

CONSORCIO SAN CARLOS JPG

**PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO –
ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER FIDUCIARIA
BOGOTÁ S.A.**

Calle 12B No. 8A-30 Piso 10, Bogotá

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-047-2016

**OBJETO: “CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO
PLUVIAL EN EL BARRIO SAN CARLOS EN EL
MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO”.**

Nombre del proponente: **CONSORCIO SAN CARLOS JPG**

Dirección comercial: **Calle 109 No. 14B-60 Oficina 204 y 404,
Bogotá.**

Teléfonos: (091) 2150482 – 6371065 Ext. 109

PROPUESTA ECONÓMICA

Sobre No. 2

(ORIGINAL)

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

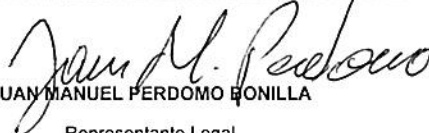
ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANT	UNITARIO	TOTAL
1	LOCALIZACIÓN				
1.1	Localización y replanteo	ML	3.584,00	3.000	\$ 10.752.000
2	EXCAVACIONES				
2.1	Excavación manual en material común h<2.5 m	M3	1.200,00	17.000	\$ 20.400.000
2.1 A	Excavación manual con manejo de aguas en material común h<2.5 m	M3	675,00	25.000	\$ 16.875.000
2.2	Excavación mecanica en material comun h<4.0 m (Seco)	M3	5.500,00	11.500	\$ 63.250.000
2.2 A	Excavación mecanica con manejo de aguas en material comun h<4.0 m	M3	3.339,00	15.000	\$ 50.085.000
2.3	Retiro de material sobrante con cargue mecánico. Incluye retiro a botadero autorizado < 15 Km y derechos de botadero	M3	11.810,00	22.000	\$ 259.820.000
2.4	Entibado tipo 1 continuo para zanjas h<4.0 m, apuntalados	M2	4.849,00	10.000	\$ 48.490.000
2.5	Entibado tipo 2 continuo para zanjas 4.0 m<h<8.0 m, hincados	M2	4.849,00	28.000	\$ 135.772.000
2.6	Excavación mecánica en conglomerado h<3.0 m (húmedo)	M3	6.679,00	18.000	\$ 120.222.000
3	RELLENOS				
3.1	Relleno con material tipo 2 para cama de cimentación, atraque y relleno inicial de tubería ("apisonado")	M3	965,00	51.000	\$ 49.215.000
3.2	Relleno material seleccionado proveniente de la excavación (incluye compactación c/0.20m)	M3	3.888,00	13.000	\$ 50.544.000
3.3	Relleno material seleccionado tamaño máximo 2" (incluye explote, cargue, acarreo y conformación)	M3	3.879,00	54.000	\$ 209.466.000
3.4	Relleno con material granular triturado y compactado para base tam. max. 1 1/2"	M3	2.246,74	71.000	\$ 159.518.540
4	CORTES, ROTURAS Y DEMOLICIONES				
4.1	Corte de pavimento en concreto asfaltico e=0.10 m	ML	1.152,00	6.800	\$ 7.833.600
4.2	Demolición de pavimento en concreto asfaltico hasta e=0.10 m	M2	786,00	6.100	\$ 4.794.600
4.3	Corte de pavimento en concreto rígido e=0.15 m	ML	724,00	6.800	\$ 4.923.200
4.4	Demolición de pavimento en concreto rígido e=0.15 m	M2	492,00	11.400	\$ 5.608.800
5	PAVIMENTOS				
5.1	Carpeta asfáltica, e=0.10m (incluye imprimación)	M2	786,00	69.000	\$ 54.234.000
5.2	Reposición de pavimento en concreto rígido e=0.15 m; M. R. =2.1 Mpa	M2	490,00	84.000	\$ 41.160.000
5.2	Sardinell en concreto de 3000 psi, h=0.25m Y a=0.15m	ML	2.500,00	23.000	\$ 57.500.000
6	TUBERÍA				
6.1	Instalación de tubería PVC alcantarillado 12"	ML	1.500,00	3.900	\$ 5.850.000
6.2	Instalación de tubería PVC alcantarillado 14"	ML	44,00	4.600	\$ 202.400
6.3	Instalación de tubería PVC alcantarillado 16"	ML	285,00	6.800	\$ 1.938.000
6.4	Instalación de tubería PVC alcantarillado 18"	ML	413,00	7.300	\$ 3.014.900
6.5	Instalación de tubería PVC alcantarillado 20"	ML	361,00	8.100	\$ 2.924.100
6.6	Instalación de tubería PVC alcantarillado 24"	ML	778,00	40.000	\$ 31.120.000
6.7	Instalación de tubería PVC alcantarillado 27"	ML	318,00	40.000	\$ 12.720.000
6.8	Instalación de tubería PVC alcantarillado 30"	ML	498,00	40.000	\$ 19.920.000
6.9	Instalación de tubería PVC alcantarillado 33"	ML	6,00	51.000	\$ 306.000
6.10	Instalación de tubería PVC alcantarillado 39"	ML	76,00	56.000	\$ 4.256.000
6.11	Instalación de tubería PVC alcantarillado 42"	ML	84,00	56.000	\$ 4.704.000
6.12	Instalación de tubería PVC alcantarillado 45"	ML	48,00	70.000	\$ 3.360.000
6.13	Instalación de tubería PVC alcantarillado 51"	ML	66,00	86.000	\$ 5.676.000
6.14	Instalación de tubería PVC alcantarillado 54"	ML	607,00	86.000	\$ 52.202.000
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	1.100.000	\$ 44.000.000
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	1.200.000	\$ 45.600.000
7.3	Cilindro Pozo Inspección en concreto 3000 PSI D=1.20m, e=0.20m	ML	74,00	428.000	\$ 31.672.000
7.4	Cilindro Pozo Inspección en concreto 3000 PSI D=1.50m, e=0.20m	ML	86,00	420.000	\$ 36.120.000
7.5	Placa Circular Base - Pozo Inspección en concreto de 3000 PSI D=1.20m, e=0.20m	UN	40,00	438.000	\$ 17.520.000
7.6	Placa Circular Base - Pozo Inspección en concreto de 3000 PSI D=1.50m, e=0.20m	UN	38,00	568.000	\$ 21.584.000

208

ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANT	UNITARIO	TOTAL
7.7	Cañuela pozo de inspección para tuberías entre 8" y 15" concreto de 4000 PSI	UN	1,00	98.000	\$ 98.000
7.8	Cañuela pozo de inspección para tuberías entre 16" y 26", Concreto de 4000psi	UN	39,00	135.000	\$ 5.265.000
7.9	Cañuela pozo de inspección para tuberías entre 27" y 35", Concreto de 4000psi	UN	24,00	191.000	\$ 4.584.000
7.10	Cañuela pozo de inspección para tuberías entre 36" y 42", Concreto de 4000psi	UN	4,00	250.000	\$ 1.000.000
8	CONCRETOS Y MORTEROS				
8.1	Concreto 2000 PSI para solados, elab. en obra.	M3	7,00	280.000	\$ 1.960.000
8.2	Cinta PVC d=22cm (incluye instalación)	ML	65,0	37.000	\$ 2.405.000
8.3	Concreto 4000 PSI elaborado en obra, para estructuras	M3	95,00	410.000	\$ 38.950.000
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	1.060.000	\$ 159.000.000
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	3.200.000	\$ 6.400.000
SUBTOTAL COSTO DIRECTO DE LA OBRA					\$ 1.960.309.740
Administración:					\$ 274.443.364
Imprevistos:					\$ 98.015.487
Utilidad:					\$ 98.015.487
IVA SOBRE UTILIDAD (19%)					\$ 18.622.943
VALOR TOTAL OBRA CIVIL					\$ 2.449.407.020

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	95.000	\$ 142.500.000
11.2	Suministro de tubería PVC alcantarillado 14"	ML	44,00	108.000	\$ 4.752.000
11.3	Suministro de tubería PVC alcantarillado 16"	ML	285,00	150.000	\$ 42.750.000
11.4	Suministro de tubería PVC alcantarillado 18"	ML	413,00	200.000	\$ 82.600.000
11.5	Suministro de tubería PVC alcantarillado 20"	ML	361,00	260.000	\$ 93.860.000
11.6	Suministro de tubería PVC alcantarillado 24"	ML	778,00	360.000	\$ 280.080.000
11.7	Suministro de tubería PVC alcantarillado 27"	ML	318,00	420.000	\$ 133.560.000
11.8	Suministro de tubería PVC alcantarillado 30"	ML	498,00	560.000	\$ 278.880.000
11.9	Suministro de tubería PVC alcantarillado 33"	ML	6,00	700.000	\$ 4.200.000
11.10	Suministro de tubería PVC alcantarillado 39"	ML	76,00	1.400.000	\$ 106.400.000
11.11	Suministro de tubería PVC alcantarillado 42"	ML	84,00	1.600.000	\$ 134.400.000
11.12	Suministro de tubería PVC alcantarillado 45"	ML	48,00	1.700.000	\$ 81.600.000
11.13	Suministro de tubería PVC alcantarillado 51"	ML	66,00	2.600.000	\$ 171.600.000
11.14	Suministro de tubería PVC alcantarillado 54"	ML	607,00	2.737.000	\$ 1.661.359.000
SUBTOTAL COSTO DIRECTOS SUMINISTROS					\$ 3.218.541.000
ADMINISTRACION					\$ 225.297.870
VALOR TOTAL SUMINISTROS					\$ 3.443.838.870

TOTAL PROPUESTA ECONOMICA (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)	\$ 5.893.245.890
---	-------------------------


JUAN MANUEL PERDOMO BONILLA
Representante Legal
CONSORCIO SAN CARLOS JPG