

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-047-2016

0000

OBJETO:

Contratar la ejecución de las obras de "CONSTRUCCIÓN
ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO SAN CARLOS EN
EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO".

**FORMATO PROPUESTA ECONÓMICA. Sobre
N° 2 (FORMATO 4)**

CONSORCIO ORINOQUIA

Calle 125 No. 60 - 65, Piso 2, en Bogotá D.C.

Teléfono: 7 027 027 Ext. 110

licitacionesingecol@hotmail.com / priveros@microtunel.com.co

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

000002

ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANT	UNITARIO	TOTAL
1	LOCALIZACIÓN				
1.1	Localización y replanteo	ML	3.584,00	2.702	\$ 9.683.968
2	EXCAVACIONES				
2.1	Excavación manual en material común h<2.5 m	M3	1.200,00	16.184	\$ 19.420.800
2.1 A	Excavación manual con manejo de aguas en material común h<2.5 m	M3	675,00	22.635	\$ 15.278.625
2.2	Excavación mecanica en material comun h<4.0 m (Seco)	M3	5.500,00	10.760	\$ 59.180.000
2.2 A	Excavación mecanica con manejo de aguas en material comun h<4.0 m	M3	3.339,00	12.416	\$ 41.457.024
2.3	Retiro de material sobrante con cargue mecánico. Incluye retiro a botadero autorizado < 15 Km y derechos de botadero	M3	11.810,00	20.846	\$ 246.191.260
2.4	Entibado tipo 1 continuo para zanjas h<4.0 m, apuntalados	M2	4.849,00	9.392	\$ 45.541.808
2.5	Entibado tipo 2 continuo para zanjas 4.0 m<h<8.0 m, hincados	M2	4.849,00	26.084	\$ 126.481.316
2.6	Excavación mecánica en conglomerado h<3.0 m (húmedo)	M3	6.679,00	17.171	\$ 114.685.109
3	RELLENOS				
3.1	Relleno con material tipo 2 para cama de cimentación, atraque y relleno inicial de tubería ("apisonado")	M3	965,00	47.440	\$ 45.779.600
3.2	Relleno material seleccionado proveniente de la excavación (incluye compactación c/0.20m)	M3	3.888,00	12.563	\$ 48.844.944
3.3	Relleno material seleccionado tamaño máximo 2" (incluye explote, cargue, acarreo y conformación)	M3	3.879,00	45.329	\$ 175.831.191
3.4	Relleno con material granular triturado y compactado para base tam. max. 1 1/2"	M3	2.246,74	65.039	\$ 146.125.723
4	CORTES, ROTURAS Y DEMOLICIONES				
4.1	Corte de pavimento en concreto asfaltico e=0.10 m	ML	1.152,00	6.289	\$ 7.244.928
4.2	Demolición de pavimento en concreto asfaltico hasta e=0.10 m	M2	786,00	5.770	\$ 4.535.220
4.3	Corte de pavimento en concreto rígido e=0.15 m	ML	724,00	6.289	\$ 4.553.236
4.4	Demolición de pavimento en concreto rígido e=0.15 m	M2	492,00	10.677	\$ 5.253.084
5	PAVIMENTOS				
5.1	Carpeta asfáltica, e=0.10m (incluye imprimación)	M2	786,00	63.963	\$ 50.274.918
5.2	Reposición de pavimento en concreto rígido e=0.15 m; M. R. =2.1 Mpa	M2	490,00	75.921	\$ 37.201.290
5.2	Sardinell en concreto de 3000 psi, h=0.25m Y a=0.15m	ML	2.500,00	21.317	\$ 53.292.500

Ing. Aura Cristina Fórez Medina
Subgerente Técnica
EAAV-ESP

Ing. Nelson Eduardo González Rojas
Jefe (e) Oficina Interventoría
EAAV-ESP

Ing. Luís Alberto Nieto Therán
Supervisor del contrato
EAAV

ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANT	UNITARIO	TOTAL
6	TUBERÍA				
6.1	Instalación de tubería PVC alcantarillado 12"	ML	1.500,00	3.543	\$ 5.314.500
6.2	Instalación de tubería PVC alcantarillado 14"	ML	44,00	4.212	\$ 185.328
6.3	Instalación de tubería PVC alcantarillado 16"	ML	285,00	6.174	\$ 1.759.590
6.4	Instalación de tubería PVC alcantarillado 18"	ML	413,00	6.652	\$ 2.747.276
6.5	Instalación de tubería PVC alcantarillado 20"	ML	361,00	7.322	\$ 2.643.242
6.6	Instalación de tubería PVC alcantarillado 24"	ML	778,00	36.719	\$ 28.567.382
6.7	Instalación de tubería PVC alcantarillado 27"	ML	318,00	36.719	\$ 11.676.642
6.8	Instalación de tubería PVC alcantarillado 30"	ML	498,00	36.719	\$ 18.286.062
6.9	Instalación de tubería PVC alcantarillado 33"	ML	6,00	46.753	\$ 280.518
6.10	Instalación de tubería PVC alcantarillado 39"	ML	76,00	52.090	\$ 3.958.840
6.11	Instalación de tubería PVC alcantarillado 42"	ML	84,00	52.090	\$ 4.375.560
6.12	Instalación de tubería PVC alcantarillado 45"	ML	48,00	63.431	\$ 3.044.688
6.13	Instalación de tubería PVC alcantarillado 51"	ML	66,00	77.886	\$ 5.140.476
6.14	Instalación de tubería PVC alcantarillado 54"	ML	607,00	77.886	\$ 47.276.802
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	1.023.859	\$ 40.954.360
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	1.092.389	\$ 41.510.782
7.3	Cilindro Pozo Inspección en concreto 3000 PSI D=1.20m, e=0.20m	ML	74,00	387.558	\$ 28.679.292
7.4	Cilindro Pozo Inspección en concreto 3000 PSI D=1.50m, e=0.20m	ML	86,00	392.130	\$ 33.723.180
7.5	Placa Circular Base - Pozo Inspección en concreto de 3000 PSI D=1.20m, e=0.20m	UN	40,00	395.330	\$ 15.813.200
7.6	Placa Circular Base - Pozo Inspección en concreto de 3000 PSI D=1.50m, e=0.20m	UN	38,00	512.220	\$ 19.464.360
7.7	Cañuela pozo de inspección para tuberías entre 8" y 15" concreto de 4000 PSI	UN	1,00	90.450	\$ 90.450
7.8	Cañuela pozo de inspección para tuberías entre 16" y 26", Concreto de 4000psi	UN	39,00	123.660	\$ 4.822.740
7.9	Cañuela pozo de inspección para tuberías entre 27" y 35", Concreto de 4000psi	UN	24,00	176.427	\$ 4.234.248
7.10	Cañuela pozo de inspección para tuberías entre 36" y 42", Concreto de 4000psi	UN	4,00	227.833	\$ 911.332
8	CONCRETOS Y MORTEROS				
8.1	Concreto 2000 PSI para solados, elab. en obra.	M3	7,00	253.836	\$ 1.776.852
8.2	Cinta PVC d=22cm (incluye instalación)	ML	65,0	34.295	\$ 2.229.175

Ing. Aura Cristina Fórez Medina
Subgerente Técnica
EAAV-ESP

Ing. Nelson Eduardo González Rojas
Jefe (e) Oficina Interventoría
EAAV-ESP

Ing. Luís Alberto Nieto Therán
Supervisor del contrato
EAAV

ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANT	UNITARIO	TOTAL
8.3	Concreto 4000 PSI elaborado en obra, para estructuras	M3	95,00	377.403	\$ 35.853.285
9 ACERO DE REFUERZO					
9.1	Acero de refuerzo 60.000 PSI (incluye amarre y figuración)	Kg	7.500,00	2.972	\$ 22.290.000
9.2	Malla Electrosoldada	Kg	219,00	3.110	\$ 681.090
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	973.588	\$ 146.038.200
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	2.915.357	\$ 5.830.714
SUBTOTAL COSTO DIRECTO DE LA OBRA					\$ 1.797.016.710
Administración:					\$ 393.546.659
Imprevistos:					\$ 17.970
Utilidad:					\$ 53.910.501
IVA SOBRE UTILIDAD (19%)					\$ 10.242.995
VALOR TOTAL OBRA CIVIL					\$ 2.254.734.836

000004

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	90.545	\$ 135.817.500
11,2	Suministro de tubería PVC alcantarillado 14"	ML	44,00	105.602	\$ 4.646.488
11,3	Suministro de tubería PVC alcantarillado 16"	ML	285,00	148.108	\$ 42.210.780
11,4	Suministro de tubería PVC alcantarillado 18"	ML	413,00	196.523	\$ 81.163.999
11,5	Suministro de tubería PVC alcantarillado 20"	ML	361,00	246.093	\$ 88.839.573
11,6	Suministro de tubería PVC alcantarillado 24"	ML	778,00	347.797	\$ 270.586.066
11,7	Suministro de tubería PVC alcantarillado 27"	ML	318,00	398.946	\$ 126.864.828
11,8	Suministro de tubería PVC alcantarillado 30"	ML	498,00	519.682	\$ 258.801.636
11,9	Suministro de tubería PVC alcantarillado 33"	ML	6,00	644.022	\$ 3.864.132
11,10	Suministro de tubería PVC alcantarillado 39"	ML	76,00	1.290.581	\$ 98.084.156
11,11	Suministro de tubería PVC alcantarillado 42"	ML	84,00	1.476.284	\$ 124.007.856
11,12	Suministro de tubería PVC alcantarillado 45"	ML	48,00	1.584.599	\$ 76.060.752
11,13	Suministro de tubería PVC alcantarillado 51"	ML	66,00	2.400.786	\$ 158.451.876
11,14	Suministro de tubería PVC alcantarillado 54"	ML	607,00	2.527.393	\$ 1.534.127.551
SUBTOTAL COSTO DIRECTOS SUMINISTROS					\$ 3.003.527.193
ADMINISTRACION					\$ 240.282.175
VALOR TOTAL SUMINISTROS					\$ 3.243.809.368

TOTAL PROPUESTA ECONOMICA (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)					\$ 5.498.544.204
---	--	--	--	--	-------------------------

Ing. Aura Cristina Fórez Medina
Subgerente Técnica
EAAV-ESP

Ing. Nelson Eduardo González Rojas
Jefe (e) Oficina Interventoría
EAAV-ESP

Ing. Luís Alberto Nieto Therán
Supervisor del contrato
EAAV