DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL
MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO "PISTA DE BICICROSS" - ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL - ANTIQUIA.
PISTA DE BMX
MEMORIA DE CANTIDADES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
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	2,00

DETALLE		FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	B(M2)	C(M3)	TOTAL
						TOTAL LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO	10
						Pagado en acta N°1	2,0
						Pagado en acta N°3	1,0
						Pagado en acta N°5	5,0
1	Replanteo pista de BMX		2				2,00
						TOTAL CANTIDAD ITEM 1.1 - ACTA N°6	2,00



SUPERVISOR	RESIDENTE DE OBRA
EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DEL CARMEN DE VIBORAL	CONSTRUCTORA ZUGA SAS

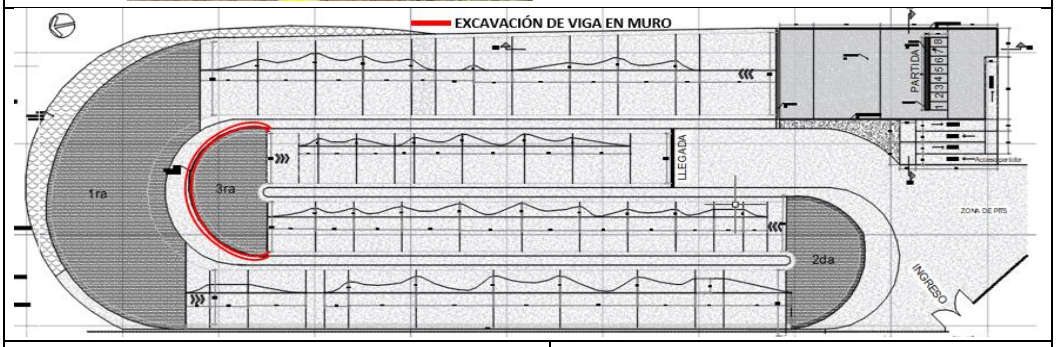
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL
MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO "PISTA DE BICICROSS" - ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL - ANTIQUIA.
PISTA DE BMX
MEMORIA DE CANTIDADES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
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	**44,84**

DETALLE		FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	B(M2)	C(M3)	TOTAL
						TOTAL EXCAVACIÓN MANUAL	**91,52**
						Pagado en acta N°1	**15,5**
						Pagado en acta N°5	**31,18**
1	VIGA DE FUNDACION MURO EN BLOQUE	1	1	26,30	0,45	0,3	3,55
2	PATA DE FUNDACION MURO EN BLOQUE	1	1	26,30	0,5	0,15	1,97
3	EXCAVACION PILOTES	1	15	1,00	0,071	3,6	3,82
4	EXCAVACION PERALTE 3	1	1	71,00	1,00	0,5	35,50
						TOTAL CANTIDAD ITEM	44,84
						TOTAL CANTIDAD ITEM 3.2 - ACTA N°6	**44,84**







SUPERVISOR	RESIDENTE DE OBRA
EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DEL CARMEN DE VIBORAL	CONSTRUCTORA ZUGA SAS

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL
MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO "PISTA DE BICICROSS" - ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL - ANTIQUIA.
PISTA DE BMX
MEMORIA DE CANTIDADES

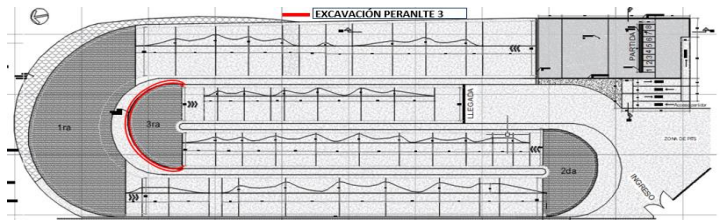
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3,3	Excavación mecánica de material heterogéneo, incluye el cargue, transporte interno hasta el sitio donde lo indique la interventoría, su medida será en el sitio. No incluye la botada del material.	m3	**550,26**

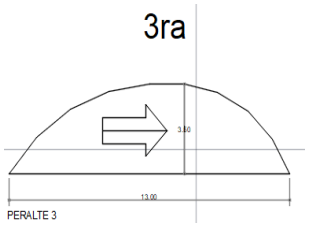
DETALLE		FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	B(M2)	C(M3)	TOTAL
						TOTAL EXCAVACIÓN MECÁNICA	**1587,16**
						Pagado en acta N°3	**433,50**
						Pagado en acta N°5	**603,40**
1	EXCAVACIÓN PERALTE 3 PISTA BMX		1	550,26			550,26
						TOTAL CANTIDAD ITEM 3.3 - ACTA N°6	**550,26**











SUPERVISOR	RESIDENTE DE OBRA
EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DEL CARMEN DE VIBORAL	CONSTRUCTORA ZUGA SAS

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL

MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO "PISTA DE BICICROSS" - ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL - ANTIQUIA.

PISTA DE BMX

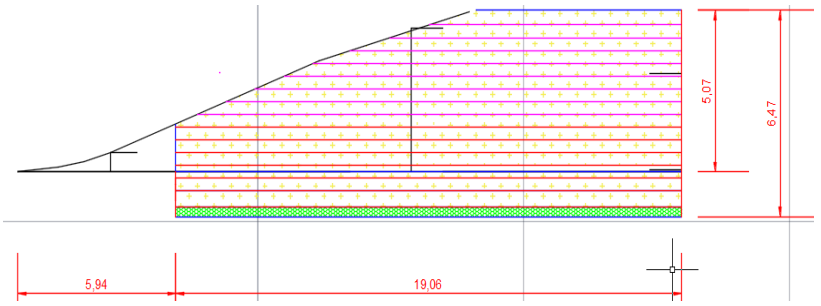
MEMORIA DE CANTIDADES

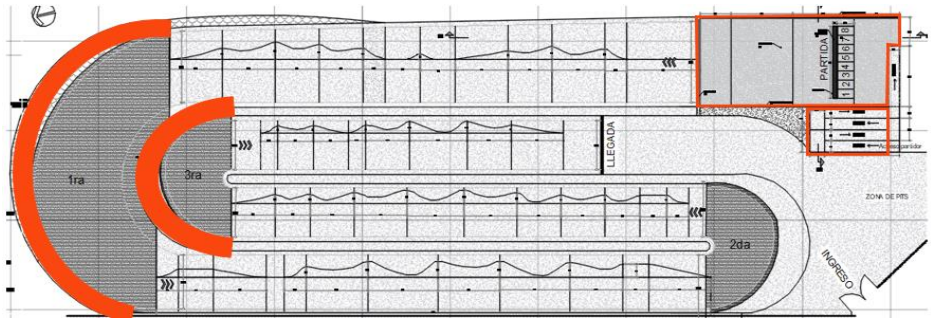
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4,1	Llenos en material seleccionado proveniente de las excavaciones compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 90% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. Incluye transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado.	m3	**493,75**

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	B(M2)	C(M3)	TOTAL
						TOTAL DE LLENOS PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN	**1226,55**
						Pagado en acta N°5	**732,80**
1	LLENO EN MURO PARTIDOR - CAPA 7	1	1	13,89	10	0,4	55,56
2	LLENO EN MURO PARTIDOR - CAPA 8	1	1	12,49	10	0,4	49,96
3	LLENO EN MURO PARTIDOR - CAPA 9	1	1	10,99	10	0,4	43,96
4	LLENO EN MURO PARTIDOR - CAPA 10	1	1	9,87	10	0,4	39,48
5	LLENO EN MURO PARTIDOR - CAPA 11	1	1	7,74	10	0,4	30,96
6	MURO PERALTE 1 TRAMO 1	1	1	26,60	0,5	1	13,30
7	MURO PERALTE 1 TRAMO 2	1	1	8,40	1	1	8,40
8	MURO PERALTE 1 TRAMO 3	1	1	18,00	1	1	18,00
9	MURO PERALTE 1 TRAMO 4	1	1	8,00	1	1	8,00
10	MURO PERALTE 1 TRAMO 5	1	1	5,80	1,5	1	8,70
11	MURO PERALTE 1 TRAMO 6	1	1	4,20	1	1	4,20
12	LLENO POSTERIOR PERALTE 3	1	0,5	26,30	1,5	1,5	29,59
13	LLENO PERALTE 3	1	1	26,30	1	4	105,20
14	LLENO RAMPA DE ACCESO TRAMO 1	1	1	1,00	5,06	1,25	6,33
15	LLENO RAMPA DE ACCESO TRAMO 2	1	1	1,00	12,21	1,25	15,26
16	LLENO RAMPA DE ACCESO TRAMO 3	1	1	1,00	19,23	1,25	24,04
17	LLENO RAMPA DE ACCESO TRAMO 4	1	1	1,00	26,25	1,25	32,81
						TOTAL CANTIDAD ITEM 4,1 - ACTA N°6	**493,75**









SUPERVISOR	RESIDENTE DE OBRA
EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DEL CARMEN DE VIBORAL	CONSTRUCTORA ZUGA SAS

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL

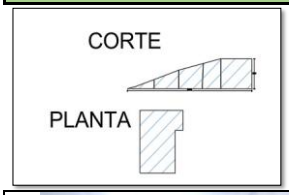
MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO "PISTA DE BICICROSS" - ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL - ANTIQUIA.

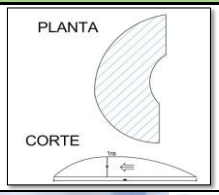
PISTA DE BMX

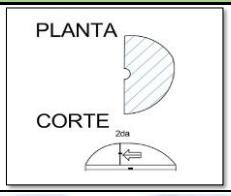
MEMORIA DE CANTIDADES

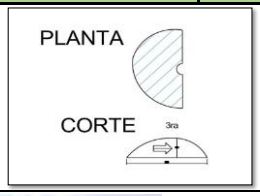
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4,2	LLENOS EN ARENILLA O LIMO, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 98% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. Incluye el suministro, transporte, colocación de la arenilla, la compactación de la misma y transporte interno. Y su medida será en sitio ya compactado	m3	**2.327,70**

DETALLE		FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	B(M2)	C(M3)	TOTAL
						TOTAL LLENOS EN LIMO	**2445,05**
						Pagado en acta N°3	**117,35**
1	PARTIDOR		1	22,00	10	3,5	770,00
2	PERALTE 1		1	32,00	8,1	4,1	1.062,72
3	PERALTE 2		1	24,00	5,19	3,2	398,59
4	PERALTE 3		1	16,00	3,17	1,9	96,38
5	CURVAS		1				
						TOTAL CANTIDAD ITEM 4.2 - ACTA N°6	**2.327,70**



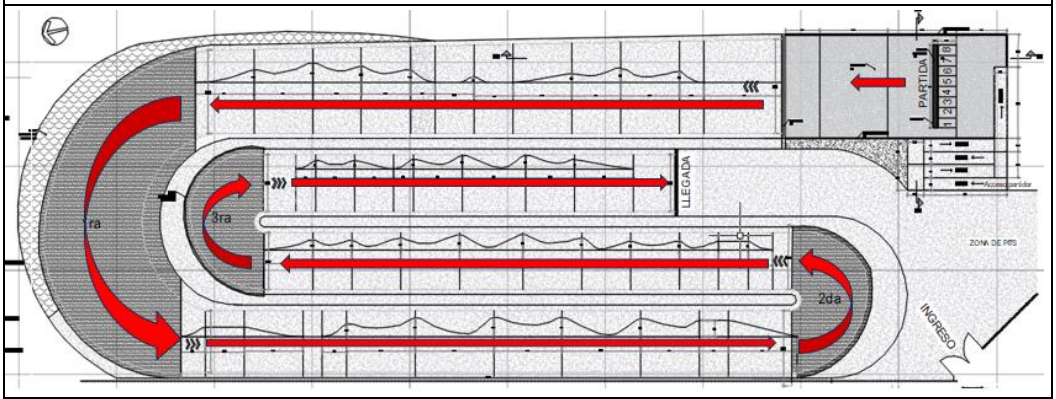












SUPERVISOR	RESIDENTE DE OBRA
EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DEL CARMEN DE VIBORAL	CONSTRUCTORA ZUGA SAS

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL

MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO "PISTA DE BICICROSS" - ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE EL

PISTA DE BMX

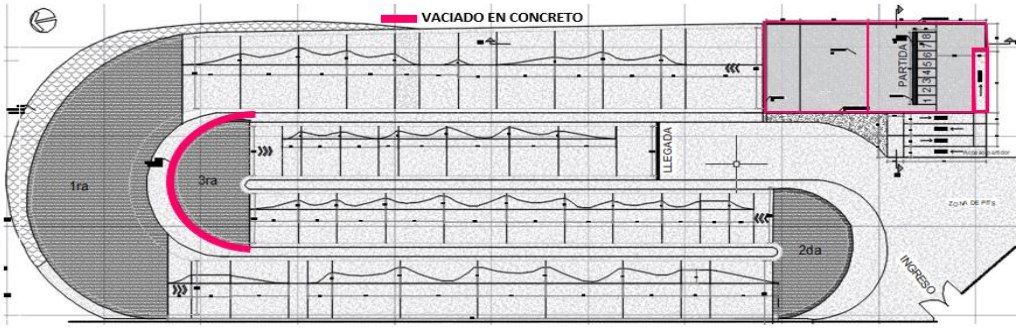
MEMORIA DE CANTIDADES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
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	**29,94**

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	B(M2)	C(M3)	TOTAL
1	VIGA DE FUNDACION MURO EN BLOQUE		1	26,30	0,45	0,30	3,55
2	PATA DE FUNDACION MURO EN BLOQUE		1	26,30	0,50	0,15	1,97
3	CONCRETO PILOTES		15	1,00	0,07	3,60	3,82
4	VIGA CINTA		1	26,30	0,15	0,10	0,39
5	VACIADO PARTIDOR ALTO		1	10,00	5,40	0,08	4,32
6	VACIADO RAMPA DE SALIDA		1	10,00	19,4	0,08	15,52
8	VACIADO RAMPA DE ACCESO PARTE ALTA		1	7,70	1,23	0,08	0,76
9	DESCUENTO DE LA REJILLA - PARTIDOR		-1	8,13	0,60	0,08	-0,39
						TOTAL CANTIDAD ITEM 5.2 - ACTA N°6	**29,94**







SUPERVISOR	RESIDENTE DE OBRA
EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DEL CARMEN DE VIBORAL	CONSTRUCTORA ZUGA SAS

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL

MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO "PISTA DE BICICROSS" - ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL - ANTIQUIA.

PISTA DE BMX

MEMORIA DE CANTIDADES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5,4	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	**10,00**

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	B(M2)	C(M3)	TOTAL
1	CARCAMO EN CONCRETO EN PISTA BMX		1	10,00	0,3		10,00
						TOTAL CANTIDAD ITEM 5.4 - ACTA N°6	**10,00**





SUPERVISOR	RESIDENTE DE OBRA
EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DEL CARMEN DE VIBORAL	CONSTRUCTORA ZUGA SAS

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL

MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO "PISTA DE BICICROSS" - ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE EL

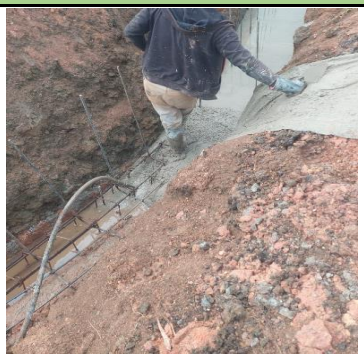
PISTA DE BMX

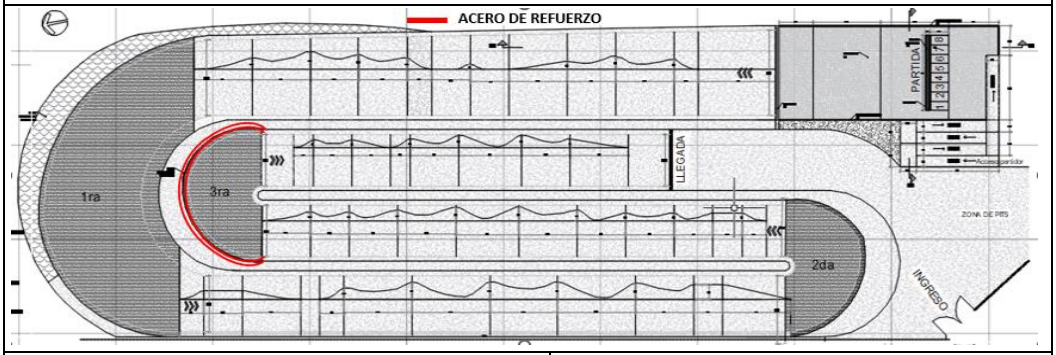
MEMORIA DE CANTIDADES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
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	**834,34**

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	PESO	VARILLA	TOTAL
1	VIGA DE FUNDACION -ACERO LONGITUDINAL	1	7	26,30	0,994	1/2"	183,00
2	PATA DE FUNDACION MURO EN BLOQUE ESTRIBOS	1	131	1,20	0,56	3/8"	88,03
3	PATA DE FUNDACION MURO EN BLOQUE ESTRIBOS EN C	1	66	0,40	0,56	3/8"	14,78
4	VERTICALES DOVELAS	1	50	5,00	1,56	5/8"	390,00
5	PILOTES	1	15	3,60	1,56	5/8"	84,24
6	VIGA CINTA MURO	1	2	26,30	0,994	1/2"	52,28
7	ESTRIBOS VIGA CINTA MURO	1	131	0,30	0,56	3/8"	22,01
						TOTAL CANTIDAD ITEM 6.1 - ACTA N°6	**834,34**







SUPERVISOR	RESIDENTE DE OBRA
EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DEL CARMEN DE VIBORAL	CONSTRUCTORA ZUGA SAS

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL

MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO "PISTA DE BICICROSS" - ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL - ANTIQUIA.

PISTA DE BMX

MEMORIA DE CANTIDADES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6,2	Suministro, transporte y colocación de malla electrosoldada TIPO D 84.	m2	**248,00**

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	B (ML)	C(M3)	TOTAL
1	VACIADO PARTIDOR ALTO		1	10,00	5,40		54,00
2	VACIADO RAMPA DE PARTIDOR SALIDA		1	10,00	19,40		194,00
						TOTAL CANTIDAD ITEM 6.2 - ACTA N°6	**248,00**





SUPERVISOR	RESIDENTE DE OBRA
EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DEL CARMEN DE VIBORAL	CONSTRUCTORA ZUGA SAS

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL

MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO "PISTA DE BICICROSS" - ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL - ANTIQUIA.

PISTA DE BMX

MEMORIA DE CANTIDADES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
13,4	Suministro, transporte e instalación de salidas sanitarias TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 4", para aguas residuales. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	un	**17,00**

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	B (ML)	C(M3)	TOTAL
1	TUBERÍA COSTADO IZQUIERDO DE LA PISTA INGRESANDO		17				17,00
						TOTAL CANTIDAD ITEM 13.4 - ACTA N°6	**17,00**







SUPERVISOR	RESIDENTE DE OBRA
EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DEL CARMEN DE VIBORAL	CONSTRUCTORA ZUGA SAS

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL

MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO "PISTA DE BICICROSS" - ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE EL

PISTA DE BMX

MEMORIA DE CANTIDADES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
OE3	Filtros tipo frances de una seccion de 40X40 cm. Incluye geotextil, piedra filtro y tuberia de 4".	ml	**52,30**

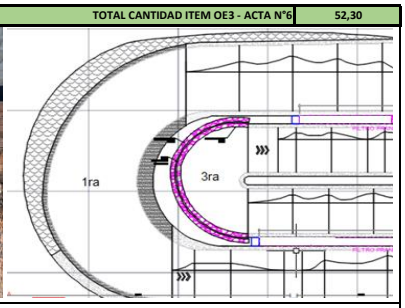
DETALLE		FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	B(M2)	C(M3)	TOTAL
						TOTAL FILTRO FRANCES	**143,44**
						Pagado en acta N°5	**91,14**
	FILTRO POSTERIOR PERALTE 3	1	1	26,30			26,30
	FILTRO FRONTAL PERALTE 3	1	1	26,00			26,00

TOTAL CANTIDAD ITEM OE3 - ACTA N°6	**52,30**









SUPERVISOR	RESIDENTE DE OBRA
EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DEL CARMEN DE VIBORAL	CONSTRUCTORA ZUGA SAS

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL

CARMEN DE VIBORAL - ANTIQUIA.

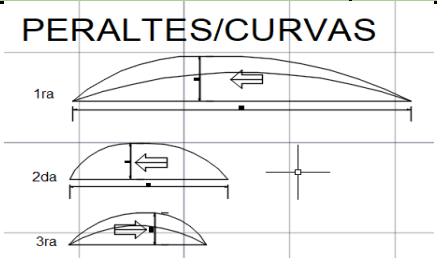
PISTA DE BMX

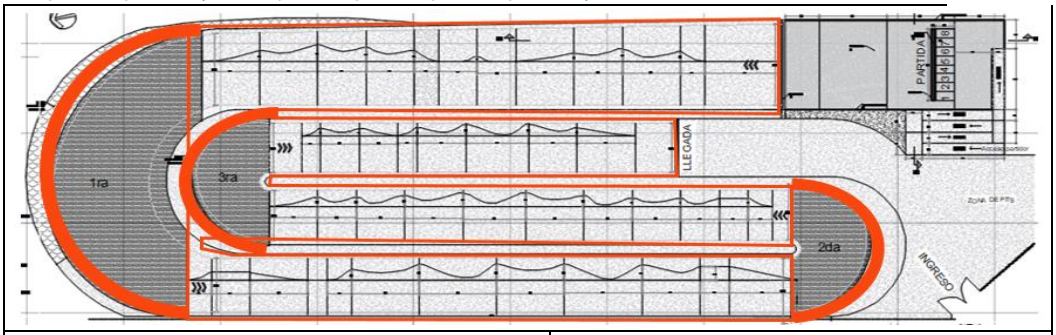
MEMORIA DE CANTIDADES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
OE16	Perfilacion y proteccion de superficies de obstaculos según diseños. Incluye perfilacion manual de obstaculos, proteccion de obstaculos con plastico negro calibre 4 y todo lo necesario para la correcta ejecucion y funcionamiento.	M2	**823,67**

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	B (ML)	C(M3)	TOTAL
1	MURO PERALTE 1 TRAMO 1		1	31,00	2		62,00
2	MURO PERALTE 1 TRAMO 2		1	9,20	4		36,80
3	MURO PERALTE 1 TRAMO 3		1	18,00	4		72,00
4	MURO PERALTE 1 TRAMO 4		1	8,00	4		32,00
5	MURO PERALTE 1 TRAMO 5		1	5,80	6		34,80
6	MURO PERALTE 1 TRAMO 6		1	5,20	4		20,80
7	OBSTACULOS PRIMERA PARTE		1	114,00	0,62		70,79
8	OBSTACULOS SEGUNDA PARTE		1	126,00	0,62		78,25
9	OBSTACULOS TERCERA PARTE		1	114,00	0,62		70,79
10	OBSTACULOS CUARTA PARTE		1	89,00	0,62		55,28
11	PERALTE 2 TRAMO 1		1	18,00	1,80		32,40
12	PERALTE 2 TRAMO 2		1	15,00	3,00		45,00
13	PERALTE 2 TRAMO 3		1	15,00	3,00		45,00
14	PERALTE 2 TRAMO 4		1	15,00	3,00		45,00
15	PERALTE 2 TRAMO 5		1	9,00	3,00		27,00
16	PERALTE 3 TRAMO 1		1	13,00	2,52		32,76
17	PERALTE 3 TRAMO 2		1	13,00	2,52		32,76
18	PERALTE 3 TRAMO 3		1	12,00	2,52		30,24
						TOTAL CANTIDAD ITEM 6.2 - ACTA N°6	**823,67**







SUPERVISOR	RESIDENTE DE OBRA
EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DEL CARMEN DE VIBORAL	CONSTRUCTORA ZUGA SAS

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL

MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO "PISTA DE BICICROSS" - ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL - ANTIQUIA.

PISTA DE BMX

MEMORIA DE CANTIDADES

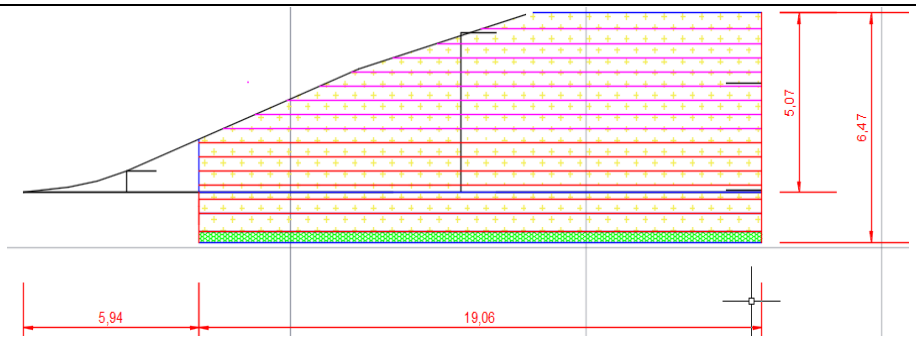
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
OE44	Suministro, transporte e instalacion de Geotextil NT 2400 para armado de muro en tierra armada según diseños aprobados.	M2	**1.435,10**

DETALLE		FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	B(M2)	C(M3)	TOTAL
						TOTAL GEOTEXTIL NT 2400	**3267,1**
						Pagado en acta N°5	**1832**
1	MURO PARTIDOR - CAPA 7	1	1	37,78	4		151,12
2	MURO PARTIDOR - CAPA 8	1	1	34,98	4		139,92
3	MURO PARTIDOR - CAPA 9	1	1	31,98	4		127,92
4	MURO PARTIDOR - CAPA 10	1	1	29,74	4		118,96
5	MURO PARTIDOR - CAPA 11	1	1	25,48	4		101,92
6	MURO PARTIDOR - CAPA 12	1	1	21,66	4		86,63
7	MURO PARTIDOR - CAPA 13	1	1	18,41	4		73,64
8	MURO PARTIDOR - CAPA 14	1	1	15,65	4		62,59
9	MURO PERALTE 1 TRAMO 1	1	1	26,60	2		53,20
10	MURO PERALTE 1 TRAMO 2	1	1	8,40	4		33,60
11	MURO PERALTE 1 TRAMO 3	1	1	18,00	4		72,00
12	MURO PERALTE 1 TRAMO 4	1	1	8,00	4		32,00
13	MURO PERALTE 1 TRAMO 5	1	1	5,80	6		34,80
14	MURO PERALTE 1 TRAMO 6	1	1	4,20	4		16,80
15	RAMPA DE ACCESO 1	1	1	10,00	3,3		33,00
16	RAMPA DE ACCESO 2	1	1	10,00	6,6		66,00
17	RAMPA DE ACCESO 3	1	1	10,00	9,9		99,00
18	RAMPA DE ACCESO 4	1	1	10,00	13,2		132,00
						TOTAL CANTIDAD ITEM OE44 - ACTA N°6	**1.435,10**









SUPERVISOR	RESIDENTE DE OBRA
EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DEL CARMEN DE VIBORAL	CONSTRUCTORA ZUGA SAS

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL

MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO "PISTA DE BICICROSS" - ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE EL

PISTA DE BMX

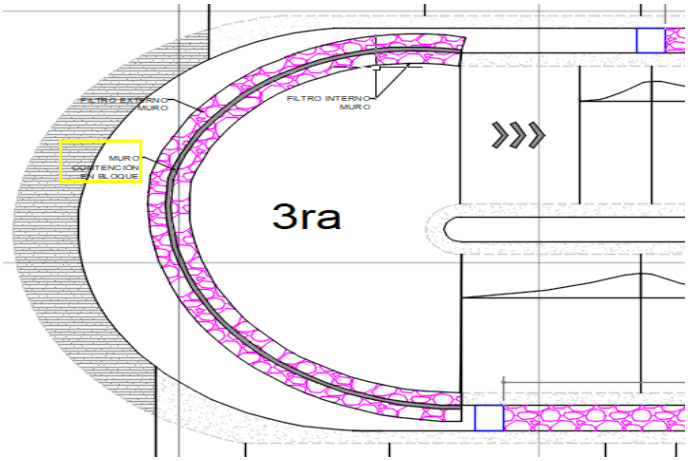
MEMORIA DE CANTIDADES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
OE52	Suministro, transporte y colocación de mamposteria en bloque para muro de contencion de peralte 3 de pista de BMX, incluye celdas llenas de concreto 21 MPa, equipos de corte, mortero de pega y todo lo necesario para su funcionamiento	M2	**99,06**

	DETALLE	FACTOR	CANTIDAD	A (ML)	B(M2)	C(M3)	TOTAL
1	MAMPOSTERIA MURO EN BLOQUE TRAMO 1	1	1	5,85	3,44		20,12
2	MAMPOSTERIA MURO EN BLOQUE TRAMO 2	1	1	14,75	3,86		56,94
3	MAMPOSTERIA MURO EN BLOQUE TRAMO 3	1	1	5,70	3,86		22,00
						TOTAL CANTIDAD ITEM OE52 - ACTA N°6	**99,06**







SUPERVISOR	RESIDENTE DE OBRA
EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DEL CARMEN DE VIBORAL	CONSTRUCTORA ZUGA SAS