

PRESUPUESTO OBRAS DE ESTABILIDAD DE TALUDES, MANEJO DE AGUAS LLUVIAS Y CONTROL TORRENCIAL EN LOS CORREGIMIENTOS COLOMBIA, LA CRISTALINA Y EL REMANSO. MUNICIPIO DE MANIZALES

ITEM	DESCRIPCION	UN	VR UNIT	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
	CAPITULO I - TRABAJOS PRELIMINARES				
1,1	Roceria y limpieza	M2	1.099	1.002	1.101.198
1.1.2	Roceria y limpieza sin transporte desechos vegetales	M2	637	1.896	1.207.752
1.3	Taponamiento de grietas				
1.3.1	Con arcilla	MI	9.401	1.220	11.469.220
	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	60	857.820
2.1.1.3	Conglomerado	M3	17.888	400	7.155.200
2,2	Excavaciones a cielo abierto				
2.2.1	Para correccion de cauces				
2.2.1.1	Tierra	M3	14.113	10	141.130
2.2.1.2	Conglomerado	M3	16.208	960	15.559.680
2.2.3	Para conformacion de taludes con sistema manual				
2.2.3.1	Tierra	M3	13.340	3.117	41.574.110
2.2.3.2	Conglomerado	M3	14.391	3.523	50.692.298
2.2.4	Otras excavaciones.				
2.2.4.1	Tierra	M3	13.629	1.303	17.758.587
2.2.4.2	Conglomerado	M3	15.336	487	7.468.632
2.2.4.3	Roca	M3	57.005	10	570.050
2,3	Rellenos y terraplenes				
2.3.1	Rellenos en zanja	M3	9.235	139	1.279.048
2.3.2	Rellenos alrededor de estructuras	M3	11.544	1.259	14.528.124
2,5	Afirmados				
2.5.1	Para pavimentos	M3	71.482	77	5.504.114
	CAPITULO III -OBRAS EN CONCRETO				
3,1.	Obras en concreto simple				
3.1.2	Cunetas, canales y zanjas colectoras				
3.1.2.1	Cunetas via vehicular	M3	358.901	52	18.483.402
3.1.2.3	Canales	M3	370.697	52	19.276.244
3.1.2.4	Zanjas colectoras	M3	389.428	229	89.256.898
3.1.3	Sardineles	M3	814.634	12	9.368.291
3.1.4	Recubrimiento de bermas	M3	339.234	12	3.901.191
3.1.5	Peatonales				
3.1.5.1	Escalas	M3	359.813	1	359.813
3.1.5.3	Andenes	M3	351.026	18	6.142.955
3.1.6	Concreto conservacion de la rasante	M3	289.749	87	25.208.163
3.1.7	Recubrimiento de gaviones	M3	342.945	235	80.420.603
3,2.	Obras en concreto ciclopeo				
3.2.1	Muros de contencion	M3	288.041	347	99.950.227
3,3.	Obras en concreto reforzado				
3.3.1	Concreto simple				
3.3.1.1	Canales y estructuras escalonadas	M3	399.304	2	798.608
3.3.1.2	Canales con pantallas deflectoras y rapidas con tapa	M3	410.546	445	182.857.188
3.3.2	Suministro y colocación de refuerzo				
3.3.2.1	A - 60	KG	3.363	6.087	20.468.900
3,4	Juntas de construcción				
3.4.1	Con sello pvc de 0.10 m	ML	15.680	1.641	25.730.880
3.4.2	Con sello pvc de 0.15 m	ML	26.659	122	3.239.069
3,6	Elementos estructurales pantallas				
3.6.1	Pantallas pasivas	M2	50.943	274	13.932.911
3.6.2	Pantallas activas				
3.6.2.1	Inyeccion mortero 1:1 para anclaje pantalla	ML	12.178	1.344	16.361.143
3.6.2.4	Malla electrosoldada d131 (15 x 15 5,0 m.m)	M2	7.439	1.049	7.803.511
	CAPITULO IV - COLECCIÓN Y ENTREGA DE AGUAS				
4,4.2	Tipo II				
4.4.2.1	En concreto simple	ML	155.987	11	1.637.864
4.4.2.2	Bases y canuelas para cajas de inspeccion tipo ii	UN	90.540	11	950.670
4.4.2.3	Tapas para cajas de inspeccion tipo ii	UN	45.558	11	478.359
4,5	Sumideros				
4.5.1	Sumideros simples	UN	255.053	1	255.053
4.5.2	Sumideros transversales	ML	241.761	2	483.522
4.6.4	Suministro y colocacion de tuberia de aireacion				

PRESUPUESTO OBRAS DE ESTABILIDAD DE TALUDES, MANEJO DE AGUAS LLUVIAS Y CONTROL TORRENCIAL EN LOS CORREGIMIENTOS COLOMBIA, LA CRISTALINA Y EL REMANSO. MUNICIPIO DE MANIZALES

ITEM	DESCRIPCION	UN	VR UNIT	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
4.6.4.2	Ø 4"	ML	16.483	109	1.788.406
4.6.4.3	Ø 3" all. Perforada para drenes	ML	10.176	277	2.818.752
4,7	Sumnistro y colocacion de tuberia p.v.c novafort				
4.7.1	Diametro de 110 m.m- 4.33"	ML	19.714	110	2.158.683
	CAPITULO V - GAVIONES				
5,1	Con malla de triple torsion				
5.1.4	Correccion de cauces	M3	157.331	600	94.398.600
	CAPITULO VI - DRENAJE SUBTERRANEO				
6,1	Dren en zanja				
6.1.6	Arena para drenes	M3	64.596	151	9.721.698
6.1.7	Piedra para drenes	M3	61.951	281	17.377.256
6,2	Perforacion para drenes				
6.2.1	Con equipo manual				
6.2.1.1	En tierra	ML	11.716	136	1.587.518
6.2.2	Con equipo mecanico				
6.2.2.1	En tierra	ML	35.004	266	9.293.562
6.2.2.2	En conglomerado	ML	72.838	1.112	80.995.856
6,3	Sumnistro y colocacion de tuberia acanalada				
6.3.2	Con tela diametro de 65 m.m	ML	17.513	40	700.520
6.3.3	Sin tela diametro de 100 m.m	ML	21.917	40	876.680
6.3.4	Con tela diametro de 100 m.m	ML	29.211	120	3.505.320
6,4	Sumnistro y colocacion de geotextil nt - 1600 nt	M2	5.118	170	870.060
	CAPITULO VII - OBRAS VARIAS				
7,1	Empradizado	M2	4.814	5.365	25.827.110
7,2	Trinchos o empalizados				
7.2.1	En esterilla	ML	5.353	220	1.177.660
7.2.2	En guadua (12.2 ml./m2)	M2	26.457	580	15.331.832
7,4	Enrocados con ligante de concreto				
7.4.1.1	Para proteccion de entregas o revestimiento de cauces - dosificacion: concreto 30%, piedra 70%	M3	187.476	151	28.215.138
7.4.1.2	Para proteccion de entregas o revestimiento de cauces - dosificacion: concreto 40%, piedra 60%	M3	210.247	281	58.974.284
7.4.2.1	Para conformacion de canales - dosificacion: concreto 30%, piedra 70%	M3	195.084	249	48.575.916
7.4.2.2	Para conformacion de canales - dosificacion: concreto 40%, piedra 60%	M3	217.855	296	64.376.153
7.4.3.2	Diques de control y/o regulacion - dosificacion: concreto 40%, piedra 60%	M3	227.275	89	20.113.838
7,6	Demoliciones	M3	62.027	18	1.085.473
	CAPITULO VIII - ACARREOS				
8,1	Sobreacarreo en vehiculo automotor	M3	18.592	1.339	24.885.392
8,3	Sobreacarreo en vehiculo no automotor				
8.3.1	Sobreacarreo vehiculo no automotor - en carreta fuerte pendiente	M3-HM	12.177	613	7.464.501
8.3.4	Repaleo manual	M3-HM	11.313	706	7.981.322
8.3.5	Sobreacarreo vehiculo no automotor - al hombro fuerte pendiente	M3-HM	51.150	257	13.145.550
	CAPITULO XI - OBRAS DE BIO-INGENIERIA				
11,1	Barreras vivas de corona				
11.1.1	Con limoncillo y/o citronela o similar	UN	976	136	132.248
11,3	Revegetalizacion				
11.3.2	Con estacas de mataraton, quibrabarrigo o similar	ML	1.334	1.000	1.334.000
11,5	Filtros vivos en guadua(0.40x0.4mts) 16 guaduas/ml	ML	19.918	377	7.509.086
11,7.3	Concreto clase iii (l=0,8m e=0,05 con malla de gallinero)	ML	12.627	130	1.641.510
	CAPITULO XII - OBRAS COMPLEMENTARIAS				
12,3	Recubrimiento en mortero 1:3 espesor 5 centimetros	M2	22.395	1.000	22.395.000
12,13	Baranda tubular en tubo poste galvanizado d 2" h = 1.0 parales c33 m. Tres barras horizontales incluye pintura	ML	99.210	122	12.054.015
12,15	Poda de arboles (incluye retiro)	UN	40.449	52	2.103.348
12,16	Erradicacion de arboles (incluye tala - desenraice - retiro)	UN	75.081	94	7.020.074
12,28	Retroexcavadora de orugas (1 yd3)	HR	121.500	390	47.385.000
	COSTO DIRECTO DE LAS OBRAS				1.449.053.789
	Administracion		20%		289.810.758
	Imprevistos		3%		43.471.614
	Utilidad		7%		101.433.765

PRESUPUESTO OBRAS DE ESTABILIDAD DE TALUDES, MANEJO DE AGUAS LLUVIAS Y CONTROL TORRENCIAL EN LOS CORREGIMIENTOS COLOMBIA, LA CRISTALINA Y EL REMANSO. MUNICIPIO DE MANIZALES

ITEM	DESCRIPCION	UN	VR UNIT	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
	Iva (16% sobre la utilidad)		16%		16.229.402
	COSTO TOTAL DE LAS OBRAS (INCLUYE IVA)				1.899.999.328