

<b>PRESUPUESTO CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIDAD DE TALUDES, MANEJO DE AGUAS LLUVIAS Y CONTROL TORRENCIAL EN LA QDA. EL SILENCIO. MUNICIPIO DE MANIZALES</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UN</b>	<b>VALOR UNITARIO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>VALOR PARCIAL</b>
	<b>CAPITULO I - TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
1.1	Roceria y limpieza	M2	1.099	4.470,5	4.913.080
1.1.2	Roceria y limpieza sin retiro	M2	637	6.705,7	4.271.531
	<b>CAPITULO II - MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
2.2	Excavaciones a cielo abierto				
2.2.1	Para correccion de cauces				
2.2.1.1	Tierra	M3	14.113	1.452,6	20.500.544
2.2.1.2	Conglomerado	M3	16.208	968,4	15.695.827
2.2.3	Para conformacion de taludes con sistema manual				
2.2.3.1	Tierra	M3	13.340	6.323,4	84.354.156
2.2.3.2	Conglomerado	M3	14.391	552,6	7.952.467
2.2.4	Otras excavaciones				
2.2.4.1	Tierra	M3	13.629	457,0	6.228.453
2.2.4.2	Conglomerado	M3	15.336	200,0	3.067.200
2.3	Rellenos y terraplenes				
2.3.2	Rellenos alrededor de estructuras	M3	11.544	300,0	3.463.200
	<b>CAPITULO III - OBRAS EN CONCRETO</b>				
3.1.	Obras en concreto simple				
3.1.2	Cunetas, canales y zanjas colectoras				
3.1.2.4	Zanjas colectoras	M3	389.428	82,0	31.933.096
3.1.4	Recubrimiento de bermas	M3	339.234	25,0	8.480.850
3.2.	Obras en concreto ciclopeo				
3.2.1	Muros de contencion	M3	288.041	4,5	1.296.185
3.3.	Obras en concreto reforzado				
3.3.1	Concreto simple				
3.3.1.2	Canales con pantallas deflectoras y rapidas con tapa	M3	410.546	579,3	237.829.298
3.3.2	Suministro y colocación de refuerzo				
3.3.2.1	A - 60	KG	3.363	46.796,0	157.374.948
3.4	Juntas de construcción				
3.4.2	Con sello pvc de 0.15 m	ML	26.659	828,5	22.086.982
	<b>CAPITULO IV - COLECCIÓN Y ENTREGA DE AGUAS</b>				
4.6.4	Suministro y colocacion de tubería de aireacion				
4.6.4.3	Ø 3" aguas lluvias perforada para drenes	ML	10.176	1.240,0	12.618.240
	<b>CAPITULO VI - DRENAJE SUBTERRANEO</b>				
6.2.2	Con equipo mecanico				
6.2.2.2	En conglomerado	ML	72.838	1.240,0	90.319.120
	<b>CAPITULO VII - OBRAS VARIAS</b>				
7.1	Empradizado	M2	4.814	2.000,0	9.628.000
7.2	Trinchos o empalizados				
7.2.2	En guadua	M2	26.457	200,0	5.291.400
	<b>CAPITULO VIII - ACARREOS</b>				
8.1	Sobreacarros en vehiculo automotor	M3	18.592	280,0	5.205.760
8.2	Bombeo	M3	5.863	1.000,0	5.863.000
8.3	Sobreacarreo en vehiculo no automotor				
8.3.1	Sobreacarros vehiculo no automotor - en carreta fuerte pendiente	M3-HM	12.177	1.500,0	18.265.500
8.3.4	Repaleo manual	M3-HM	11.313	2.000,0	22.626.000
	<b>CAPITULO XI - OBRAS DE BIOINGENIERIA</b>				
11.3	Revegetalizacion				
11.3.2	Con estacas de mataraton, quibrabarrigo o similar	ML	1.334	2.000,0	2.668.000
	<b>CAPITULO XII - OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>				
12.27	Hora retroexcavadora	HR	93.194	200,0	18.638.800
	<b>COSTO DIRECTO DE LAS OBRAS</b>				<b>800.571.637</b>

**PRESUPUESTO CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIDAD DE TALUDES, MANEJO DE AGUAS LLUVIAS Y CONTROL TORRENCIAL EN LA QDA. EL SILENCIO. MUNICIPIO DE MANIZALES**

<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UN</b>	<b>VALOR UNITARIO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>VALOR PARCIAL</b>
	Administracion		20%		160.114.327
	Imprevistos		3%		24.017.149
	Utilidad		7%		56.040.015
	IVA (Sobre la utilidad)		16%		8.966.402
	<b>COSTO TOTAL DE LAS OBRAS (INCLUYE IVA)</b>				<b>1.049.709.530</b>