		\$	-
6,1	Suministro, figurado, transporte e instalación de acero de refuerzo FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales.	kg	2.850,00	\$ 8.412,30	\$	23.975.043,00
6,2	Suministro, transporte y colocación de malla electrosoldada TIPO D 84.	m2	136	\$ 12.340,00	\$	1.678.240,00
6,3	Suministro transporte e instalación de pasamanos circular metalico con lamina en apal transparente de 6mm de espesor según diseños que suministre la interventoria o supervisión encargada	m	76,00	\$ 420.037	\$	31.922.812,00
6,4	Fabricación, suministro y montaje "in situ" de estructura metálica según diseño. (Incluye: todas las medidas de seguridad y señalización necesarias, transporte, cortes, desperdicios, soldaduras, grúa de ser necesario, aplicación de acondicionador de superficie / anticorrosivo / acabado pintura base aceite color, número de capas necesarias para garantizar un acabado uniforme, tensores y demás necesarios para garantizar la correcta instalación y puesta en funcionamiento).	kg	750	\$ 15.501	\$	11.625.547,00
6,5	Suministro, transporte y colocación de malla electrosoldada TIPO D 54.	m2	1.820,00	\$ 9.517	\$	17.320.940,00
7	GEOSINTETICOS		0,00		\$	-
7,1	Geotextil NT 1800 para separar base granular de subrasante	m2	1.970,00	\$ 13.714	\$	27.016.580,00
8	URBANISMO		0,00		\$	-
8,1	Suministro, transporte y colocación de cordón prefabricado de 0.15 x 0.45 x 0.80 m de concreto de 21 Mpa, tres caras, juntas ranuradas, referencia Bordillo Barrera Recto Tipo U10 (según M.E.P). Incluye, conformación del terreno, ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero 1:4 de asiento y pega en las longitudes más adecuadas para el desarrollo de la obra, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.	ml	40,00	\$ 89.817	\$	3.592.680,00
10	REDES ELECTRICAS		0,00		\$	-
10,1	Suministro transporte e instalación de puesta a tierra de gabinete de medida incluye varillas COPPERWELD 2.4m, 12m de cobre desnudo 1/0 awg, soldadura exotérmica y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	und	4,00	\$ 346.654	\$	1.386.616,00

10,2	Suministro, transporte e instalación de Caja de inspección 60X60cm, para redes subterráneas de baja tensión según norma EPM RS3-002, incluye marcaciones en placas de policarbonato para identificar de fases y riesgo eléctrico.	und	3,00	\$ 394.937	\$ 1.184.811,00
10,3	Suministro transporte e instalación de reflector 200w tipo sylvania o similar.	und	20,00	\$ 361.393	\$ 7.227.850,00
10,4	suministro transporte e instalación de postes en fibra de 12 m seccionado.	und	4,00	\$ 4.519.364	\$ 18.077.457,00
10,5	suministro transporte de triplex AGW N°2	ml	210,00	\$ 20.194	\$ 4.240.670,00
10,6	Líneas de demarcación de 7 cm, con pintura plástico en frio, aplicación manual con llana.	m	800,00	\$ 7.475	\$ 5.980.000,00
10,7	S. T. e l. de triturado 3/4"	m3	14,00	\$ 144.739	\$ 2.026.346,00
MANTENIMIENTO PUERTA INGRESO					
COSTO DIRECTO					\$ 561.497.728,00
		26,00%	Administración	\$	145.989.409,00
		4,00%	Utilidad	\$	22.459.909,00
COSTO INDIRECTO		30,00%		\$	168.449.318,00
COSTO TOTAL (CD+CI)				\$	729.947.046,00


 90163327-0

CONTRATISTA



Vo. Bo. EDUR
 SUPERVISOR