

PRESUPUESTO OBRAS DE ESTABILIDAD DE TALUDES y MANEJO DE AGUAS LLUVIAS Y CONTROL TORRENCIAL EN LA COMUNA ECOTURISTICA CERRO DE ORO(6). MUNICIPIO DE MANIZALES					
ITEM	DESCRIPCION	UN	VR UNIT	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
CAPITULO I - TRABAJOS PRELIMINARES					
1.1	Roceria y limpieza	M2	1.099	2.600,0	2.857.400
CAPITULO II - MOVIMIENTOS DE TIERRA					
2.1	Excavaciones en zanja				
2.1.1	Hasta dos metros de profundidad	M3			
2.2	Excavaciones a cielo abierto				
2.2.1	Para correccion de cauces				
2.2.1.1	Tierra	M3	14.113	810,0	11.431.530
2.2.1.2	Conglomerado	M3	16.208	1.456,0	23.598.848
2.2.1.3	Roca	M3	54.075	212,0	11.463.900
2.2.3	Para conformacion de taludes con sistema manual				
2.2.3.1	Tierra	M3	13.340	4.346,0	57.975.640
2.2.3.2	Conglomerado	M3	14.391	764,0	10.994.724
2.2.4	Otras excavaciones.				
2.2.4.1	Tierra	M3	13.629	483,0	6.582.807
2.2.4.2	Conglomerado	M3	15.336	275,6	4.226.602
2.3	Rellenos y terraplenes				
2.3.1	Rellenos en zanja	M3	9.235	80,0	738.800
2.3.2	Rellenos alrededor de estructuras	M3	11.544	1.679,0	19.382.376
2.4	Suministro de material seleccionado				
2.5	Afirmados				
2.5.1	Para pavimentos	M3	71.482	74,0	5.289.668
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	110,4	42.992.851
3.1.3	Sardineles	M3	814.634	2,4	1.955.122
3.1.4	Recubrimiento de bermas	M3	339.234	38,7	13.128.356
3.1.5.3	Andenes	M3	351.026	10,0	3.510.260
3.1.6	Concreto conservacion de la rasante	M3	289.749	12,0	3.476.988
3.1.7	Recubrimiento de gaviones	M3	342.945	52,0	17.833.140
3.2.	Obras en concreto ciclopeo				
3.2.1	Muros de contencion	M3	288.041	1.075,2	309.701.683
3.2.2	Barreras correccion de cauces	M3	297.907	35,0	10.426.745
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	47,3	19.410.615
3.3.2	Suministro y colocación de refuerzo				
3.3.2.1	A - 60	KG	3.363	8.357,0	28.104.524
3.4	Juntas de construcción				
3.4.1	Con sello pvc de 0.10 m	ML	15.680	296,0	4.641.280
3.6	Elementos estructurales pantallas				
3.6.1	Pantallas pasivas e=10cm	M2	50.943	1.687,0	85.940.841
3.6.2	Pantallas activas				
3.6.2.1	Inyeccion mortero 1:1 para anclaje pantalla	ML	12.178	1.665,5	20.282.459
3.6.2.4	Malla electrosoldada d131 (15 x 15 5,0 m.m)	M2	7.439	1.688,0	12.557.032
CAPITULO VI - COLECCIÓN Y ENTREGA DE AGUAS					
4.4.1	Tipo I				
4.4.1.1	En concreto simple	ML	83.442	11,0	917.862
4.4.1.2	Bases y cañuelas para caja de inspeccion	UN	45.913	22,0	1.010.086
4.4.1.3	Tapas para cajas de inspeccion	UN	35.127	22,0	772.794
4.5	Sumideros				
4.5.2	Sumideros transversales	ML	241.761	2,5	604.403
4.6.4	Suministro y colocacion de tuberia de aireacion				
4.6.4.1	Ø 2"	ML	7.786	1.328,0	10.339.808
4.6.4.2	Ø 4"	ML	16.483	80,0	1.318.640
4.6.4.3	Ø 3" all para drenes	ML	10.176	110,0	1.119.360
CAPITULO V - GAVIONES					
5.1	Con malla de triple torsion				
5.1.1	Muros de contencion	M3	144.474	980,0	141.584.520
CAPITULO VI - DRENAJE SUBTERRANEO					
6.1	Dren en zanja				
6.1.7	Piedra para drenes	M3	61.951	314,2	19.466.243
6.2	Perforacion para drenes				
6.2.1	Con equipo manual o mecánico				
6.2.1.1	En tierra	ML	11.716	462,0	5.412.792
6.2.2	Con equipo mecanico				
6.2.2.1	En tierra	ML	35.004	850,0	29.753.400
6.2.2.2	En conglomerado	ML	72.838	477,0	34.743.726
6.2.2.3	En roca	ML	117.545	480,0	56.421.600
6.3	Sumnistro y colocacion de tuberia acanalada				

PRESUPUESTO OBRAS DE ESTABILIDAD DE TALUDES y MANEJO DE AGUAS LLUVIAS Y CONTROL TORRENCIAL EN LA COMUNA ECOTURISTICA CERRO DE ORO(6). MUNICIPIO DE MANIZALES

ITEM	DESCRIPCION	UN	VR UNIT	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
6.3.1	Sin tela diametro de 65 m.m	ML	13.053	8,0	104.424
6.3.3	Sin tela diametro de 100 m.m	ML	21.917	317,0	6.947.689
6.4	Sumnistro y colocacion de geotextil nt - 1600 nt	M2	5.118	2.315,7	11.851.497
	CAPITULO VII - OBRAS VARIAS				
7.1	Empradizado	M2	4.814	2.200,0	10.590.800
7.2	Trinchos o empalizados				
7.2.2	En guadua (12.2 ml./m2)	M2	26.457	95,0	2.513.415
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	115,0	24.178.405
7.4.2.3	Para conformacion de canales - dosificacion: concreto 50%, piedra 50%	M3	240.625	18,0	4.331.250
7.6	Demoliciones	M3	62.027	35,0	2.170.945
7.7	Rotura de pavimentos				
7.7.1	En concreto	M2	13.075	128,0	1.673.600
	CAPITULO VIII - ACARREOS				
8.1	Sobreacarreo en vehiculo automotor	M3	18.592	2.825,6	52.533.555
8.3	Sobreacarreo en vehiculo no automotor				
8.3.1	Sobreacarreo vehiculo no automotor - en carreta fuerte pendiente	M3-HM	12.177	845,0	10.289.565
8.3.5	Sobreacarreo vehiculo no automotor - al hombro fuerte pendiente	M3-HM	54.150	120,0	6.498.000
	CAPITULO XII - OBRAS COMPLEMENTARIAS				
12.2	Excavacion para pilotes d = 0,35 metros	ML	22.626	105,0	2.375.730
12.3	Recubrimiento en mortero 1:3 espesor 5 centimetros	M2	22.395	72,0	1.612.440
12.4	Concreto para pilotes d = 0,35 metros - concreto clase II	ML	33.257	105,0	3.491.985
12.6	Concreto para viga de cimentacion - concreto clase II	M3	381.181	15,0	5.717.715
12.17	Corte anden de concreto con disco (3.5 cm)	ML	3.784	48,0	181.632
	COSTO DIRECTO DE LAS OBRAS				1.179.032.072
	Administracion		20%		237.949.958
	Imprevistos		3%		35.692.494
	Utilidad		7%		83.282.485
	Iva (16% sobre la utilidad)		16%		13.325.198
	COSTO TOTAL DE LAS OBRAS (INCLUYE IVA)				1.559.999.925