

CONSTRUCCION ESCENARIOS DEPORTIVOS SALUDABLES AREA METROPOLITANA  
ANEXO FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS MUNICIPIO DE EL SANTUARIO

No.	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Vr. / Unit	Vr./ total
<b>1 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO</b>					
1.1	Localización y replanteo.	día	6,0	\$	\$
<b>2 RETIROS Y DEMOLICIONES</b>					
2.1	Retiro de porterías, incluye cargue, transporte y almacenamiento de los elementos en el lugar indicado por la interventoría, incluye además la demolición de los anclajes en concreto. Incluye cargue, transporte y disposición final de escombros y material sobrante.	Und.	2,0	\$	\$
<b>3 MOVIMIENTOS DE TIERRA</b>					
3.1	Excavación a mano o a maquina en material heterogeneo (rocas hasta volúmenes de 0.35) bajo cualquier grado de humedad. y acarreo desde el sitio de excavación hasta el sitio de cargue.	m <sup>3</sup>	2,1	\$	\$
3.2	Nivelación, perfilación de terreno según referencias topográficas e indicaciones de la interventoría (e=variable según indicaciones de la interventoría) y compactación de suelo existente (subrasante).	m <sup>2</sup>	12,3	\$	\$
3.3	Cargue, retiro y disposición final de material sobrante.	m <sup>3</sup>	2,1	\$	\$
<b>4 LLENOS</b>					
4.1	Suministro, transporte e instalación de base granular, compactada al 95% del ensayo del proctor modificado, e =0.10m.	m <sup>3</sup>	1,8	\$	\$
<b>5 DRENAJES Y SUBDRENAJES</b>					
5.1	Construcción de CÁRCAMO en concreto de 21 Mpa., con un ANCHO DE 0.20 m libres, ALTURA MÁXIMA DE 0.30 m libre, PAREDES Y PISOS DE 0.10 m de espesor. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, acero de refuerzo según diseño (acero transversal varilla de 3/8" L = 0.85 cada 0.30 m y acero longitudinal 6 varillas de 1/4") y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. La excavación se pagará en su ítem respectivo.	ml	2,1	\$	\$
5.2	Suministro, transporte y colocación de rejilla prefabricada en concreto para cárcamo, de dimensiones 30x50x6cm.	Und.	2,1	\$	\$
5.3	Construcción de caja de inspección y/o empalme con medidas internas de 80 x 80cm, en concreto de 21 Mpa; incluye la tapa y el refuerzo de la tapa. según diseño mostrado en planos.	Und.	1,0	\$	\$
5.4	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC para alcantarillado Ø=10"	m	1,2	\$	\$
5.5	Construcción de filtro con material granular de 3/4" a 2", incluye geotextil no tejido NT 2000, tubería perforada para filtro PVC Ø=6"-160mm, corrugada sin filtro y las respectivas conexiones. Altura variable entre 0,40 y 0,60m y ancho de 0.60 m., no incluye excavación.	m	1,2	\$	\$
<b>6 GRAMA SINTÉTICA Y PORTERÍAS</b>					



Empresas de Vivienda de Antioquitr



CONSTRUCCION ESCENARIOS DEPORTIVOS SALUDABLES AREA METROPOLITANA

ANEXO FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS MUNICIPIO DE EL SANTUARIO

No.	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Vr. / Unit	Vr./total
6.1	Suministro, transporte y colocacion de grama sintética Fibrilada de min 55mm, en polietileno 100%, 11.500Drex, fibrilado, estabilizada con protección U.V,contra rayos ultravioleta ISO 9.001 Y 14.001, altura total 57mm, puntadas por m2: 8400, peso hilado 1160gr/m2, base doble estabilizada (thiobac), peso total de 2215gr/m2, garantía contra rayos UV 8años, garantía defábrica: min 5 años; garantía de instalación: min 2 años.	m²	0,0	\$	\$
6.2	Suministro, transporte, colocación y compactación de base gruesa en material filtrante, e:10cm.	m2	6.100,0	\$	\$
6.3	Suministro, transporte, colocación y compactación de base media en material filtrante, e promedio compactado: 5cm, incluye nivelación y conformación con bombeo de superficie.	m2	6.100,0	\$	\$
6.4	Suministro, transporte, colocación y compactación de base fina en material filtrante, e promedio compactado: 5cm, incluye nivelación y conformación con bombeo de superficie.	m2	6.100,0	\$	\$
6.5	Suministro, transporte y colocación de emulsión asfáltica catiónica super estable lenta en frío.	m2	6.100,0	\$	\$
6.6	Suministro, transporte y colocación de portería de fútbol de 7,32x2,44m en tubería redonda pesada de 2,50" y de 1-1/2", cabaña en malla de nylon impermeabilizado calibre 2, hueco de 12x12cm, argollas y acabado en anticorrosivo y esmalte para exteriores.	Par	1,0	\$	\$
<b>TOTAL COSTO DIRECTO \$ -</b>					
<b>ADMINISTRACION</b>					
				0,00%	\$0,00
				0,00%	\$0,00
				0,00%	\$0,00
				<b>COSTO TOTAL</b>	<b>\$ -</b>

CONSTRUCCION ESCENARIOS DEPORTIVOS SALUDABLES AREA METROPOLITANA

ANEXO FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL

No.	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Vr. / Unit	Vr./ total
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	Construcción de cerramiento provisional en tela, incluye parales en guadua o madera. H = 2,00 m	MI	302,0	\$	\$
1.2	Localización, trazado y replanteo del proyecto, verificación de pendientes y todo lo que incluya conformación de piso de acabado para instalación de césped sintético. Se utilizará equipo de precisión, personal experto. Se hará con la frecuencia que se requiera. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte, libretas, planos y referencias en concreto.	Día	5,0	\$	\$
1.3	Excavación a mano o a maquina en material heterogeneo (rocas hasta volúmenes de 0.35) bajo cualquier grado de humedad. y acarreo desde el sitio de excavación hasta el sitio de cargue.	M3	3,5	\$	\$
1.4	Cargue y botada de escombros, tierra a botadero oficial o donde lo indique el interventor.	M3	3,5	\$	\$
1.5	Nivelación, perfilación y compactación de rasante existente , según referencias topográficas, para garantizar pendientes mínimas para la correcta evacuación de las aguas.	2 m	2,4	\$	\$
1.6	Suministro, transporte y colocación de material de grava de canto rodado Ø entre 3/4" y 1 1/2" acomodado por medios mecánicos para campo filtrante. . E= 10cm	m3	1,2	\$	\$
1.7	Suministro, riego, nivelación y compactación de Subbase granular para llenos y conformación del terraplén para soporte de la capa drenante al 95% del proctor standard, con un bombeo del 0,5% y un e = 0,20 m.	M3	2,3	\$	\$
<b>2</b>	<b>FILTROS</b>				
2.1	Filtro en casco 2" + geotextil no tejido 1600 + tubería perforada 4", según diseño.	ml	25,9	\$	\$
<b>3</b>	<b>ALCANTARILLADO</b>				
3.1	Cajas de empalme de filtros con alcantarillado según diseño, con tapa de inspección de 0.90 x 1.10 m	UN	2,0	\$	\$
3.2	Llenos compactados con material proveniente de excavación, para conformar sección tubería de vertimiento y brechas de alcantarillado.	M3	62,0	\$	\$
3.3	Suministro, transporte, colocación y compactación de arenilla para llenos en suelo estabilizado, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 90% de la máxima obtenida en el ensayo del proctor modificado, incluye: Transportes internos, protección contra la humedad, desperdicios y todo lo necesario para su correcta instalación.	M3	26,0	\$	\$
3.4	Suministro e instalación de tubería para vertimiento final, Novafort de Ø 10" Incluye empalmes y emboquillado	MI	8,0	\$	\$
3.5	Suministro, transporte y colocación de plástico negro cal 8 para separación de subsanste y material filtrante.	M2	3.126,0	\$	\$
<b>4</b>	<b>ACABADOS SINTETICOS</b>				
4.1	Suministro, transporte y colocacion de grama sintética Fibrilada de min 55mm, en polietileno 100%, 11.500Dtex, fibrilado, estabilizada con protección U.V.contra rayos ultravioleta ISO 9.001 y 14.001, altura total 57mm, puntadas por m2: 8400, peso hilado 1160gr/m2, base doble estabilizada (thiobac), peso total de 2215gr/m2, garantía contra rayos UV 8años, garantía defabrica: min 5 años, garantía de instalacion: min 2 años.	m2	0,0	\$	\$
4.2	Retiro y reinstalacion de porterías profesionales existentes de cancha de futbol , incluye transporte interno hasta punto de acopio donde lo indique la interventoria y hasta su posterior reinstalacion.	und	2,0	\$	\$
4.3	Suministro, transporte y colocación de porterías de futbol para canchas auxiliares en tubería negra pesada.	par	2,0	\$	\$
4.4	Suministro, transporte, colocación y compactación de base gruesa en material filtrante, e:10cm.	m2	3.126,0	\$	\$
4.5	Suministro, transporte, colocación y compactación de base media en material filtrante, e promedio compactado: 5cm, incluye nivelación y conformación con bombeo de superficie.	m2	3.126,0	\$	\$



CONSTRUCCION ESCENARIOS DEPORTIVOS SALUDABLES AREA METROPOLITANA

ANEXO FORMULARIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS SALUDABLES AREA METROPOLITANA MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL

No.	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Vr. / Unit	Vr./total
4.6	Suministro, transporte, colocación y compactación de base fina en material filtrante, e promedio compactado: 5cm, incluye nivelación y conformación con bombeo de superficie.	m2	3.126,0	\$	\$
4.7	Suministro, transporte y colocación de emulsión asfáltica catiónica súper estable lenta en frío.	m2	3.126,0	\$	\$
5	<b>VARIOS (Cerramiento y Carcamo perimetral)</b>				
5.1	Suministro, transporte y colocación de materiales para la construcción de carcamo, perimetral en concreto de 21 mpa, de 60x60 cms, externos incluye: Acero de refuerzo, con tapa prefabricada en concreto a la vista, según diseños.	ml	198,0	\$	\$
5.2	Construcción de cerramiento en malla eslabonada h=5,0 m, efectivos medidos a partir de la viga superior, incluye: suministro e instalación malla galvanizada cal: 10 hueco de 0,05x0,05, tubería galvanizada Ø 1,9" calibre 16, postes y pleamigos en cada esquina, dos hiladas en mampostería en bloque 20x20x40, columna cada 2m de 20x20, viga de fundación en concreto de 21 MPA 30x30cm. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento, según diseño	ml	164,1	\$	\$
<b>TOTAL COSTO DIRECTO \$</b>					
ADMINISTRACION					
				0,00%	\$0,00
				UTILIDAD	\$0,00
				0,00%	\$0,00
				TOTAL A.U.	\$0,00
				COSTO TOTAL	\$