



PRESUPUESTO DE OBRA



PROYECTO: AMPLIACION DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y MEJORAMIENTO DE VIA EN EL BARRIO VILLA ELISA EN LA CABECERA MUNICIPAL DE AGUSTIN CODAZZI DEPARTAMENTO DEL CESAR

PRESUPUESTO GENERAL Y CANTIDADES DE OBRA

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I	RED DE ALCANTARILLADO				
1	Preliminares				
1,1	Trazado y replanteo con equipo de topografía	ML	880,04	\$ 2.216,76	\$ 1.950.837
2	Excavaciones a maquina				
2,1	Excavación en material comun de 0.00 a 2.00 m de profundidad	M3	666,90	\$ 14.846,00	\$ 9.900.797
2,2	Excavaciones a mano para acometidas domiciliarias	M3	382,20	\$ 37.563,23	\$ 14.356.667
2,3	Transporte de material proveniente de las excavaciones	M3/KM	6.239,46	\$ 1.476,00	\$ 9.209.444
3	Red de recolección				
3,1	Suministro e instalación de tubería pvc corrugada para alcantarillado d=200 mm.	ML	861,67	\$ 98.284,75	\$ 84.689.021
3,2	Suministro e instalación tubería pvc 160 mm (6")	ML	637,00	\$ 64.697,40	\$ 41.212.244
3,3	Suministro e instalación silla "y" 200 mm x 160mm	UND	91,00	\$ 266.095,00	\$ 24.214.645
3,4	Construcción de cajillas en concreto de seccion libre 0,50x0,50x0,50 m, espesor de muros 0,10 m y tapa en concreto reforzado	UND	91,00	\$ 239.828,98	\$ 21.824.437
3,5	Limpieza y empalme a pozos de inspección existentes	UND	3,00	\$ 365.908,51	\$ 1.097.726
4	Rellenos				
4,1	Relleno de material proveniente de excavacion y compactacion	M3	772,61	\$ 16.682,44	\$ 12.889.023
4,2	Relleno manual en material seleccionado, incl. Suministro y compactación	M3	331,12	\$ 155.200,80	\$ 51.389.878
4,3	Arena limpia para cimentacion de tuberías 0,15 MTS	M3	76,10	\$ 101.432,87	\$ 7.718.899
5	Pozos de inspeccion				
5,1	Construccion de pozo con altura menor de 1.50M HPRM 3.39M	UND	14,00	\$ 2.048.890,89	\$ 28.684.472
5,2	Construccion de pozo con altura mayor de 2.00M HPRM 3.39M	UND	2,00	\$ 2.671.328,50	\$ 5.342.657
6	Otros				
6,1	Retiro de material rocoso de sitio Incluye cargue y retiro	M3	108,11	\$ 48.477,66	\$ 5.241.041
6,2	Demolicion y reconstruccion de corona de pozo de inspeccion de 1.50MTS de diametro externo, muros de 0.15MTS de altura promedio, incluye aro tapa en ferro	UND	1,00	\$ 851.319,00	\$ 851.319
II	CONSTRUCCION DE CALZADA				
7	Trazado, nivelación y replanteo	M2	942,11	\$ 3.724,00	\$ 3.508.418
8	Excavación en material común de la explanación	M3	250,82	\$ 15.851,00	\$ 3.975.748
9	Transporte de material proveniente de las excavaciones	M3/KM	1.240,00	\$ 1.476,00	\$ 1.830.240
10	Sub Base granular e=0,17m	M3	155,00	\$ 193.754,00	\$ 30.031.870
11	Concreto CLASE E (4000 PSI) Para calzada de 0,17 MT-INCL. Pasadores de acero liso de 7/8" cada .45MT-Long .30MT y barras de union corrugado de 1/2" cada 1.20MT-Long .85MT-Acelerado a 7 dias.	M2	942,00	\$ 136.978,00	\$ 129.033.276



Alcaldía de
CODAZZI
Bienestar para todos

PRESUPUESTO DE OBRA



ALCALDÍA MUNICIPAL
DE AGUSTÍN CODAZZI

PROYECTO: AMPLIACION DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y MEJORAMIENTO DE VIA EN EL BARRIO VILLA ELISA EN LA CABECERA MUNICIPAL DE AGUSTIN CODAZZI DEPARTAMENTO DEL CESAR

PRESUPUESTO GENERAL Y CANTIDADES DE OBRA

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
12	Bordillo en concreto hidráulico de 3000psi, reforzado con 2Ø 3/8" y aros de Ø 3/8" a 0,25m S=0,20m*0,15m Con acero de refuerzo	ML	375,00	\$ 50.601,00	\$ 18.975.375	
13	Acero de refuerzo para losas Irregulares	KG	579,00	\$ 7.126,00	\$ 4.125.954	
14	Señales verticales de transito tipo 1 (0,75m*0,75m)	UN	4,00	\$ 235.645,00	\$ 942.580	
15	Junta de Dilatacion con Sello de Poliuretano Elastomerico de Alto Desempeño y Cordon de Espuma para Fondo de Junta de Ø 10 MM -Incl. Corte	ML	471,46	\$ 13.993,00	\$ 6.597.205	
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 519.593.771,86	
				<i>ADMINISTRACION</i>	26,00%	\$ 135.094.381
				<i>IMPREVISTOS</i>	1,00%	\$ 5.195.938
				<i>UTILIDAD</i>	5,00%	\$ 25.979.689
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$ 166.270.008	
TOTAL COSTO DE OBRA					\$ 685.863.780	
				<i>PMA</i>	2,47%	\$ 16.911.600
				<i>PMT</i>	1,41%	\$ 9.694.491
				<i>PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD (DURACIÓN 3 MESES)</i>		\$ 14.048.695
TOTAL COSTOS OBRAS + OTROS					\$ 726.518.566	
				<i>COSTOS DE INTERVENTORIA</i>	7,05%	\$ 51.247.350
COSTOS TOTALES DEL PROYECTO					\$ 777.765.916	

ING. CARLOS MIGUEL HIDALGO RAMOS

Secretario de Planeacion Municipal