

PRESUPUESTO CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIDAD DE TALUDES, MANEJO DE AGUAS Lluvias y control torrencial en la VDA. Agua Bonita - Sector La Bodega. Municipio de Manizales

ITEM	DESCRIPCION	UN	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
	CAPITULO I - TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1.2	Roceria y limpieza sin retiro	M2	637	1.000,0	637.000
1.2	Cercas				
1.2.1	Cercas en postes de madera	MI	7.429	200,0	1.485.800
	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	100,0	1.302.800
2.1.1.2	Tierra humeda	M3	14.297	100,0	1.429.700
2.1.1.3	Conglomerado	M3	17.888	500,0	8.944.000
2.1.1.4	Roca	M3	53.749	100,0	5.374.900
2.2	Excavaciones a cielo abierto				
2.2.1	Para correccion de cauces				
2.2.1.1	Tierra	M3	14.113	100,0	1.411.300
2.2.1.2	Conglomerado	M3	16.208	1.200,0	19.449.600
2.2.1.3	Roca	M3	54.075	300,0	16.222.500
2.2.3	Para conformacion de taludes con sistema manual				
2.2.3.1	Tierra	M3	13.340	1.500,0	20.010.000
2.2.3.2	Conglomerado	M3	14.391	2.545,0	36.625.095
2.2.3.3	Roca	M3	57.849	260,0	15.040.740
2.2.4	Otras excavaciones.				
2.2.4.1	Tierra	M3	13.629	200,0	2.725.800
2.2.4.2	Conglomerado	M3	15.336	300,0	4.600.800
2.2.4.3	Roca	M3	57.005	100,0	5.700.500
2.3	Rellenos y terraplenes				
2.3.1	Rellenos en zanja	M3	9.235	500,0	4.617.500
2.3.2	Rellenos alrededor de estructuras	M3	11.544	200,0	2.308.800
	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	10,0	3.894.280
3.1.6	Concreto conservacion de la rasante	M3	289.749	10,0	2.897.490
	CAPITULO VII - OBRAS VARIAS				
7.2	Trinchos o empalizados				
7.2.2	En guadua	M2	26.457	500,0	13.228.500
7.4	Enrocados con ligante de concreto				
7.4.3.3	Diques de control y/o regulacion - dosificacion: concreto 50%, piedra 50%	M3	250.045	2.180,0	545.098.100
	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
	CAPITULO XII - OBRAS COMPLEMENTARIAS				
	Suministro y siembra de Vetiver	UN	850	10.000,0	8.500.000
	Biomanto	M2	15.000	1.000,0	15.000.000
	Instalación y desmonte cable	GL	6.000.000	1,0	6.000.000
	Vigía	MES	800.000	8,0	6.400.000
	COSTO DIRECTO DE LAS OBRAS				762.616.205
	Administracion		20%		152.523.241
	Imprevistos		3%		22.878.486
	Utilidad		7%		53.383.134
	IVA (Sobre la utilidad)		16%		8.541.301
	COSTO TOTAL DE LAS OBRAS (INCLUYE IVA)				999.942.368