

PRESUPUESTO CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIDAD DE TALUDES, MANEJO DE AGUAS Lluvias Y CONTROL TORRENCIAL EN LA VDA. EL TABLAZO - CARCAVA. MUNICIPIO DE MANIZALES

ITEM	DESCRIPCION	UN	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
	CAPITULO I - TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1	Roceria y limpieza	M2	1.099	400,0	439.600
1.1.2	Roceria y limpieza sin retiro	M2	637	100,0	63.700
	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	250,0	3.257.000
2.1.1.2	Tierra humeda	M3	14.297	100,0	1.429.700
2.1.1.3	Conglomerado	M3	17.888	100,0	1.788.800
2.1.1.4	Roca	M3	53.749	50,0	2.687.450
2.1.2	De dos a cuatro metros de profundidad				
2.1.2.1	Tierra seca	M3	15.070	50,0	753.500
2.1.2.2	Tierra humeda	M3	17.197	20,0	343.940
2.1.2.3	Conglomerado	M3	21.487	20,0	429.740
2.1.2.4	Roca	M3	62.538	10,0	625.380
2.2.3	Para conformacion de taludes con sistema manual				
2.2.3.1	Tierra	M3	13.340	4.800,0	64.032.000
2.2.3.2	Conglomerado	M3	14.391	3.200,0	46.051.200
2.2.3.3	Roca	M3	57.849	100,0	5.784.900
2.2.4	Otras excavaciones.				
2.2.4.1	Tierra	M3	13.629	150,0	2.044.350
2.2.4.2	Conglomerado	M3	15.336	60,0	920.160
2.2.4.3	Roca	M3	57.005	20,0	1.140.100
2.3	Rellenos y terraplenes				
2.3.1	Rellenos en zanja	M3	9.235	400,0	3.694.000
2.3.2	Rellenos alrededor de estructuras	M3	11.544	200,0	2.308.800
2.5	Afirmados				
2.5.1	Para pavimentos	M3	71.482	50,0	3.574.100
	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	10,0	3.589.010
3.1.2.4	Zanjas colectoras	M3	389.428	42,0	16.355.976
3.1.6	Concreto conservacion de la rasante	M3	289.749	2,0	579.498
3.3.	Obras en concreto reforzado				
3.3.1	Concreto simple				
3.3.1.1	Canales y estructuras escalonadas	M3	399.304	50,0	19.965.200
3.3.1.2	Canales con pantallas deflectoras y rapidas con tapa	M3	410.546	20,0	8.210.920
3.3.1.5	Muros de contencion	M3	378.219	50,0	18.910.950
3.3.2	Suministro y colocación de refuerzo				
3.3.2.1	A - 60	KG	3.363	3.280,0	11.030.640
3.4	Juntas de construcción				
3.4.1	Con sello pvc de 0.10 m	ML	15.680	50,0	784.000
	CAPITULO IV - COLECCIÓN Y ENTREGA DE AGUAS				
4.4	Cajas de inspeccion				
4.4.2	Tipo ii				
4.4.2.1	En concreto simple	ML	155.987	5,0	779.935
4.4.2.2	Bases y canuelas para cajas de inspeccion tipo ii	UN	90.540	5,0	452.700
4.4.2.3	Tapas para cajas de inspeccion tipo ii	UN	45.558	5,0	227.790
4.6.4	Suministro y colocacion de tuberia de aireacion				
4.6.4.3	Ø 3" aguas lluvias perforada para drenes	ML	10.176	1.000,0	10.176.000
	CAPITULO VI - DRENAJE SUBTERRANEO				
6.2	Perforacion para drenes longitud < 10 metros				
6.2.2	Con equipo mecanico				
6.2.2.2	En conglomerado	ML	72.838	1.000,0	72.838.000
	CAPITULO VII - OBRAS VARIAS				
7.1	Empradizado	M2	4.814	3.500,0	16.849.000
7.2	Trinchos o empalizadas				
7.2.2	En guadua	M2	26.457	500,0	13.228.500
7.4	Enrocados con ligante de concreto				

PRESUPUESTO CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIDAD DE TALUDES, MANEJO DE AGUAS LLUVIAS Y CONTROL TORRENCIAL EN LA VDA. EL TABLAZO - CARCAVA. MUNICIPIO DE MANIZALES

ITEM	DESCRIPCION	UN	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
7.4.1.3	Para proteccion de entregas o revestimiento de cauces - dosificacion: concreto 50%, piedra 50%	M3	233.017	5,0	1.165.085
7.6	Demoliciones	M3	62.027	30,0	1.860.810
CAPITULO VIII - ACARREOS					
8.1	Sobrecarros en vehiculo automotor	M3	18.592	50,0	929.600
8.3	Sobrecarreo en vehiculo no automotor				
8.3.1	Sobrecarros vehiculo no automotor - en carreta fuerte pendiente	M3-HM	12.177	200,0	2.435.400
8.3.4	Repaleo manual	M3-HM	11.313	3.000,0	33.939.000
8.3.5	Sobrecarros vehiculo no automotor - al hombro fuerte pendiente	M3-HM	54.150	100,0	5.415.000
CAPITULO XI - OBRAS DE BIOINGENIERIA					
11.3	Revegetalizacion				
11.3.2	Con estacas de mataraton, quibrabarrigo o similar	ML	1.334	3.000,0	4.002.000
11.5	Filtros vivos en guadua(0.40x0.4mts) 16 guaduas/ml	ML	19.418	500,0	9.709.000
11.5.1	Filtros vivos en guadua (0.50 x0.50 mts.) 22 guaduas / ml	ML	32.601	600,0	19.560.600
CAPITULO XII - OBRAS COMPLEMENTARIAS					
12,27	Hora Retroexcavadora	HR	93.194	146,0	13.606.324
	Anclajes activos (Incluye: Perforación mecánica, inyección primaria y secundaria, 3 torones 1/2", tensionamiento y otros accesorios)	ML	297.824	820,0	244.215.680
	Suministro y siembra de Vetiver	UN	850	10.000,0	8.500.000
	Vigía	MES	800.000	7,0	5.600.000
COSTO DIRECTO DE LAS OBRAS					686.285.038
	Administracion		20%		137.257.008
	Imprevistos		3%		20.588.551
	Utilidad		7%		48.039.953
	IVA (Sobre la utilidad)		16%		7.686.392
COSTO TOTAL DE LAS OBRAS (INCLUYE IVA)					899.856.942