

INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE DEPORTES DE ANTIOQUIA - INDEPORTES ANTIOQUIA Y VIVA



MUNICIPIO DE BETULIA					
ITM	DESCRIPCION	UN	CANTIDD	V/UNITAR	V/TOTAL
1.0	PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	Dia	16,0	\$ 570.917,00	\$ 9.134.672,00
1,2	Excavación de 0 a 2 m en material heterogeneo bajo cualquier grado de humedad medido en sitio, incluye cargue, transporte y botada de material ara redes, y estructuras de fundación, vigas, pilotes, muros, terrazas y taludes	m3	354,2	\$ 44.768,00	\$ 15.857.721,00
2.0	MOVIMIENTO DE TIERRA Y LLENOS				
2.1	Explanación, nivelación y conformación de la subrasante, medido in situ. Incluye acarreo interno, riego y compactación del material existente, a donde lo indique la interventoría h=20	m3	1.083,0	\$ 38.795,00	\$ 42.016.317,00
2.2	Llenos en material de prestamo compactado al 95% del proctor modificado	m3	338,0	\$ 50.657,00	\$ 17.122.066,00
2.3	Suministro, transporte e instalación de base granular, compactada al 95% del ensayo del proctor modificado, e =0.20 m. incluye nivelación topográfica, el transporte y riego del material	m3	950,0	\$ 120.835,00	\$ 114.793.250,00
3.0	CANCHA SINTETICA				
3.1	Suministro, transporte e instalación de GRAMA SINTÉTICA EN POLIETILENO (100%): MONOFILAMENTO MONOCOLOR (color verde o segun interventoria) para cancha de futbol rápido con una altura de fibra 50 mm. Fibra recta no fibrilada (6 monofilamentos cada uno 280 µ de grosor, espesor mayor o igual a 330 micrones) 100% polietileno, resistencia a rayos UVA, color verde. Base primaria 100 % tejido de poli propileno y poliéster + lana. Base secundaria de látex. Peso total: 2.500 grs/m2. Dtex mayor o igual a 12.000. Galga máxima de 5/8", 120 (+o-10) puntadas por metro lineal. Backing triple o mayor. Incluye: relleno de arena de sílice fina horneada (ángulo redondeado), con una cantidad no menor a 14kg/m2 con una gradación entre 0.2mm y 1.0mm y caucho granulado o similar (criogenizado o de estructura similar excepto de reciclado de llantas) de granulometría fina con una cantidad no menor de 17 kg/m2 con partículas entre 0.5mm y 2.0mm, (se aceptara modificaciones en la proporción en la instalación del Caucho y el área según la especificación de la ficha técnica de la grama). Ancho de rollos: 4 metros Uniones de rollos cosidas o pegadas. Líneas de demarcación de color blanco insertadas. Herramienta, equipo y mano de obra: Demarcación para cancha principal y canchas secundarias para escuelas de fútbol, , según diseños, garantía mínima de 8 años por exposición solar, 5 años por uso.	m2	0,0	\$ 137.664,00	\$ -
3.2	Suministro, transporte, colocación y compactación de base gruesa en material filtrante, e:10cm.	m2	4.606,0	\$ 17.417,00	\$ 80.222.702,00
3.3	Suministro, transporte y colocación de emulsión	m2	4.606,0	\$ 4.333,00	\$ 19.957.798,00
3.4	Suministro, transporte e instalación de portería de futbol de 7.32 m * 2.44 m de tubería galvanizada cal.14 de Ø 3" para parales principales, guías para malla en tubería galvanizada cal.14 y Ø 1,9" interno, suministro transporte e instalación de malla trenzada de nylon # 17 tipo cabaña para portería de fútbol de 3,0m de largo por 2,0m de alto. Incluye tira de nylon para amarre y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	un	2,0	\$ 3.809.040,00	\$ 7.618.080,00

INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE DEPORTES DE ANTIOQUIA - INDEPORTES ANTIOQUIA Y VIVA



MUNICIPIO DE BETULIA					
ITM	DESCRIPCION	UN	CANTIDD	V/UNITAR	V/TOTAL
3.5	Suministro y transporte de portería de microfútbol de 3.0m *2.0 m de tubería galvanizada cal.14 de Ø 3", sistema abatible	un	6,0	\$ 1.728.192,00	\$ 10.369.152,00
4,0	ESTRUCTURAS				
4,1	Suministro, transporte, corte, figuración y colocación de acero de refuerzo de fy = 4.200 kg7cm2	kg	6.200,0	\$ 4.416,00	\$ 27.379.200,00
4,2	Concreto de 14 Mpa para solado de limpieza. incluye mano de obra.	m3	12,6	\$ 458.511,00	\$ 5.758.898,00
4,3	Concreto de 21 Mpa para viga de fundación de 0.40 m x 0.30 m. incluye mano de obra, vibrado, formaletas. No incluye refuerzo, según diseño	m	290,0	\$ 76.777,00	\$ 22.265.330,00
4,4	Concreto de 21 Mpa para columna de 0.15 m x 0.15 m. incluye mano de obra, vibrado, formaletas. No incluye refuerzo, según diseño	m	184,8	\$ 35.627,00	\$ 6.583.870,00
4,5	Concreto de 21 Mpa a la viga superior de 0.15 m x 0.10 m, incluye mano de obra, vibrado, formaletas. No incluye refuerzo, según diseño	m	290,0	\$ 30.432,00	\$ 8.825.280,00
4,6	Concreto de 21 Mpa para pilotes de diametro 0,40, incluye mano de obra, vibrado, formaletas. No incluye refuerzo, según diseño	m	174,0	\$ 71.026,00	\$ 12.358.524,00
4,7	Concreto de 21 Mpa para Zapata corrida, a=1,90m, e= 0,30m incluye mano de obra, vibrado, formaletas. No incluye refuerzo, según diseño	m3	39,1	\$ 517.050,00	\$ 20.226.996,00
4,8	Concreto de 21 Mpa para Muro de contencion a= 3,0, e= 0,33 prom; incluye mano de obra, vibrado, formaletas. No incluye refuerzo, según diseño	m3	55,3	\$ 814.124,00	\$ 44.980.351,00
5,0	MAMPOSTERÍA				
5.1	Mampostería en bloque de concreto de 15 cm (dos hiladas), para sobre cimientto, incluye relleno de celdas en grouting	m	257,4	\$ 34.225,00	\$ 8.807.804,00
6,0	DRENAJES				
	DRENAJES				
6,1	Construcción de sumideros de aguas lluvias en concreto con desarenador de 0,40*0,40 m según diseño dentro de la cuneta perimetral, incluye reja y refuerzo.	un	10,0	\$ 574.681,00	\$ 5.746.810,00
6,2	Suministro, transporte e instalación de tubería novafort Ø= 8"	m	90,0	\$ 85.406,00	\$ 7.686.540,00
6,3	Construcción de cajas de empalme en bloque de concreto de e= 0,15 m en losa de fondo, paredes y tapa, de 0,60*0,60 m	un	2,0	\$ 438.928,00	\$ 877.856,00
6,4	Construcción de filtro con material granular de 1½" incluye geotextil no tejido 1600, cañuela inferior en concreto de 21 Mpa., esmaltado, tubería PVC Ø=4" corrugada, incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento. H=0,80 m ancho =0.50 m., no incluye excavación.	m	660,0	\$ 142.814,00	\$ 94.257.240,00
7,0	CARPINTERIA METALICA				
7,1	Construccion de cerramiento en malla eslabonada h=4.0 m, efectivos medidos a partir de la viga superior, incluye: suministro e instalacion malla galvanizada cal. 12 ojo N°6, tubería galvanizada Ø 1,9" calibre 16, postes y pieamigos en cada esquina. Incluye todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento, según diseño.	m	290,0	\$ 570.221,00	\$ 165.364.090,00

INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE DEPORTES DE ANTIOQUIA - INDEPORTES ANTIOQUIA Y VIVA



MUNICIPIO DE BETULIA

ITM	DESCRIPCION	UN	CANTIDD	V/UNITAR	V/TOTAL
7,2	Suministro, transporte e instalación de puerta peatonal de 1.00 m, en malla galvanizada cal. 12 ojo N°6, tubería galvanizada Ø 1,9" calibre 16, según diseño.	un	2,0	\$ 303.060,00	\$ 606.120,00
7,3	Suministro, transporte e instalación de puerta vehicular para cerramiento dos alas ancho 4.0 m incluye parales y malla calibre 10.5 ojo 6	un	1,0	\$ 952.120,00	\$ 952.120,00
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 749.768.787,00