

PRESUPUESTO OBRAS DE ESTABILIDAD DE TALUDES, MANEJO DE AGUAS LLUVIAS Y CONTROL TORRENCIAL EN LA LADERA DRIVE IN CERRITOS. MUNICIPIO DE MANIZALES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
	CAPITULO I - TRABAJOS PRELIMINARES				
1,1	Roceria y Limpieza	M2	1.099	15.008	16.493.792
	CAPITULO II - MOVIMIENTO DE TIERRAS				
2,2	Excavaciones a cielo abierto				
2.2.1	Para correccion de cauces				
2.2.1.1	Tierra	M3	14.113	500	7.056.500
2.2.1.2	Conglomerado	M3	16.208	600	9.724.800
2.2.1.3	Roca	M3	54.075	500	27.037.500
2.2.3	Para conformación taludes con sistema manual				
2.2.3.1	Tierra	M3	13.340	11.350	151.409.000
2.2.3.2	Conglomerado	M3	14.391	6.600	94.980.600
2.2.3.3	Roca	M3	57.849	4.300	248.750.700
2.2.4	Otras excavaciones				
2.2.4.1	Tierra	M3	13.629	2.000	27.258.000
2.2.4.2	Conglomerado	M3	15.336	1.000	15.336.000
2.2.4.3	Roca	M3	57.005	500	28.502.500
	CAPITULO III - OBRAS EN CONCRETO				
3.1.	Obras den concreto simple				
3.1.2	Cunetas, Canales, Zanjas Colectoras				
3.1.2.4	Zanjas Colectoras	M3	389.428	60	23.365.680
3.1.4	Recubrimiento de bermas	M3	339.234	18	6.106.212
3.1.6	Concreto conservacion de la rasante	M3	289.749	15	4.346.235
3.3.1.2	Canales con pantallas deflectoras y rápidas con tapa	M3	410.546	37	15.190.202
3.3.2	Suministro y Colocación de acero de refuerzo				
3.3.2.1	A-60	KG	3.363	58.000	195.054.000
3.4	Juntas de Construcción				
3.4.1	Con sello PVC de 0,1 M	ML	15.680	200	3.136.000
3.6	Elementos estructurales Pantallas				
3.6.1	Pantallas pasivas e=0.10 m (f'c=210 kg/cm2)	M2	50.943	1.638	83.444.634
3.6.2	Pantallas activas (e<=0.35 m) (f'c=245 kg/cm2) (3500 psi)	M3	550.511	574	315.993.314
3.6.3	Instalación anclaje activo (Incluye perforación, inyección primaria y secundaria, tensionamiento, accesorios)	ML	297.824	4.200	1.250.860.800
3.6.2.1	Inyección mortero 1:1 para anclaje pantalla	ML	12.178	4.914	59.842.692
3.6.2.4	Malla electrosoldada D131 (15 X 15 5,0 m.m)	M2	7.439	1.802	13.405.078
	CAPITULO V - GAVIONES				
5,1	Con malla de triple torsión				
5.1.1	Muros de contención	M3	144.474	630	91.018.620
5.1.4	Corrección de cauces	M3	157.331	3.200	503.459.200
	CAPITULO VI - DRENAJE SUBTERRANEO				
6,1	Dren en zanja				
6.1.7	Piedra para drenes	M3	61.951	600	37.170.600
6,2	Perforaciones para drenes				
6.2.2	Con equipo mecánico				
6.2.2.1	En tierra	ML	35.004	335	11.726.340
6.2.2.2	En conglomerado	ML	72.838	400	29.135.200
6.2.2.3	En roca	ML	117.545	400	47.018.000
6,3	Suministro y colocación de tubería acanalada sin tela diametro de 100 m.m	ML	21.917	300	6.575.100
6,4	Suministro y colocación de Geotextil NT 1600	M2	5.118	600	3.070.800
	CAPITULO VII - OBRAS VARIAS				
7,1	Empradizado	M2	4.814	2.400	11.553.600
7,2	Trinchos o empalizadas				
7.2.2	En guadua	M2	26.457	600	15.874.200
7,4	Enrocados con ligante de concreto				
7.4.2.2	Para conformación de canales - Dosificación: Concreto 40%, Piedra 60%	M3	217.855	300	65.356.500
	CAPITULO VIII - ACARREOS				
8.3.5	Ssobrecarrero en vehiculo NO automotor - Al hombro fuerte pendiente	M3-HM	54.150	1.541	83.445.150
	CAPITULO XI - OBRAS DE BIO-INGENIERIA				

PRESUPUESTO OBRAS DE ESTABILIDAD DE TALUDES, MANEJO DE AGUAS LLUVIAS Y CONTROL TORRENCIAL EN LA LADERA DRIVE IN CERRITOS. MUNICIPIO DE MANIZALES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
11.2	Barreras vivas transversales				
11.2.1	Con limoncillo y/o citronela o similar	UN	976	4.974	4.854.624
11.2.2	Con guaduilla, bambu o similar	UN	1.105	5.000	5.525.000
11.3	Revegetalización				
11.3.1	Con estacas de caña brava o similar	ML	1.056	5.000	5.280.000
CAPITULO XII - OBRAS COMPLEMENTARIAS					
12.2	Excavacion para pilotes D = 0,35M	ML	22.626	250	5.656.500
12.4	Concreto para pilotes D = 0,35 M - Concreto clase II	ML	33.257	250	8.314.250
COSTO DIRECTO DE LAS OBRAS					3.532.327.923
	Administración	%	20%		706.465.585
	Imprevistos	%	3%		105.969.838
	Utilidad	%	7%		247.262.955
	Subtotal				4.592.026.301
	IVA (Sobre la utilidad)	%	16%		39.562.073
COSTO TOTAL DE LAS OBRAS (INCLUYE IVA)					4.631.588.374
	Estudios y Diseños	GL			110.000.000
	IVA (16%)		16%		17.600.000
COSTO TOTAL					4.759.188.374