CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN UBICADO EN EL SECTOR DE BARRIO NUEVO DEL MUNICIPIO DE SANTA BÁRBARA, ANTIOQUIA

ITEMS	Descripción	Unid	Cant	Valor Unitario	Valor Parcial
1	**OBRAS PRELIMINARES**				**$ 1.275.907,00**
1,1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas y planos.	dia	1,00	$ 1.275.907,00	$ 1.275.907,00
2	**MOVIMIENTO DE TIERRA Y EXCAVACIONES**				**$ 47.538.532,85**
2,1	Excavación mecánica en material común seco 0 - 2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³.No incluye entibado ni botada	m3	12,10	$ 55.697,00	$ 673.710,91
2,2	EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 0.0 m a 2.0 m de profundidad con DÍAMETRO EXTERIOR DE 1,40m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de **28 Mpa**. con espesor de 10cm, pozo piloto de bombeo, formaleta en madera común, molinete, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO.	ml	14,37	$ 585.582,00	$ 8.413.398,57
2,3	EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 2.0 m a 4.0 m de profundidad con DÍAMETRO EXTERIOR DE 1,40m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de **28 Mpa**. con espesor de 10cm, pozo piloto de bombeo, formaleta en madera común, molinete, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO.	ml	14,37	$ 649.414,00	$ 9.330.510,20
2,4	EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 4.0 m a 6.0 m de profundidad con DÍAMETRO EXTERIOR DE 1,40m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de **28 Mpa**. con espesor de 10cm, pozo piloto de bombeo, formaleta en madera común, molinete, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO.	ml	14,37	$ 879.466,00	$ 12.635.801,63
2,5	Demolición de concretos, no incluye botada	m3	10,30	$ 957.475,00	$ 9.858.162,60
2,6	CARGUE MANUAL, TRANSPORTE Y BOTADA de material proveniente de las EXPLANACIONES, EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y VOLADURAS DE ROCA. Incluye transportes internos, paleros, derecho de botadero. 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	85,14	$ 77.833,00	$ 6.626.948,94
3	**LLENOS Y REEMPLAZOS**				**$ 9.544.547,52**
3,1	S.T.I de Base Granular BG-1 ó BG-2 con un CBR mínimo del 95% y de acuerdo a especificación 330-13 de INVIAS. Incluye transporte y todo lo necesario para su correcta construcción y conformación, se pagará según su medida será en sitio ya instalada y compactada.	m3	25,92	$ 368.231,00	$ 9.544.547,52
4	**CONCRETOS**				**$ 61.780.131,25**
4,1	Suministro y colocación de concreto de **21 Mpa** para construcción de muro de contención y viga, incluye mano de obra, vibrado, formaletas y todas las actividades necesarias para su correcta ejecución, funcionamiento y recibo por parte de la interventoría. No incluye refuerzo.	m3	22,39	$ 943.029,00	$ 21.116.305,37
4,2	Suministro y colocación de Concreto de **28 Mpa** para pilas. incluye, mano de obra, vibrado, y todas las actividades necesarias para su correcta ejecución, funcionamiento y recibo por parte de la interventoría. No incluye refuerzo, según diseño estructural	m3	43,10	$ 943.416,00	$ 40.663.825,88
5	**ACERO DE REFUERZO**				**$ 181.371.341,98**
5,1	Suministro, transporte, corte, figuración e instalación de acero de refuerzo Fy = 420 Mpa.(4.200 kg/cm²) . incluye mano de obra, alambre de amarre y todas las actividades necesarias para su correcta ejecución, funcionamiento y recibo por parte de la interventoría. según diseño estructural.	Kg	16373,69	$ 11.077,00	$ 181.371.341,98
6	**OBRAS HIDRÁULICAS**				**$ 13.705.740,00**
6,1	S.T.I. filtro drenante en la estructura del muro según especificación de diseño.	ml	21,6	$ 634.525,00	$ 13.705.740,00

SUBTOTAL COSTO DIRECTO		**$ 315.216.200,60**
IMPLEMENTACIÓN PMA	3%	$ 9.456.486
FORMULACIÓN E IMPLEMENTACIÓN PMT		$ 20.000.000
ADMINISTRACION	25%	$ 78.958.853
UTILIDAD	5%	$ 15.760.810
VALOR TOTAL		**$ 439.392.350**

ELIANA HENAO FLORES
Secretaria de Planeación y Desarrollo Territorial
Municipio de Santa Bárbara

CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN UBICADO EN EL SECTOR DE BARRIO NUEVO DEL MUNICIPIO DE SANTA BÁRBARA, ANTIOQUIA

ADMINISTRACIÓN, UTILIDAD E IMPREVISTOS

	TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 315.216.200,60**

DESGLOCE ADMINISTRACIÓN

ITEM	DECRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	INCIDENCIA %

A	PERSONAL DE OBRA					
ITEM	**CATEGORIA**	**DEDICACION (%)**	**CANTIDAD**	**TIEMPO (MESES)**	**SALARIOS**	**VR. TOTAL**	**INCIDENCIA %**
1	Ingeniero Residente de obra	100%	1	3	$ 3.000.000	$ 9.000.000	**2,9%**
2	Auxiliar de obra civil	50%	1	3	$ 1.530.000	$ 2.295.000	**0,7%**
3	Auxiliar siso, social y/o ambiental	40%	1	3	$ 2.000.000	$ 2.400.000	**0,8%**
4	Secretaria	30%	1	3	$ 1.500.000	$ 1.350.000	**0,4%**
ONAL						$ 15.045.000	
IONAL						1,65	
ONAL						**$ 24.824.250**	**7,88%**

B	COSTOS DE SERVCIOS PÚBLICOS						
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TIEMPO (MESES)**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**INCIDENCIA %**
1	Servicios Públicos bodegas y oficina obra	mes	1	3	$ 250.000	$ 750.000	**0,24%**
						$ 750.000	**0,24%**

C	COSTOS Y GASTOS EN LA OBRA						
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TIEMPO (MESES)**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**INCIDENCIA %**
1	Bodegas -Oficina	un	1	3	$500.000	$1.500.000	**0,5%**
3	Arrendamiento de oficina administrativa (Incluye servicios	un	0,5	3	$600.000	$900.000	**0,3%**
4	Insumo de papelería	un	1	3	$200.000	$600.000	**0,2%**
5	Equipos de computo	Gbl	1	3	$50.000	$150.000	**0,0%**
6	Ensayos de laboratorio a compresión (Concreto)	un	3	2	$200.000	$1.200.000	**0,4%**
						$ 4.350.000	**1,38%**

D	GASTOS LEGALES Y FINANCIEROS						
1	Pólizas (0.08%), incluye Prima y trámites	%		0,08%	$252.173,0	$252.173	**0,1%**
2	Estampillas	%		15%	$47.282.430,1	$47.282.430	**15,0%**
						$ 47.534.603	**15,08%**

E	OTROS GASTOS						
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**%**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**INCIDENCIA %**
3	Valla suministro, transporte e instalación 1,5 mts x 1,5 mts	un	1	1	$1.500.000	$1.500.000	**0,5%**
						$ 1.500.000	**0,48%**
			TOTAL ADMNISTRACION			**$ 78.958.853,05**	**25,0%**

UTILIDAD	**$ 15.760.810,03**	**5,0%**

AU	**$ 94.719.663,1**	**30,0%**

LILIANA ISABEL VALENCIA BETANCUR
Ingeniera Civil
C.C 43.714.616
TP N° 05202265131 ANT

ELIANA HENAO FLORES
Secretaria de Planeación y Desarrollo Territorial
Municipio de Santa Bárbara

CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN UBICADO EN EL SECTOR DE BARRIO NUEVO DEL MUNICIPIO DE SANTA BÁRBARA, ANTIOQUIA

CANTIDADES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	MURO VIA	MURO VEREDA
ÁREA TOPOGRAFÍA	m2	216,00	403,70
EXCAVACIÓN PILAS	m3	43,10	129,31
EXCAVACIÓN VIGA CIMENTACIÓN	m3	12,10	22,61
DEMOLICIÓN MURO EXISTENTE	m3	10,296	-
CONCRETO PILAS	m3	43,10	129,31
CONCRETO VIGA CIMENTACIÓN	m3	12,10	22,61
CONCRETO MURO	m3	10,296	50,46
Longitud Filtro	m	21,6	40,37



LILIANA ISABEL VALENCIA BETANCUR
Ingeniera Civil
C.C 43.714.616
TP N° 05202265131 ANT



ELIANA HENAO FLORES
Secretaria de Planeación y Desarrollo Territorial
Municipio de Santa Bárbara