

PRESUPUESTO OBRAS DE ESTABILIDAD DE TALUDES y MANEJO DE AGUAS LLUVIAS EN LAS COMUNA CIUDADELA DEL NORTE (5). MUNICIPIO DE MANIZALES

ITEM	DESCRIPCION	UN	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
CAPITULO I - TRABAJOS PRELIMINAR					
1.1	Roceria y limpieza (Sin transporte de desechos vegetales)	M2	637	17.302,0	11.021.374
1.3	Taponamiento de grietas				
1.3.1	Con Arcilla	MI	9.401	1.101,0	10.350.501
CAPITULO II - MOVIMIENTO DE TIERRA					
2.1	Excavaciones en zanja				
2.1.1	Hasta 2 mts de profundidad				
2.1.1.1	Tierra seca	M3	13.028	230,0	2.996.440
2.1.1.2	Tierra húmeda	M3	14.297	955,0	13.653.635
2.1.1.3	Conglomerado	M3	17.888	400,0	7.155.200
2.1.1.4	Roca	M3	53.749	5,0	268.745
2.2	Excavaciones a cielo abierto				
2.2.1	Para corrección de cauces				
2.2.1.1	Tierra	M3	14.113	510,0	7.197.630
2.2.1.2	Conglomerado	M3	16.208	495,0	8.022.960
2.2.3	Para conformación de taludes con sistema manual				
2.2.3.1	Tierra	m3	13.340	13.065,0	174.287.100
2.2.3.2	Conglomerado	M3	14.391	175,0	2.518.425
2.2.4	Otras excavaciones				
2.2.4.1	Tierra	M3	13.629	574,0	7.823.046
2.2.4.2	Conglomerado	M3	15.336	43,0	659.448
2.3	Rellenos y terraplenes				
2.3.1	Rellenos en zanja	m3	9.235	284,0	2.622.740
2.3.2	Rellenos alrededor de estructuras	M3	11.544	2.062,0	23.803.728
2.4	Suministro de material seleccionado				
2.5	Afirmados				
2.5.1	Para Pavimentos	M3	71.482	95,0	6.790.790
2.5.2	Alrededor de Estructuras	M3	72.758	45,0	3.274.110
CAPITULO III - OBRAS EN CONCRETO					
3.1	Obras en concreto simple				
3.1.1.	Pavimentos	M3	365.894	30,0	10.976.820
3.1.2	Cunetas, canales y zanjas colectoras				
3.1.2.4	Zanjas colectoras	M3	389.428	135,0	52.572.780
3.1.4	Recubrimiento de bermas	M3	339.234	20,0	6.784.680
3.1.5.3	Andenes	M3	351.026	4,0	1.404.104
3.1.6	Concreto conservación de la rasante	M3	289.749	33,0	9.561.717
3.1.7	Recubrimiento de gaviones	M3	342.945	72,0	24.692.040
3.2	Obras en concreto Ciclopeo				
3.2.2	Barreras corrección de cauces	M3	297.907	84,0	25.024.188
3.3.1	Concreto simple				
3.3.1.2	Canales con pantallas deflectoras y rapidas con tapa	M3	410.605	221,0	90.743.705
3.3.2	Suministro y colocación de refuerzo				
3.3.2.1	A - 60	Kg	3.363	21.524,0	72.385.212
3.4	Juntas de construcción				
3.4.1	Con sello PVC de 0,10 m	MI	15.680	283,0	4.437.440
3.4.2	Con sello PVC de 0,15 m	MI	26.659	316,0	8.424.244
3.6	Elementos estructurales pantallas				
3.6.1	Pantallas pasivas	M2	50.943	1.414,0	72.033.402
3.6.2.1	Inyección mortero 1:1 para anclajes pantalla	MI	12.178	2.594,0	31.589.732
3.6.2.4	Malla electrosoldada D 131 (15x15 5,0 m.m)	M2	7.439	1.491,5	11.095.269
CAPITULO IV - COLECCIÓN Y ENTREGA DE AGUAS					
4.3	cámaras de inspeccion				
4.3.3	de concreto ciclópeo				
4.3.3.1.1	diámetro 1,2 mts				
4.3.3.1.1	cilindro		232.314	8,2	1.904.975
4.3.3.1.2	cono		183.264	6,8	1.246.195
4.3.2.1.3	Bases y cañuelas	un	219.453	3,0	658.359
4.3.5	Tapas para cámaras				
4.3.5.2	para vía automotor	un	101.600	2,0	203.200
4.3.6	Empalme de cámaras	un	47.470	6,0	284.820
4.5.1	Sumideros Simples	un	255.053	2,0	510.106
4.5.2	Sumideros transversales	ml	241.761	10,0	2.417.610
4.6.4	Suministro y colocación de tubería de aireación				
4.6.4.1	Diámetro 2" perforada	ml	7.786	1.950,0	15.182.700
4.6.4.3	Diámetro 3" perforada	ML	10.176	80,0	814.080

PRESUPUESTO OBRAS DE ESTABILIDAD DE TALUDES y MANEJO DE AGUAS LLUVIAS EN LAS COMUNA CIUDADELA DEL NORTE (5). MUNICIPIO DE MANIZALES

ITEM	DESCRIPCION	UN	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
4.6.4.2	Diámetro 4" perforada	ML	16.483	50,0	824.150
4.7	Suministro y colocación de tubería PVC novafort				
4.7.4	Diámetro de 250 mm - 9.84 "	MI	66.200	20,0	1.324.000
	CAPITULO V - GAVIONES				
5.1	Con malla de triple torsión				
5.1.1	Muros de contención				
5.1.4	Corrección de cauces	M3	157.331	950,0	149.464.450
	CAPITULO VI - DRENAJE SUBTERRANEO				
6.1.7.	Piedra para drenes	m3	61.951	639,0	39.586.689
6.2	Perforación para drenes longitud < 10 metros				
6.2.1	Con equipo manual				
6.2.1.1	En tierra	MI	11.716	2.674,0	31.328.584
	Con equipo mecánico				
	En tierra	ml	35.004	421,5	14.754.186
	En conglomerado	ml	72.838	970,0	70.652.860
6.3	Suministro y colocación de tubería acanalada				
6.3.1	Sin tela de diámetro de 65 mm.	ml	13.053	75,0	978.975
6.3.4	Sin tela de diámetro de 100 mm.	ml	21.917	1.165,0	25.533.305
6.4	Suministro y colocación de Geotextil NT -1600	m2	5.118	5.261,5	26.928.357
	CAPITULO VII - OBRAS VARIAS				
7.1	Empradizado	M2	4.673	3.880,0	18.131.240
7.2	Trinchos o empalizadas				
7.2.2	En Guadua	m2	26.457	250,0	6.614.250
7.4	Enrocados con ligante de concreto				
	Para protección de entregas o revestimiento de cauces- Dosificación Concreto 40%, Piedra 60%	M3	17.855	65,0	1.160.575
7.6	Demoliciones	m3	62.027	102,0	6.326.754
7.7.1	En concreto	M2	13.075	30,0	392.250
	CAPITULO VIII - ACARREOS				
8.1	Sobrecarreos en vehiculo automotor	M3	18.592	605,0	11.248.160
8.3.1	Sobrecarreo en vehículo no automotor - En carreta fuerte pendiente	M3-HM	12.177	2.530,0	30.807.810
8.3.3	Sobrecarreos en vehiculo no automotor - A hombro fuerte pendiente	M3-HM	54.150	671,2	36.345.480
	CAPITULO XII - OBRAS COMPLEMENTARIAS				
12.2	Excavación para pilotes d=0,35 mts	ml	22.626	90,0	2.036.340
12.3	Recubriiento en mortero 1:3 espesor 5 cms. incluye impermeabilizante	m2	22.395	97,5	2.183.513
12.4	Concreto para pilotes d=0,35 mts.	ml	33.257	52,5	1.745.993
12.5	Concreto Zapata de cimentación - concreto Clase II zapata de 1x1x0,5 mts	m3	378.535	11,1	4.201.739
12.6	Concreto Viga de Cimentación - Concreto Clase II. Vigas 0,3*0,3	m3	381.181	7,6	2.896.976
12.18	Corte de pavimento de concreto con disco (5 cms.)	ML	3.784	70,0	264.880
12.28	Concreto Columnas 0,3x0,3	m3	600.000	4,0	2.400.000
	Hora Buldozer D - 4	hr	80.000	450,0	36.000.000
	COSTO DIRECTO DE LAS OBRAS				1.251.524.766
	Administracion		20%		250.304.953
	Imprevistos		3%		37.545.743
	Utilidad		7%		87.606.734
	Iva (16% sobre la utilidad)		16%		14.017.077
	COSTO TOTAL DE LAS OBRAS (INCLUYE IVA)				1.640.999.273