

PRESUPUESTO CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIDAD DE TALUDES, MANEJO DE AGUAS LLUVIAS Y CONTROL TORRENCIAL EN LA COMUNA LA ESTACIÓN (4). MUNICIPIO DE MANIZALES

ITEM	DESCRIPCION	UN	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
	CAPITULO I - TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1	Roceria y limpieza	M2	1.099	1.287,8	1.415.292
	CAPITULO II - MOVIMIENTO DE TIERRAS				
2.2	Excavaciones a cielo abierto				
2.2.1	Para correccion de cauces				
2.2.1.2	Conglomerado	M3	16.208	300,0	4.862.400
2.2.1.3	Roca	M3	54.075	128,0	6.921.600
2.2.3	Para conformacion de taludes con sistema manual				
2.2.3.1	Tierra	M3	13.340	2.091,8	27.904.212
2.2.3.2	Conglomerado	M3	14.391	802,6	11.550.217
2.2.4	Otras excavaciones.				
2.2.4.1	Tierra	M3	13.629	329,8	4.494.844
2.3	Rellenos y terraplenes				
2.3.2	Rellenos alrededor de estructuras	M3	11.544	365,0	4.213.560
2.5	Afirmados				
2.5.1	Para pavimentos	M3	71.482	2,0	142.964
	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	34,6	13.481.997
3.1.4	Recubrimiento de bermas	M3	339.234	16,8	5.685.562
3.1.5.3	Andenes	M3	351.026	2,0	702.052
3.1.6	Concreto conservacion de la rasante	M3	289.749	1,0	289.749
3.1.7	Recubrimiento de gaviones	M3	342.945	15,8	5.418.531
3.2.	Obras en concreto ciclopeo				
3.2.1	Muros de contencion	M3	288.041	423,0	121.841.343
3.3	Obras en concreto reforzado				
3.3.1	Concreto simple				
3.3.1.1	Canales y estructuras escalonadas	M3	399.304	1,0	399.304
3.3.1.2	Canales con pantallas deflectoras y rapidas con tapa	M3	410.546	3,0	1.231.638
3.3.2	Suministro y colocación de refuerzo				
3.3.2.1	A - 60	KG	3.363	3.492,6	11.745.748
3.4	Juntas de construcción				
3.4.1	Con sello pvc de 0.10 m	ML	15.680	30,0	470.400
3.6	Elementos estructurales pantallas				
3.6.1	Pantallas pasivas e=10cm	M2	50.943	1.567,8	79.868.435
3.6.2.1	Inyeccion mortero 1:1 para anclaje pantalla	ML	12.178	1.332,4	16.225.967
3.6.2.4	Malla electrosoldada d131 (15 x 15 5,0 m.m)	M2	7.439	2.042,0	15.190.438
	CAPITULO IV - COLECCIÓN Y ENTREGA DE AGUAS				
4.4	Cajas de inspeccion				
4.4.1	Tipo i				
4.4.1.1	En concreto simple	ML	83.442	2,0	166.884
4.4.1.2	Bases y canuelas para caja de inspeccion	UN	45.913	3,0	137.739
4.4.1.3	Tapas para cajas de inspeccion	UN	35.127	3,0	105.381
4.6.4	Suministro y colocacion de tuberia de aireacion				
4.6.4.1	Ø 2"	ML	7.786	242,0	1.884.212
4.6.4.2	Ø 4"	ML	16.483		
4.6.4.3	Ø 3" all para drenes	ML	10.176	100,0	1.017.600
4.7	Sumnistro y colocacion de tuberia p.v.c novafort				
4.7.1	Diametro de 110 m.m- 4.33"	ML	19.714	12,0	236.568
	CAPITULO V - GAVIONES				
5.1	Con malla de triple torsion				
5.1.1	Muros de contencion	M3	144.474	101,0	14.591.874
	CAPITULO VI - DRENAJE SUBTERRANEO				
6.1	Dren en zanja				
6.1.7	Piedra para drenes	M3	61.951	99,0	6.133.149
6.2	Perforacion para drenes				
6.2.1	Con equipo manual o mecánico				
6.2.1.1	En tierra	ML	11.716	1.229,6	14.405.994
6.2.2	Con equipo mecanico				
6.2.2.1	En tierra	ML	35.004	105,0	3.675.420
6.2.2.2	En conglomerado	ML	72.838	613,0	44.649.694

PRESUPUESTO CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIDAD DE TALUDES, MANEJO DE AGUAS LLUVIAS Y CONTROL TORRENCIAL EN LA COMUNA LA ESTACIÓN (4). MUNICIPIO DE MANIZALES

ITEM	DESCRIPCION	UN	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
6.3	Sumnistro y colocacion de tuberia acanalada				
6.3.3	Sin tela diametro de 100 m.m	ML	21.917	85,0	1.862.945
6.4	Sumnistro y colocacion de geotextil nt - 1600 nt	M2	5.118	1.835,0	9.391.530
	CAPITULO VII - OBRAS VARIAS				
7.1	Empradizado	M2	4.814	560,0	2.695.840
7.2	Trinchos o empalizados				
7.2.2	En guadua (12.2 ml./m2)	M2	26.457	30,0	793.710
7.4	Enrocados con ligante de concreto				
7.4.2.2	Para conformacion de canales - dosificacion: concreto 40%, piedra 60%	M3	217.855	12,6	2.744.973
7.4.2.3	Para conformacion de canales - dosificacion: concreto 50%, piedra 50%	M3	240.625	4,0	962.500
7.6	Demoliciones	M3	62.027	3,0	186.081
	CAPITULO VIII - ACARREOS				
8.1	Sobreacarrees en vehiculo automotor	M3	18.592	1.648,4	30.646.123
8.3	Sobreacarreo en vehiculo no automotor				
8.3.1	Sobreacarrees vehiculo no automotor - en carreta fuerte pendiente	M3-HM	12.177	788,0	9.595.476
8.3.5	Sobreacarrees vehiculo no automotor - al hombro fuerte pendiente	M3-HM	54.150	400,0	21.660.000
	CAPITULO XI - OBRAS DE BIOINGENIERIA				
11.7	Zanjas o acequias de corona o media ladera				
11.7.1	Suelo cemento 10:1	M3	117.174	28,0	3.280.872
	COSTO DIRECTO DE LAS OBRAS				504.880.818
	Administracion		20%		100.976.164
	Imprevistos		3%		15.146.425
	Utilidad		7%		35.341.657
	IVA (Sobre la utilidad)		16%		5.654.665
	COSTO TOTAL DE LAS OBRAS (INCLUYE IVA)				661.999.729