

PRESUPUESTO CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIDAD DE TALUDES, MANEJO DE AGUAS LLUVIAS Y CONTROL TORRENCIAL EN EL CORREGIMIENTO EL MANANTIAL. MUNICIPIO DE MANIZALES

ITEM	DESCRIPCION	UN	VALOR UNITARIO	CANT	VALOR PARCIAL
	CAPITULO I - TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1	Roceria y limpieza	M2	1.099	473,0	519.827
1.3	Taponamiento de grietas				
1.3.1	Con arcilla	MI	9.401	260,0	2.444.260
	CAPITULO II - MOVIMIENTO DE TIERRAS				
2.1	Excavaciones en zanja				
2.1.1	Hasta dos metros de profundidad				
2.1.1.1	Tierra seca	M3	13.028	220,0	2.866.160
2.1.1.2	Tierra humeda	M3	14.297	80,0	1.143.760
2.1.2	De dos a cuatro metros de profundidad				
2.1.2.1	Tierra seca	M3	15.070	155,0	2.335.850
2.1.2.2	Tierra humeda	M3	17.197	50,0	859.850
2.2.3	Para conformacion de taludes con sistema manual				
2.2.3.1	Tierra	M3	13.340	3.200,0	42.688.000
2.2.3.2	Conglomerado	M3	14.391	180,0	2.590.380
2.2.4	Otras excavaciones.				
2.2.4.1	Tierra	M3	13.629	520,0	7.087.080
2.2.4.2	Conglomerado	M3	15.336	50,0	766.800
2.3	Rellenos y terraplenes				
2.3.1	Rellenos en zanja	M3	9.235	15,0	138.525
2.3.2	Rellenos alrededor de estructuras	M3	11.544	317,0	3.659.448
2.5	Afirmados				
2.5.1	Para pavimentos	M3	71.482	135,0	9.650.070
2.5.2	Para estructuras	M3	72.758	80,0	5.820.640
	CAPITULO III - OBRAS EN CONCRETO				
3.1	Obras en concreto simple				
3.1.1	Pavimentos	M3	365.894	29,3	10.702.400
3.1.2	Cunetas, canales y zanjas colectoras				
3.1.2.1	Cunetas via vehicular	M3	358.901	28,0	10.049.228
3.1.2.2	Cunetas via peatonal	M3	351.782	13,0	4.573.166
3.1.2.4	Zanjas colectoras	M3	389.428	78,3	30.492.212
3.1.4	Recubrimiento de bermas	M3	339.234	30,0	10.177.020
3.1.5	Peatonales				
3.1.5.1	Escalas	M3	359.813	2,0	719.626
3.1.5.2	Rampas	M3	348.925	14,0	4.884.950
3.1.5.3	Andenes	M3	351.026	17,0	5.967.442
3.1.6	Concreto conservacion de la rasante	M3	289.749	10,0	2.897.490
3.1.7	Recubrimiento de gaviones	M3	342.945	12,0	4.115.341
3.2	Obras en concreto ciclopeo				
3.2.1	Muros de contencion	M3	288.041	228,0	65.673.348
3.2.2	Barreras correccion de cauces	M3	297.907	100,0	29.790.700
3.3	Obras en concreto reforzado				
3.3.1	Concreto simple				
3.3.1.1	Canales y estructuras escalonadas	M3	399.304	40,0	15.972.156
3.3.1.2	Canales con pantallas deflectoras y rapidas con tapa	M3	410.546	23,0	9.442.558
3.3.1.5	Muros de contencion	M3	378.219	16,0	6.051.504
3.3.1.6	Camaras de inspeccion en concreto reforzado diametro de 1.20 metros				
3.3.1.6.1	Cilindro	ML	234.861	3,0	704.583
3.3.1.6.1	Cono	ML	187.085	2,0	374.170
3.3.2	Suministro y colocación de refuerzo				
3.3.2.1	A - 60	KG	3.363	9.840,0	33.091.920
3.4	Juntas de construcción				
3.4.1	Con sello pvc de 0.10 m	ML	15.680	252,0	3.951.360
3.6.1	Pantallas pasivas	M2	50.943	515,0	26.235.645
3.6.2.1	Inyeccion mortero 1:1 para anclaje pantalla	ML	12.178	1.180,0	14.370.040
3.6.2.4	Malla electrosoldada d131 (15 x 15 5,0 m.m)	M2	7.439	628,0	4.671.692
	CAPITULO IV - COLECCIÓN Y ENTREGA DE AGUAS				
4.4.1.3	Tapas para cajas de inspeccion				
4.4.2	Tipo ii				

PRESUPUESTO CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIDAD DE TALUDES, MANEJO DE AGUAS LLUVIAS Y CONTROL TORRENCIAL EN EL CORREGIMIENTO EL MANANTIAL. MUNICIPIO DE MANIZALES

ITEM	DESCRIPCION	UN	VALOR UNITARIO	CANT	VALOR PARCIAL
4.4.2.1	En concreto simple	ML	155.987	2,0	311.974
4.4.2.2	Bases y canuelas para cajas de inspeccion tipo ii	UN	90.540	2,0	181.080
4.4.2.3	Tapas para cajas de inspeccion tipo ii	UN	45.558	2,0	91.116
4.5	Sumideros				
4.5.1	Sumideros simples	UN	255.053	2,0	510.106
4.5.2	Sumideros transversales	ML	241.761	1,0	241.761
4.5.4	Suministro colocacion de reja para sumidero	UN	132.068	4,0	528.272
4.6.4	Suministro y colocacion de tuberia de aireacion				
4.6.4.1	Ø 2"	ML	7.786	65,0	506.090
4.6.4.3	Ø 3" all perforada para drenes	ML	10.176	180,0	1.831.680
4.7	Sumnistro y colocacion de tuberia p.v.c novafort				
4.7.5	Diametro de 315 m.m- 12.4"	ML	96.319	50,0	4.815.950
4.8	Sumnistro y colocacion de tuberia p.v.c novaloc				
4.8.1	Diametro de 24"	ML	256.788	28,0	7.190.064
4.8.5	Diametro de 36"	ML	806.296	10,0	8.062.960
	CAPITULO V - GAVIONES				
5.1	Con malla de triple torsion				
5.1.1	Muros de contencion	M3	144.474	30,0	4.334.220
	CAPITULO VI - DRENAJE SUBTERRANEO				
6.1	Dren en zanja				
6.1.7	Piedra para drenes	M3	61.951	27,0	1.672.677
6.2	Perforacion para drenes				
6.2.1	Con equipo manual o mecánico				
6.2.1.1	En tierra	ML	11.716	640,0	7.498.240
6.2.2	Con equipo mecanico				
6.2.2.1	En tierra	ML	35.004	890,0	31.153.560
6.2.2.2	En conglomerado	ML	72.838	445,0	32.412.910
6.3	Sumnistro y colocacion de tuberia acanalada				
6.3.1	Sin tela diametro de 65 m.m	ML	13.053	135,0	1.762.155
6.3.3	Sin tela diametro de 100 m.m	ML	21.917	635,0	13.917.295
6.4	Sumnistro y colocacion de geotextil nt - 1600 nt	M2	5.118	775,0	3.966.450
	CAPITULO VII - OBRAS VARIAS				
7,1	Empradizado	M2	4.814	1.068,0	5.141.352
7,2	Trinchos o empalizados				
7.2.2	En guadua (12.2 ml./m2)	M2	26.457	380,0	10.053.660
7,4	Enrocados con ligante de concreto				
7.4.1.2	Para proteccion de entregas o revestimiento de cauces - dosificacion: concreto 40%, piedra 60%	M3	210.247	3,0	630.741
7.4.2.2	Para conformacion de canales - dosificacion: concreto 40%, piedra 60%	M3	217.855	3,0	653.565
7.6	Demoliciones	M3	62.027	14,0	868.378
	CAPITULO VIII - ACARREOS				
8,1	Sobrecarros en vehiculo automotor	M3	18.592	3.250,0	60.424.000
8.3	Sobrecarreo en vehiculo no automotor				
8.3.1	Sobrecarros vehiculo no automotor - en carreta fuerte pendiente	M3-HM	12.177	160,0	1.948.320
8.3.4	Repaleo manual	M3-HM	11.313	85,0	961.605
8.3.5	Sobrecarros vehiculo no automotor - al hombro fuerte pendiente	M3-HM	54.150	50,0	2.707.500
	CAPITULO XI - OBRAS DE BIOINGENIERIA				
11.3	Revegetalizacion				
11.3.2	Con estacas de mataraton, quibrabarrigo o similar	ML	1.334	1.000,0	1.334.000
11.4.3	Con biomanto de costales de fique	M2	15.331	180,0	2.759.580
11.5	Filtros vivos en guadua(0.40x0.4mts) 16 guadas/ml	ML	19.418	250,0	4.854.500
11.7	Zanjas o acequias de corona o media ladera				
11.7.1	Suelo cemento 10:1	M3	117.174	42,0	4.921.308
11.8	Establecimiento de rastrojo mejorado con semilla	M2	2.700	1.500,0	4.050.000
11.9	Suministro y siembre pasto vetiver	UN	1.100	1.000,0	1.100.000
	CAPITULO XII - OBRAS COMPLEMENTARIAS				

PRESUPUESTO CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIDAD DE TALUDES, MANEJO DE AGUAS LLUVIAS Y CONTROL TORRENCIAL EN EL CORREGIMIENTO EL MANANTIAL. MUNICIPIO DE MANIZALES

ITEM	DESCRIPCION	UN	VALOR UNITARIO	CANT	VALOR PARCIAL
12.2	Excavacion para pilotes d = 0,35 metros	ML	22.626	25,0	565.650
12.3	Concreto para pilotes d = 0,35 metros - concreto clase ii	ML	33.257	25,0	831.425
12.27	Hora retroexcavadora	HR	93.194	21,0	1.957.074
12.32	Geomalla eslabonada lbo 202	M2	33.000	150,0	4.950.000
12.33	Muro en malla eslabonada y sacos de suelocemento 10:1	M3	120.000	135,0	16.200.000
	COSTO DIRECTO DE LAS OBRAS				625.380.419
	Administracion		20%		125.076.084
	Imprevistos		3%		18.761.413
	Utilidad		7%		43.776.629
	IVA (Sobre la utilidad)		16%		7.004.261
	COSTO TOTAL DE LAS OBRAS (INCLUYE IVA)				819.998.805