

**PATRIMONIO AUTONOMO FIDEICOMISO -
ASISTENCIA TECNICA FINDETER FIDUCIARIA
BOGOTA S.A.**



CONVOCATORIA No. PAF-ATF-O-047-2016

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

OFERENTE:

CONSORCIO PROSPERIDAD 2017

SOBRE No. 2 OFERTA ECONOMICA - ORIGINAL

FEBRERO DE 2017

CONVOCATORIA No. PAF-ATF-O-047-2016

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

PROPUESTA ECONOMICA

*PROPONENTE:
CONSORCIO PROSPERIDAD 2017*

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

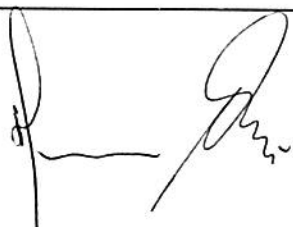
ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANT	UNITARIO	TOTAL
1	LOCALIZACIÓN				
1.1	Localización y replanteo	ML	3.584,00	3.002	\$ 10.759.168
2	EXCAVACIONES				
2.1	Excavación manual en material común h<2.5 m	M3	1.200,00	17.000	\$ 20.400.000
2.1 A	Excavación manual con manejo de aguas en material común h<2.5 m	M3	675,00	25.150	\$ 16.976.250
2.2	Excavación mecánica en material común h<4.0 m (Seco)	M3	5.500,00	11.500	\$ 63.250.000
2.2 A	Excavación mecánica con manejo de aguas en material común h<4.0 m	M3	3.339,00	13.000	\$ 43.407.000
2.3	Retiro de material sobrante con cargue mecánico. Incluye retiro a botadero autorizado < 15 Km y derechos de botadero	M3	11.810,00	22.300	\$ 263.363.000
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	27.500	\$ 133.347.500
2.6	Excavación mecánica en conglomerado h<3.0 m (húmedo)	M3	6.679,00	18.500	\$ 123.561.500
3	RELLENOS				
3.1	Relleno con material tipo 2 para cama de cimentación, atraque y relleno inicial de tubería ("apisonado")	M3	965,00	51.500	\$ 49.697.500
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	49.000	\$ 190.071.000
3.4	Relleno con material granular triturado y compactado para base tam. max. 1 1/2"	M3	2.246,74	70.000	\$ 157.271.800
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	6.411	\$ 5.039.046
4.3	Corte de pavimento en concreto rígido e=0.15 m	ML	724,00	6.988	\$ 5.059.312
4.4	Demolición de pavimento en concreto rígido e=0.15 m	M2	492,00	11.863	\$ 5.836.596
5	PAVIMENTOS				
5.1	Carpeta asfáltica, e=0.10m (incluye imprimación)	M2	786,00	68.500	\$ 53.841.000
5.2	Reposición de pavimento en concreto rígido e=0.15 m; M. R. =2.1 Mpa	M2	490,00	81.000	\$ 39.690.000
5.2	Sardinell en concreto de 3000 psi, h=0.25m Y a=0.15m	ML	2.500,00	22.900	\$ 57.250.000
6	TUBERÍA				

ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANT	UNITARIO	TOTAL
6.1	Instalación de tubería PVC alcantarillado 12"	ML	1.500,00	3.937	\$ 5.905.500
6.2	Instalación de tubería PVC alcantarillado 14"	ML	44,00	4.680	\$ 205.920
6.3	Instalación de tubería PVC alcantarillado 16"	ML	285,00	6.860	\$ 1.955.100
6.4	Instalación de tubería PVC alcantarillado 18"	ML	413,00	7.391	\$ 3.052.483
6.5	Instalación de tubería PVC alcantarillado 20"	ML	361,00	8.135	\$ 2.936.735
6.6	Instalación de tubería PVC alcantarillado 24"	ML	778,00	40.799	\$ 31.741.622
6.7	Instalación de tubería PVC alcantarillado 27"	ML	318,00	40.799	\$ 12.974.082
6.8	Instalación de tubería PVC alcantarillado 30"	ML	498,00	40.799	\$ 20.317.902
6.9	Instalación de tubería PVC alcantarillado 33"	ML	6,00	51.948	\$ 311.688
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	86.540	\$ 5.711.640
6.14	Instalación de tubería PVC alcantarillado 54"	ML	607,00	86.540	\$ 52.529.780
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	1.110.000	\$ 44.400.000
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	1.190.000	\$ 45.220.000
7.3	Cilindro Pozo Inspección en concreto 3000 PSI D=1.20m, e=0.20m	ML	74,00	430.620	\$ 31.865.880
7.4	Cilindro Pozo Inspección en concreto 3000 PSI D=1.50m, e=0.20m	ML	86,00	435.700	\$ 37.470.200
7.5	Placa Circular Base - Pozo Inspección en concreto de 3000 PSI D=1.20m, e=0.20m	UN	40,00	439.255	\$ 17.570.200
7.6	Placa Circular Base - Pozo Inspección en concreto de 3000 PSI D=1.50m, e=0.20m	UN	38,00	569.133	\$ 21.627.054
7.7	Cañuela pozo de inspección para tuberías entre 8" y 15" concreto de 4000 PSI	UN	1,00	100.500	\$ 100.500
7.8	Cañuela pozo de inspección para tuberías entre 16" y 26", Concreto de 4000psi	UN	39,00	137.400	\$ 5.358.600
7.9	Cañuela pozo de inspección para tuberías entre 27" y 35", Concreto de 4000psi	UN	24,00	196.030	\$ 4.704.720
7.10	Cañuela pozo de inspección para tuberías entre 36" y 42", Concreto de 4000psi	UN	4,00	253.148	\$ 1.012.592
8	CONCRETOS Y MORTEROS				
8.1	Concreto 2000 PSI para solados, elab. en obra.	M3	7,00	282.040	\$ 1.974.280
8.2	Cinta PVC d=22cm (incluye instalación)	ML	65,0	38.106	\$ 2.476.890
8.3	Concreto 4000 PSI elaborado en obra, para estructuras	M3	95,00	419.337	\$ 39.837.015
9	ACERO DE REFUERZO				

ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANT	UNITARIO	TOTAL
9.1	Acero de refuerzo 60.000 PSI (incluye amarre y figuración)	Kg	7.500,00	3.302	\$ 24.765.000
9.2	Malla Electrosoldada	Kg	219,00	3.455	\$ 756.645
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	1.045.000	\$ 156.750.000
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	3.239.285	\$ 6.478.570
SUBTOTAL COSTO DIRECTO DE LA OBRA					\$ 1.938.558.918
Administración:					\$ 368.326.194
Imprevistos:					\$ 19.385.589
Utilidad:					\$ 96.927.946
IVA SOBRE UTILIDAD (19%)					\$ 18.416.310
VALOR TOTAL OBRA CIVIL					\$ 2.441.614.957

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	117.336	\$ 5.162.784
11.3	Suministro de tubería PVC alcantarillado 16"	ML	285,00	160.000	\$ 45.600.000
11.4	Suministro de tubería PVC alcantarillado 18"	ML	413,00	210.000	\$ 86.730.000
11.5	Suministro de tubería PVC alcantarillado 20"	ML	361,00	265.000	\$ 95.665.000
11.6	Suministro de tubería PVC alcantarillado 24"	ML	778,00	372.000	\$ 289.416.000
11.7	Suministro de tubería PVC alcantarillado 27"	ML	318,00	428.000	\$ 136.104.000
11.8	Suministro de tubería PVC alcantarillado 30"	ML	498,00	555.000	\$ 276.390.000
11.9	Suministro de tubería PVC alcantarillado 33"	ML	6,00	710.000	\$ 4.260.000
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	1.705.000	\$ 81.840.000
11.13	Suministro de tubería PVC alcantarillado 51"	ML	66,00	2.575.000	\$ 169.950.000
11.14	Suministro de tubería PVC alcantarillado 54"	ML	607,00	2.680.000	\$ 1.626.760.000
SUBTOTAL COSTO DIRECTOS SUMINISTROS					\$ 3.201.177.784
ADMINISTRACION					\$ 256.094.223
VALOR TOTAL SUMINISTROS					\$ 3.457.272.007

TOTAL PROPUESTA ECONOMICA (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)	\$ 5.898.886.964
---	-------------------------



Horacio Vega Córdova
R. L. Consorcio Prosperidad 2017