

REHABILITACIÓN DE LA VÍA CURUBITOS - SANTA HELENA - MARIPÍ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

PRESUPUESTO DEL PROYECTO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN D	CANTI DAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL POR CAPITULO
1	EXPLANACIONES					\$ 10.388.040,00
1,1	Excavaciones de cortes canales y préstamos en material común a máquina (incluye acarreo libre de 100 m)	M³	550	\$ 5.533,00	\$ 3.043.150,00	
1,2	Excavaciones de cortes canales y préstamos en conglomerado a máquina (incluye acarreo libre de 100 m)	M³	430	\$ 6.000,00	\$ 2.580.000,00	
1,3	Excavaciones de cortes canales y préstamos en roca a máquina (incluye acarreo libre de 100 m)	M³	130	\$ 36.653,00	\$ 4.764.890,00	
2	OBRAS DE DRENAJE Y PROTECCIÓN					\$1.624.477.951,96
2,1	CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLA DE 36" L:7 M (28 UN)					
2,1,1	Excavación manual en material común	M³	739	\$ 27.066,00	\$ 20.001.774,00	
2,1,2	Excavación manual en conglomerado	M³	320	\$ 33.833,00	\$ 10.829.943,30	
2,1,3	Excavación manual húmeda	M³	40	\$ 41.833,00	\$ 1.673.320,00	
2,1,4	Concreto simple de 2000 psi para solados y atraques	M³	166,32	\$ 270.534,00	\$ 44.995.214,88	
2,1,5	Concreto ciclópeo de 2500 psi. 40% rajón para bases	M³	30,00	\$ 295.329,00	\$ 8.859.870,00	
2,1,6	Concreto ciclópeo de 2500 psi. 40% rajón para elevaciones	M³	147,28	\$ 488.979,00	\$ 72.016.827,12	
2,1,7	Suministro e instalación de tubería de concreto reforzado D=36", incluye emboquillada	MI	224	\$ 296.887,00	\$ 66.502.688,00	
2,1,8	Relleno con material seleccionado proveniente de excavación compactado con plancha vibradora	M³	310,20	\$ 13.983,00	\$ 4.337.526,60	
2,2	CONSTRUCCIÓN DE FILTROS					
2,2,1	Excavación manual en material común	M³	5.242	\$ 27.066,00	\$ 141.869.145,60	
2,2,2	Construcción de filtros a cualquier profundidad, con material filtrante (grava y rajón seleccionado por tamaños), sin excavación, incluye geo textil.	M³	4.368	\$ 126.573,00	\$ 552.870.864,00	
2,2,3	Relleno con material seleccionado proveniente de excavación compactado con plancha vibradora	M³	874	\$ 13.983,00	\$ 12.215.548,80	

2,3		CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS				
2,3,1	Excavación en material común	M³	700	\$ 27.066,00	\$ 18.946.200,00	
2,3,2	Mejoramiento de piso con material de afirmado compactado con plancha vibradora, incluye acarreo libre 5 km	M³	1.428	\$ 61.967,00	\$ 88.488.876,00	
2,3,3	Cuneta revestida en concreto 2500 psi., incluye junta de madera.	M³	1.428	\$ 322.355,00	\$ 460.322.940,00	
2,4		CONSTRUCCIÓN MUROS Y AMPLIACIONES PONTONES				
2,4,1	Excavación manual húmeda	M³	15	\$ 41.833,00	\$ 621.266,07	
2,4,2	Mejoramiento de piso con material de afirmado compactado con plancha vibradora, incluye acarreo libre 5 km	M³	55	\$ 61.967,00	\$ 3.408.520,59	
2,4,3	Concreto ciclópeo de 2500 PSI 40% rajón para bases	M³	38	\$ 295.329,00	\$ 11.222.502,00	
2,4,4	Concreto ciclópeo de 2500 PSI 40% rajón para elevaciones	M³	15	\$ 488.979,00	\$ 7.334.685,00	
2,4,5	Concreto simple de 2000 psi para solados y atraques	M³	30	\$ 270.534,00	\$ 8.116.020,00	
2,4,6	Concreto simple de 3000 PSI para bases	M³	37	\$ 392.541,00	\$ 14.524.017,00	
2,4,7	Concreto simple de 3000 psi elevaciones h< 3 mts	M³	28	\$ 477.916,00	\$ 13.381.648,00	
2,4,8	Concreto simple de 3000 psi elevaciones h>3 mts	M³	52	\$ 521.870,00	\$ 27.137.240,00	
2,4,10	Concreto de 4000 PSI para placa y vigas, longitud de 7,1 metros a 14 metros.	M³	15	\$ 580.321,00	\$ 8.704.815,00	
2,4,11	Suministro, figurado y armado acero de refuerzo PDR 60	Kg	9.500	\$ 2.747,00	\$ 26.096.500,00	
3		CONSTRUCCIÓN MUROS DE GAVIONES				
3,1	Construcción muros de gaviones, incluye malla eslabonada triple torsión cal. 13	M³	150	\$ 126.573,00	\$ 18.985.950,00	\$ 21.768.704,00
3,2	Excavación manual en material común	M³	85	\$ 24.255,00	\$ 2.061.675,00	
3,3	Relleno con material seleccionado proveniente de excavación compactado con plancha vibradora	M³	25	\$ 12.623,00	\$ 315.575,00	
3,3	suministro e instalación de geo textil no tejido para gaviones	M2	88	\$ 4.608,00	\$ 405.504,00	
4		AFIRMADO				
4,1	Cuneteo y perfilado de la banca existente (en mantenimiento vial)	Km	13,5	320.000,00	\$ 4.320.000,00	\$746.201.520,00

4,2	Suministro, extendida y compactación mecánica de material seleccionado para afirmado, incluye transporte al sitio de la obra	M³	14.130	\$ 52.504,00	\$ 741.881.520,00	
5	PARCHEO					
5,1	Apertura Mecánica de caja y retiro de sobrantes	M³	2.222	\$ 53.291,00	\$ 118.389.153,96	\$670.963.784,04
5,2	Barrido y soplado	M²	13.068	\$ 954,00	\$ 12.466.872,00	
5,3	Reposición, extendida y compactación de material de base granular para reparcho (incluye transporte al sitio de la obra)	M³	1.307	\$ 79.666,00	\$ 104.107.528,80	
5,4	Riego de liga	M²	13.068	\$ 1.837,00	\$ 24.005.916,00	
5,5	Suministro, instalación y compactación de mezcla asfáltica para parcheo (incluye transporte al sitio de la obra)	M³	1.045	\$ 394.087,00	\$ 411.994.313,28	
	TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRAS				\$ 3.073.800.000,00	
	A.I.U. 25%				\$ 768.450.000,00	
	TOTAL OBRAS				\$ 3.842.250.000,00	
	ESTUDIOS Y DISEÑOS: Estudio de suelos, geotécnicos, hidráulicos. Diseño estructuras de contención, localización estructuras de drenaje. Cantidades de obras y presupuesto definitivo de las obras del proyecto.	Gl	1	\$3.500.000,00	\$ 3.500.000,00	
	IVA 16 % ESTUDIOS Y DISEÑOS	%	1	16	\$ 560.000,00	
	VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS				\$ 4.060.000,00	
	TOTAL OBRAS + ESTUDIOS Y DISEÑOS				\$ 3.846.310.000,00	