

CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO SAN CARLOS EN EL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANT	UNITARIO	TOTAL
1	LOCALIZACIÓN				
1.1	Localización y replanteo	ML	3.584,00	\$ 3.002	\$ 10.759.168
2	EXCAVACIONES				
2.1	Excavación manual en material común h<2.5 m	M3	1.200,00	\$ 17.982	\$ 21.578.400
2.1 A	Excavación manual con manejo de aguas en material común h<2.5 m	M3	675,00	\$ 25.150	\$ 16.976.250
2.2	Excavación mecánica en material común h<4.0 m (Seco)	M3	5.500,00	\$ 13.100	\$ 72.050.000
2.2 A	Excavación mecánica con manejo de aguas en material común h<4.0 m	M3	3.339,00	\$ 15.100	\$ 50.418.900
2.3	Retiro de material sobrante con cargue mecánico. Incluye retiro a botadero autorizado < 15 Km y derechos de botadero	M3	11.810,00	\$ 23.162	\$ 273.543.220
2.4	Entibado tipo 1 continuo para zanjas h<4.0 m, apuntalados	M2	4.849,00	\$ 10.850	\$ 52.611.650
2.5	Entibado tipo 2 continuo para zanjas 4.0 m<h<8.0 m, hincados	M2	4.849,00	\$ 29.000	\$ 140.621.000
2.6	Excavación mecánica en conglomerado h<3.0 m (húmedo)	M3	6.679,00	\$ 19.500	\$ 130.240.500
3	RELLENOS				
3.1	Relleno con material tipo 2 para cama de cimentación, atraque y relleno inicial de tubería ("apisonado")	M3	965,00	\$ 53.000	\$ 51.145.000
3.2	Relleno material seleccionado proveniente de la excavación (incluye compactación c/0.20m)	M3	3.888,00	\$ 14.000	\$ 54.432.000
3.3	Relleno material seleccionado tamaño máximo 2" (incluye explote, cargue, acarreo y conformación)	M3	3.879,00	\$ 51.000	\$ 197.829.000
3.4	Relleno con material granular triturado y compactado para base tam. max. 1 1/2"	M3	2.246,74	\$ 73.000	\$ 164.012.020
4	CORTES, ROTURAS Y DEMOLICIONES				
4.1	Corte de pavimento en concreto asfáltico e=0.10 m	ML	1.152,00	\$ 6.988	\$ 8.050.176
4.2	Demolición de pavimento en concreto asfáltico hasta e=0.10 m	M2	786,00	\$ 6.400	\$ 5.030.400
4.3	Corte de pavimento en concreto rígido e=0.15 m	ML	724,00	\$ 7.000	\$ 5.068.000
4.4	Demolición de pavimento en concreto rígido e=0.15 m	M2	492,00	\$ 12.000	\$ 5.904.000
5	PAVIMENTOS				
5.1	Carpeta asfáltica, e=0.10m (incluye imprimación)	M2	786,00	\$ 72.000	\$ 56.592.000
5.2	Reposición de pavimento en concreto rígido e=0.15 m; M. R. =2.1 Mpa	M2	490,00	\$ 85.000	\$ 41.650.000
5.2	Sardinela en concreto de 3000 psi, h=0.25m Y a=0.15m	ML	2.500,00	\$ 26.000	\$ 65.000.000
6	TUBERÍA				
6.1	Instalación de tubería PVC alcantarillado 12"	ML	1.500,00	\$ 4.300	\$ 6.450.000
6.2	Instalación de tubería PVC alcantarillado 14"	ML	44,00	\$ 5.100	\$ 224.400
6.3	Instalación de tubería PVC alcantarillado 16"	ML	285,00	\$ 7.500	\$ 2.137.500
6.4	Instalación de tubería PVC alcantarillado 18"	ML	413,00	\$ 8.100	\$ 3.345.300
6.5	Instalación de tubería PVC alcantarillado 20"	ML	361,00	\$ 8.900	\$ 3.212.900
6.6	Instalación de tubería PVC alcantarillado 24"	ML	778,00	\$ 37.000	\$ 28.786.000
6.7	Instalación de tubería PVC alcantarillado 27"	ML	318,00	\$ 37.000	\$ 11.766.000
6.8	Instalación de tubería PVC alcantarillado 30"	ML	498,00	\$ 37.000	\$ 18.426.000
6.9	Instalación de tubería PVC alcantarillado 33"	ML	6,00	\$ 57.000	\$ 342.000
6.10	Instalación de tubería PVC alcantarillado 39"	ML	76,00	\$ 57.878	\$ 4.398.728
6.11	Instalación de tubería PVC alcantarillado 42"	ML	84,00	\$ 57.878	\$ 4.861.752
6.12	Instalación de tubería PVC alcantarillado 45"	ML	48,00	\$ 70.479	\$ 3.382.992
6.13	Instalación de tubería PVC alcantarillado 51"	ML	66,00	\$ 80.000	\$ 5.280.000
6.14	Instalación de tubería PVC alcantarillado 54"	ML	607,00	\$ 86.000	\$ 52.202.000

García B

ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANT	UNITARIO	TOTAL
7	POZOS DE INSPECCIÓN				
7.1	Placa superior cubierta-pozo de inspeccion en concreto 3000 psi d=1.2 m. (con tapa de seguridad rexess clase D - 400 con sistema antirrobo marcada con logo de la EAAV-ESP) e=0.20 m	UN	40,00	\$ 1.150.000	\$ 46.000.000
7.2	Placa superior cubierta-pozo de inspeccion en concreto 3000 psi d=1.5 m. (con tapa de seguridad rexess clase D - 400 con sistema antirrobo marcada con logo de la EAAV-ESP) e=0.20 m	UN	38,00	\$ 1.250.000	\$ 47.500.000
7.3	Cilindro Pozo Inspección en concreto 3000 PSI D=1.20m, e=0.20m	ML	74,00	\$ 431.000	\$ 31.894.000
7.4	Cilindro Pozo Inspección en concreto 3000 PSI D=1.50m, e=0.20m	ML	86,00	\$ 440.000	\$ 37.840.000
7.5	Placa Circular Base - Pozo Inspección en concreto de 3000 PSI D=1.20m, e=0.20m	UN	40,00	\$ 440.000	\$ 17.600.000
7.6	Placa Circular Base - Pozo Inspección en concreto de 3000 PSI D=1.50m, e=0.20m	UN	38,00	\$ 570.000	\$ 21.660.000
7.7	Cañuela pozo de inspección para tuberías entre 8" y 15" concreto de 4000 PSI	UN	1,00	\$ 101.000	\$ 101.000
7.8	Cañuela pozo de inspección para tuberías entre 16" y 26", Concreto de 4000psi	UN	39,00	\$ 137.500	\$ 5.362.500
7.9	Cañuela pozo de inspección para tuberías entre 27" y 35", Concreto de 4000psi	UN	24,00	\$ 197.000	\$ 4.728.000
7.10	Cañuela pozo de inspección para tuberías entre 36" y 42", Concreto de 4000psi	UN	4,00	\$ 255.000	\$ 1.020.000
8	CONCRETOS Y MORTEROS				
8.1	Concreto 2000 PSI para solados, elab. en obra.	M3	7,00	\$ 310.000	\$ 2.170.000
8.2	Cinta PVC d=22cm (incluye instalación)	ML	65,0	\$ 41.000	\$ 2.665.000
8.3	Concreto 4000 PSI elaborado en obra, para estructuras	M3	95,00	\$ 461.000	\$ 43.795.000
9	ACERO DE REFUERZO				
9.1	Acero de refuerzo 60.000 PSI (incluye amarre y figuración)	Kg	7.500,00	\$ 3.300	\$ 24.750.000
9.2	Malla Electrosoldada	Kg	219,00	\$ 3.400	\$ 744.600
10	OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS				
10.1	Sumidero aguas lluvias en concreto 3000PSI reforzado elab. obra,e=0.20m, sec 1.0*1.0m, rejilla en perfil U 3x1.1/2x1/4"	ML	150,00	\$ 1.082.000	\$ 162.300.000
10.3	Construcción de cabezal de descarga concreto reforzado 4000 psi, muros, cuerpo, aletas y dis. energía e=0.25m tub. 39" a 42"	UN	2,00	\$ 3.240.000	\$ 6.480.000
SUBTOTAL COSTO DIRECTO DE LA OBRA					\$ 2.024.937.356
Administración:					\$ 425.236.845
Imprevistos:					\$ 0
Utilidad:					\$ 80.997.494
IVA SOBRE UTILIDAD (19%)					\$ 15.389.524
VALOR TOTAL OBRA CIVIL					\$ 2.546.561.219
SUMINISTROS					
ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
11	SUMINISTRO DE TUBERÍA				
11,1	Suministro de tubería PVC alcantarillado 12"	ML	1.500,00	\$ 90.997	\$ 136.495.834
11,2	Suministro de tubería PVC alcantarillado 14"	ML	44,00	\$ 106.130	\$ 4.669.738
11,3	Suministro de tubería PVC alcantarillado 16"	ML	285,00	\$ 148.848	\$ 42.421.719
11,4	Suministro de tubería PVC alcantarillado 18"	ML	413,00	\$ 197.506	\$ 81.569.861
11,5	Suministro de tubería PVC alcantarillado 20"	ML	361,00	\$ 247.324	\$ 89.283.880
11,6	Suministro de tubería PVC alcantarillado 24"	ML	778,00	\$ 349.536	\$ 271.938.918

García B.

ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANT	UNITARIO	TOTAL
11,7	Suministro de tubería PVC alcantarillado 27"	ML	318,00	\$ 400.940	\$ 127.499.056
11,8	Suministro de tubería PVC alcantarillado 30"	ML	498,00	\$ 522.280	\$ 260.095.444
11.9	Suministro de tubería PVC alcantarillado 33"	ML	6,00	\$ 647.242	\$ 3.883.453
11.10	Suministro de tubería PVC alcantarillado 39"	ML	76,00	\$ 1.297.034	\$ 98.574.584
11.11	Suministro de tubería PVC alcantarillado 42"	ML	84,00	\$ 1.483.666	\$ 124.627.929
11.12	Suministro de tubería PVC alcantarillado 45"	ML	48,00	\$ 1.592.521	\$ 76.441.032
11.13	Suministro de tubería PVC alcantarillado 51"	ML	66,00	\$ 2.412.790	\$ 159.244.135
11.14	Suministro de tubería PVC alcantarillado 54"	ML	607,00	\$ 2.540.030	\$ 1.541.797.945
SUBTOTAL COSTO DIRECTOS SUMINISTROS					\$ 3.018.543.528
ADMINISTRACION					\$ 392.410.659
VALOR TOTAL SUMINISTROS					\$ 3.410.954.186
TOTAL PROPUESTA ECONOMICA (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)					\$ 5.957.515.405

JORGE E. GARCÍA B.

REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO BARRIO SAN CARLOS