

PRESUPUESTO CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIDAD DE TALUDES, MANEJO DE AGUAS LLUVIAS Y CONTROL TORRENCIAL EN LAS COMUNAS TESORITO (7) Y PALOGRANDE (8). MUNICIPIO DE MANIZALES

ITEM	DESCRIPCION	UN	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
	CAPITULO I - TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1	Roceria y limpieza	M2	1.099	2.202,0	2.419.998
1.1.2	Roceria y limpieza sin transporte desechos vegetales	M2	643	4.360,0	2.803.480
	CAPITULO II - MOVIMIENTO DE TIERRAS				
2.1	Excavaciones en zanja				
2.1.1	Hasta dos metros de profundidad				
2.1.1.2	Tierra humeda	M3	14.297	44,0	629.068
2.2.1	Para correccion de cauces				
2.2.1.1	Tierra	M3	14.113	450,0	6.350.850
2.2.1.2	Conglomerado	M3	16.208	450,0	7.293.600
2.2.1.3	Roca	M3	54.075	190,0	10.274.250
2.2.3	Para conformacion de taludes con sistema manual				
2.2.3.1	Tierra	M3	13.340	1.904,0	25.399.360
2.2.4	Otras excavaciones.				
2.2.4.1	Tierra	M3	13.629	246,0	3.352.734
2.2.4.2	Conglomerado	M3	15.336	24,0	368.064
2.3	Rellenos y terraplenes				
2.3.2	Rellenos alrededor de estructuras	M3	11.544	745,0	8.600.280
	CAPITULO III - OBRAS EN CONCRETO				
3.1	Obras en concreto simple				
3.1.2	Cunetas, canales y zanjas colectoras				
3.1.2.4	Zanjas colectoras	M3	389.428	128,5	50.041.498
3.1.4	Recubrimiento de bermas	M3	339.234	34,0	11.533.956
3.1.6	Concreto conservacion de la rasante	M3	289.749	6,0	1.738.494
3.2.	Obras en concreto ciclopeo				
3.2.1	Muros de contencion	M3	288.041	20,0	5.760.820
3.2.2	Barreras correccion de cauces	M3	297.907	771,0	229.686.297
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	60,0	24.632.760
3.3.2	Suministro y colocación de refuerzo				
3.3.2.1	A - 60	KG	3.363	12.600,0	42.373.800
3.4	Juntas de construcción				
3.4.1	Con sello pvc de 0.10 m	ML	15.680	229,0	3.590.720
3.4.2	Con sello pvc de 0.15 m	ML	26.659	35,0	933.065
3.6	Elementos estructurales pantallas				
3.6.1	Pantallas pasivas	M2	50.943	1.150,0	58.584.450
3.6.2.1	Inyeccion mortero 1:1 para anclaje pantalla	ML	12.178	3.290,0	40.065.620
3.6.2.4	Malla electrosoldada d131 (15 x 15 5,0 m.m)	M2	7.439	1.520,0	11.307.280
	CAPITULO IV - COLECCIÓN Y ENTREGA DE AGUAS				
4.6.4	Suministro y colocacion de tuberia de aireacion				
4.6.4.1	Ø 2"	ML	7.786	17,0	132.362
4.6.4.3	Ø 3" all perforada para drenes	ML	10.176	638,0	6.492.288
	CAPITULO VI - DRENAJE SUBTERRANEO				
6.1	Dren en zanja				
6.1.7	Piedra para drenes	M3	61.951	32,0	1.982.432
6.2	Perforacion para drenes				
6.2.1	Con equipo manual o mecánico				
6.2.1.1	En tierra	ML	11.716	3.218,0	37.702.088
6.2.2.2	En conglomerado	ML	72.838	641,0	46.689.158
6.2.2.3	En roca	ML	117.545	60,0	7.052.700
6.3	Sumnistro y colocacion de tuberia acanalada				
6.3.1	Sin tela diametro de 65 m.m	ML	13.053	105,0	1.370.565
6.3.3	Sin tela diametro de 100 m.m	ML	21.917	312,0	6.838.104
6.4	Sumnistro y colocacion de geotextil nt - 1600 nt	M2	5.118	1.860,0	9.519.480
	CAPITULO VII - OBRAS VARIAS				
7.1	Empradizado	M2	4.814	2.682,0	12.911.148
7.2	Trinchos o empalizados				
7.2.2	En guadua (12.2 ml./m2)	M2	26.457	230,0	6.085.110
7.4	Enrocados con ligante de concreto				
7.4.1.3	Para proteccion de entregas o revestimiento de cauces - dosificacion: concreto 50%, piedra 50%	M3	233.017	47,0	10.951.799

PRESUPUESTO CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIDAD DE TALUDES, MANEJO DE AGUAS LLUVIAS Y CONTROL TORRENCIAL EN LAS COMUNAS TESORITO (7) Y PALOGRANDE (8). MUNICIPIO DE MANIZALES

ITEM	DESCRIPCION	UN	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
7.4.2.2	Para conformacion de canales - dosificacion: concreto 40%, piedra 60%	M3	217.855	35,0	7.624.925
	CAPITULO VIII - ACARREOS				
8.1	Sobreacarros en vehiculo automotor	M3	18.592	1.800,0	33.465.600
8.3	Sobreacarreo en vehiculo no automotor				
8.3.5	Sobreacarros vehiculo no automotor - al hombro fuerte pendiente	M3-HM	54.150	885,0	47.922.750
8.3.6	Sobreacarros vehiculo no automotor - cable aereo	M3	75.000	1.789,0	134.175.000
	CAPITULO XII - OBRAS COMPLEMENTARIAS				
12.2	Recubrimiento en mortero 1:3 espesor 5 centimetros	M2	22.395	120,0	2.687.400
12.13	Baranda tubular en tubo poste galvanizado d 2" h = 1.0 parales c33 m. Tres barras horizontales incluye pintura	ML	99.210	16,0	1.587.360
12.16	Erradicacion de arboles (incluye tala - desenraice - retiro)	UN	75.081	12,0	900.972
12.28	Peldaños	UN	35.000	80,0	2.800.000
	COSTO DIRECTO DE LAS OBRAS				926.631.685
	Administracion		20%		185.326.337
	Imprevistos		3%		27.798.951
	Utilidad		7%		64.864.218
	IVA (Sobre la utilidad)		16%		10.378.275
	COSTO TOTAL DE LAS OBRAS (INCLUYE IVA)				1.214.999.465