

CONSORCIO OXIKAN

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	2.927	\$ 10.490.368
2	EXCAVACIONES				
2.1	Excavación manual en material común h<2.5 m	M3	1.200,00	17.532	\$ 21.038.400
2.1 A	Excavación manual con manejo de aguas en material común h<2.5 m	M3	675,00	24.521	\$ 16.551.675
2.2	Excavación mecanica en material comun h<4.0 m (Seco)	M3	5.500,00	11.657	\$ 64.113.500
2.2 A	Excavación mecanica con manejo de aguas en material comun h<4.0 m	M3	3.339,00	13.450	\$ 44.909.550
2.3	Retiro de material sobrante con cargue mecánico. Incluye retiro a botadero autorizado < 15 Km y derechos de botadero	M3	11.810,00	22.583	\$ 266.705.230
2.4	Entibado tipo 1 continuo para zanjas h<4.0 m, apuntalados	M2	4.849,00	10.174	\$ 49.333.726
2.5	Entibado tipo 2 continuo para zanjas 4.0 m<h<8.0 m, hincados	M2	4.849,00	28.257	\$ 137.018.193
2.6	Excavación mecánica en conglomerado h<3.0 m (húmedo)	M3	6.679,00	18.602	\$ 124.242.758
3	RELLENOS				
3.1	Relleno con material tipo 2 para cama de cimentación, atraque y relleno inicial de tubería ("apisonado")	M3	965,00	51.393	\$ 49.594.245
3.2	Relleno material seleccionado proveniente de la excavación (incluye compactación c/0.20m)	M3	3.888,00	13.610	\$ 52.915.680
3.3	Relleno material seleccionado tamaño máximo 2" (incluye explote, cargue, acarreo y conformación)	M3	3.879,00	49.107	\$ 190.486.053
3.4	Relleno con material granular triturado y compactado para base tam. max. 1 1/2"	M3	2.246,74	70.459	\$ 158.303.054
4	CORTES, ROTURAS Y DEMOLICIONES				
4.1	Corte de pavimento en concreto asfáltico e=0.10 m	ML	1.152,00	6.813	\$ 7.848.576
4.2	Demolición de pavimento en concreto asfáltico hasta e=0.10 m	M2	786,00	6.251	\$ 4.913.286
4.3	Corte de pavimento en concreto rígido e=0.15 m	ML	724,00	6.813	\$ 4.932.612
4.4	Demolición de pavimento en concreto rígido e=0.15 m	M2	492,00	11.566	\$ 5.690.472
5	PAVIMENTOS				
5.1	Carpeta asfáltica, e=0.10m (incluye imprimación)	M2	786,00	69.293	\$ 54.464.298
5.2	Reposición de pavimento en concreto rígido e=0.15 m; M. R. =2.1 Mpa	M2	490,00	82.248	\$ 40.301.520
5.2	Sardinela en concreto de 3000 psi, h=0.25m Y a=0.15m	ML	2.500,00	23.094	\$ 57.735.000
6	TUBERÍA				
6.1	Instalación de tubería PVC alcantarillado 12"	ML	1.500,00	3.839	\$ 5.758.500
6.2	Instalación de tubería PVC alcantarillado 14"	ML	44,00	4.563	\$ 200.772
6.3	Instalación de tubería PVC alcantarillado 16"	ML	285,00	6.689	\$ 1.906.365
6.4	Instalación de tubería PVC alcantarillado 18"	ML	413,00	7.206	\$ 2.976.078
6.5	Instalación de tubería PVC alcantarillado 20"	ML	361,00	7.932	\$ 2.863.452
6.6	Instalación de tubería PVC alcantarillado 24"	ML	778,00	39.779	\$ 30.948.062
6.7	Instalación de tubería PVC alcantarillado 27"	ML	318,00	39.779	\$ 12.649.722
6.8	Instalación de tubería PVC alcantarillado 30"	ML	498,00	39.779	\$ 19.809.942
6.9	Instalación de tubería PVC alcantarillado 33"	ML	6,00	50.649	\$ 303.894
6.10	Instalación de tubería PVC alcantarillado 39"	ML	76,00	56.431	\$ 4.288.756
6.11	Instalación de tubería PVC alcantarillado 42"	ML	84,00	56.431	\$ 4.740.204
6.12	Instalación de tubería PVC alcantarillado 45"	ML	48,00	68.717	\$ 3.298.416
6.13	Instalación de tubería PVC alcantarillado 51"	ML	66,00	84.377	\$ 5.568.882

(2)

CONSORCIO OXIKAN

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

ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANT	UNITARIO	TOTAL
6.14	Instalación de tubería PVC alcantarillado 54"	ML	607,00	84.377	\$ 51.216.839
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	1.109.180	\$ 44.367.200
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	1.183.422	\$ 44.970.036
7.3	Cilindro Pozo Inspección en concreto 3000 PSI D=1.20m, e=0.20m	ML	74,00	419.855	\$ 31.069.270
7.4	Cilindro Pozo Inspección en concreto 3000 PSI D=1.50m, e=0.20m	ML	86,00	424.808	\$ 36.533.488
7.5	Placa Circular Base - Pozo Inspección en concreto de 3000 PSI D=1.20m, e=0.20m	UN	40,00	428.274	\$ 17.130.960
7.6	Placa Circular Base - Pozo Inspección en concreto de 3000 PSI D=1.50m, e=0.20m	UN	38,00	554.905	\$ 21.086.390
7.7	Cañuela pozo de inspección para tuberías entre 8" y 15" concreto de 4000 PSI	UN	1,00	97.988	\$ 97.988
7.8	Cañuela pozo de inspección para tuberías entre 16" y 26", Concreto de 4000psi	UN	39,00	133.965	\$ 5.224.635
7.9	Cañuela pozo de inspección para tuberías entre 27" y 35", Concreto de 4000psi	UN	24,00	191.129	\$ 4.587.096
7.10	Cañuela pozo de inspección para tuberías entre 36" y 42", Concreto de 4000psi	UN	4,00	246.819	\$ 987.276
8	CONCRETOS Y MORTEROS				
8.1	Concreto 2000 PSI para solados, elab. en obra.	M3	7,00	274.989	\$ 1.924.923
8.2	Cinta PVC d=22cm (incluye instalación)	ML	65,0	37.153	\$ 2.414.945
8.3	Concreto 4000 PSI elaborado en obra, para estructuras	M3	95,00	408.854	\$ 38.841.130
9	ACERO DE REFUERZO				
9.1	Acero de refuerzo 60.000 PSI (incluye amarre y figuración)	Kg	7.500,00	3.219	\$ 24.142.500
9.2	Malla Electrosoldada	Kg	219,00	3.369	\$ 737.811
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	1.054.720	\$ 158.208.000
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	3.158.303	\$ 6.316.606
SUBTOTAL COSTO DIRECTO DE LA OBRA					\$ 1.946.758.334
Administración:				17%	\$ 330.948.917
Imprevistos:				5%	\$ 97.337.917
Utilidad:				3%	\$ 58.402.750
IVA SOBRE UTILIDAD (19%)					\$ 18.494.204
VALOR TOTAL OBRA CIVIL					\$ 2.451.942.122

3

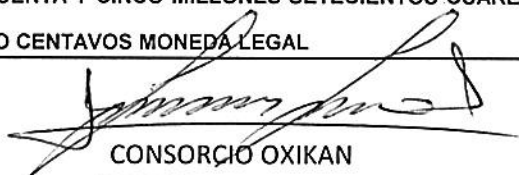
CONSORCIO OXIKAN

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

ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANT	UNITARIO	TOTAL
------	-------------	-----	------	----------	-------

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	98.090	\$ 147.135.000
11,2	Suministro de tubería PVC alcantarillado 14"	ML	44,00	114.403	\$ 5.033.732
11,3	Suministro de tubería PVC alcantarillado 16"	ML	285,00	160.450	\$ 45.728.250
11,4	Suministro de tubería PVC alcantarillado 18"	ML	413,00	212.900	\$ 87.927.700
11,5	Suministro de tubería PVC alcantarillado 20"	ML	361,00	266.601	\$ 96.242.961
11,6	Suministro de tubería PVC alcantarillado 24"	ML	778,00	376.780	\$ 293.134.840
11,7	Suministro de tubería PVC alcantarillado 27"	ML	318,00	432.191	\$ 137.436.738
11,8	Suministro de tubería PVC alcantarillado 30"	ML	498,00	562.988	\$ 280.368.024
11,9	Suministro de tubería PVC alcantarillado 33"	ML	6,00	697.691	\$ 4.186.146
11,10	Suministro de tubería PVC alcantarillado 39"	ML	76,00	1.398.130	\$ 106.257.880
11,11	Suministro de tubería PVC alcantarillado 42"	ML	84,00	1.599.308	\$ 134.341.872
11,12	Suministro de tubería PVC alcantarillado 45"	ML	48,00	1.716.648	\$ 82.399.104
11,13	Suministro de tubería PVC alcantarillado 51"	ML	66,00	2.600.852	\$ 171.656.232
11,14	Suministro de tubería PVC alcantarillado 54"	ML	607,00	2.738.009	\$ 1.661.971.463
SUBTOTAL COSTO DIRECTOS SUMINISTROS					\$ 3.253.819.942
ADMINISTRACION				7,99%	\$ 259.980.213
VALOR TOTAL SUMINISTROS					\$ 3.513.800.155

TOTAL PROPUESTA ECONOMICA (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)	\$ 5.965.742.277
SON: CINCO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y DOS MIL DOS CIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS CON CERO CENTAVOS MONEDA LEGAL	


CONSORCIO OXIKAN
REPRESENTANTE LEGAL
JUAN CARLOS CANENCIO SANCHEZ
C.C. 10543,040 DE POPAYAN