

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

Fiduciaria Bogotá - Calle 12B No. 8A-30 Piso 10, Bogotá D.C.

PROCESO:

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-047-2016

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

**Sobre No: 2
ORIGINAL**

Contenido: PROPUESTA ECONOMICA – CONTIENE CD.

Oferente: CONSORCIO VILLAVICENCIO 2017

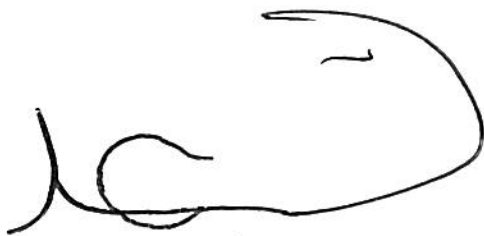
Dirección, Ciudad: C.C. Metropolitano Carrera 5 No. 6-28 Torre B Oficina 404-Neiva(H)
Teléfono: 8713005/8715547

FORMATO 4
PROPUESTA ECONÓMICA -PRESUPUESTO DE LA OBRA

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	\$ 2,897.00	\$ 10,382,848.00
2	EXCAVACIONES				
2.1	Excavación manual en material común h<2.5 m	M3	1,200.00	\$ 17,353.00	\$ 20,823,600.00
2.1 A	Excavación manual con manejo de aguas en material común h<2.5 m	M3	675.00	\$ 24,270.00	\$ 16,382,250.00
2.2	Excavación mecánica en material comun h<4.0 m (Seco)	M3	5,500.00	\$ 11,538.00	\$ 63,459,000.00
2.2 A	Excavación mecánica con manejo de aguas en material comun h<4.0 m	M3	3,339.00	\$ 13,312.00	\$ 44,448,768.00
2.3	Retiro de material sobrante con cargue mecánico. Incluye retiro a botadero autorizado < 15 Km y derechos de botadero	M3	11,810.00	\$ 22,351.00	\$ 263,965,310.00
2.4	Entibado tipo 1 continuo para zanjas h<4.0 m, apuntalados	M2	4,849.00	\$ 10,070.00	\$ 48,829,430.00
2.5	Entibado tipo 2 continuo para zanjas 4.0 m<h<8.0 m, hincados	M2	4,849.00	\$ 27,968.00	\$ 135,616,832.00
2.6	Excavación mecánica en conglomerado h<3.0 m (húmedo)	M3	6,679.00	\$ 18,411.00	\$ 122,967,069.00
3	RELLENOS				
3.1	Relleno con material tipo 2 para cama de cimentación, atraque y relleno inicial de tubería ("apisonado")	M3	965.00	\$ 50,866.00	\$ 49,085,690.00
3.2	Relleno material seleccionado proveniente de la excavación (incluye compactación c/0.20m)	M3	3,888.00	\$ 13,470.00	\$ 52,371,360.00
3.3	Relleno material seleccionado tamaño máximo 2" (incluye explote, cargue, acarreo y conformación)	M3	3,879.00	\$ 50,300.00	\$ 195,113,700.00
3.4	Relleno con material granular triturado y compactado para base tam. max. 1 1/2"	M3	2,246.74	\$ 72,200.00	\$ 162,214,628.00
4	CORTES, ROTURAS Y DEMOLICIONES				
4.1	Corte de pavimento en concreto asfáltico e=0.10 m	ML	1,152.00	\$ 6,743.00	\$ 7,767,936.00
4.2	Demolición de pavimento en concreto asfáltico hasta e=0.10 m	M2	786.00	\$ 6,187.00	\$ 4,862,982.00
4.3	Corte de pavimento en concreto rígido e=0.15 m	ML	724.00	\$ 6,743.00	\$ 4,881,932.00
4.4	Demolición de pavimento en concreto rígido e=0.15 m	M2	492.00	\$ 11,448.00	\$ 5,632,416.00
5	PAVIMENTOS				
5.1	Carpeta asfáltica, e=0.10m (incluye imprimación)	M2	786.00	\$ 71,000.00	\$ 55,806,000.00
5.2	Reposición de pavimento en concreto rígido e=0.15 m; M. R. =2.1 Mpa	M2	490.00	\$ 81,405.00	\$ 39,888,450.00
5.2	Sardinel en concreto de 3000 psi, h=0.25m Y a=0.15m	ML	2,500.00	\$ 22,857.00	\$ 57,142,500.00
6	TUBERÍA				
6.1	Instalación de tubería PVC alcantarillado 12"	ML	1,500.00	\$ 3,799.00	\$ 5,698,500.00
6.2	Instalación de tubería PVC alcantarillado 14"	ML	44.00	\$ 4,516.00	\$ 198,704.00

6.3	Instalación de tubería PVC alcantarillado 16"	ML	285.00	\$ 6,620.00	\$ 1,886,700.00
6.4	Instalación de tubería PVC alcantarillado 18"	ML	413.00	\$ 7,132.00	\$ 2,945,516.00
6.5	Instalación de tubería PVC alcantarillado 20"	ML	361.00	\$ 7,850.00	\$ 2,833,850.00
6.6	Instalación de tubería PVC alcantarillado 24"	ML	778.00	\$ 39,000.00	\$ 30,342,000.00
6.7	Instalación de tubería PVC alcantarillado 27"	ML	318.00	\$ 39,000.00	\$ 12,402,000.00
6.8	Instalación de tubería PVC alcantarillado 30"	ML	498.00	\$ 39,000.00	\$ 19,422,000.00
6.9	Instalación de tubería PVC alcantarillado 33"	ML	6.00	\$ 50,130.00	\$ 300,780.00
6.10	Instalación de tubería PVC alcantarillado 39"	ML	76.00	\$ 55,852.00	\$ 4,244,752.00
6.11	Instalación de tubería PVC alcantarillado 42"	ML	84.00	\$ 55,852.00	\$ 4,691,568.00
6.12	Instalación de tubería PVC alcantarillado 45"	ML	48.00	\$ 68,012.00	\$ 3,264,576.00
6.13	Instalación de tubería PVC alcantarillado 51"	ML	66.00	\$ 83,511.00	\$ 5,511,726.00
6.14	Instalación de tubería PVC alcantarillado 54"	ML	607.00	\$ 83,511.00	\$ 50,691,177.00
7	POZOS DE INSPECCIÓN				
7.1	Placa superior cubierta-pozo de inspección 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	\$ 1,097,804.00	\$ 43,912,160.00
7.2	Placa superior cubierta-pozo de inspección 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	\$ 1,171,284.00	\$ 44,508,792.00
7.3	Cilindro Pozo Inspección en concreto 3000 PSI D=1.20m, e=0.20m	ML	74.00	\$ 415,548.00	\$ 30,750,552.00
7.4	Cilindro Pozo Inspección en concreto 3000 PSI D=1.50m, e=0.20m	ML	86.00	\$ 420,451.00	\$ 36,158,786.00
7.5	Placa Circular Base - Pozo Inspección en concreto de 3000 PSI D=1.20m, e=0.20m	UN	40.00	\$ 423,881.00	\$ 16,955,240.00
7.6	Placa Circular Base - Pozo Inspección en concreto de 3000 PSI D=1.50m, e=0.20m	UN	38.00	\$ 549,213.00	\$ 20,870,094.00
7.7	Cañuela pozo de inspección para tuberías entre 8" y 15" concreto de 4000 PSI	UN	1.00	\$ 96,983.00	\$ 96,983.00
7.8	Cañuela pozo de inspección para tuberías entre 16" y 26", Concreto de 4000psi	UN	39.00	\$ 132,591.00	\$ 5,171,049.00
7.9	Cañuela pozo de inspección para tuberías entre 27" y 35", Concreto de 4000psi	UN	24.00	\$ 189,169.00	\$ 4,540,056.00
7.10	Cañuela pozo de inspección para tuberías entre 36" y 42", Concreto de 4000psi	UN	4.00	\$ 244,288.00	\$ 977,152.00
8	CONCRETOS Y MORTEROS				
8.1	Concreto 2000 PSI para solados, elab. en obra.	M3	7.00	\$ 272,169.00	\$ 1,905,183.00
8.2	Cinta PVC d=22cm (incluye instalación)	ML	65.0	\$ 36,772.00	\$ 2,390,180.00
8.3	Concreto 4000 PSI elaborado en obra, para estructuras	M3	95.00	\$ 419,000.00	\$ 39,805,000.00
9	ACERO DE REFUERZO				
9.1	Acero de refuerzo 60.000 PSI (incluye amarre y figuración)	Kg	7,500.00	\$ 3,186.00	\$ 23,895,000.00
9.2	Malla Electrosoldada	Kg	219.00	\$ 3,334.00	\$ 730,146.00

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	\$ 1,043,902.00	\$ 156,585,300.00
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	\$ 3,125,910.00	\$ 6,251,820.00
SUBTOTAL COSTO DIRECTO DE LA OBRA					\$ 1,941,580,043.00
Administración:					\$ 349,096,092.00
Imprevistos:					\$ 38,831,601.00
Utilidad:					\$ 97,079,002.00
IVA SOBRE UTILIDAD (19%)					\$ 18,445,010.00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL					\$ 2,445,031,748.00
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	\$ 97,587.00	\$ 146,380,500.00
11.2	Suministro de tubería PVC alcantarillado 14"	ML	44.00	\$ 113,816.00	\$ 5,007,904.00
11.3	Suministro de tubería PVC alcantarillado 16"	ML	285.00	\$ 159,627.00	\$ 45,493,695.00
11.4	Suministro de tubería PVC alcantarillado 18"	ML	413.00	\$ 211,808.00	\$ 87,476,704.00
11.5	Suministro de tubería PVC alcantarillado 20"	ML	361.00	\$ 265,234.00	\$ 95,749,474.00
11.6	Suministro de tubería PVC alcantarillado 24"	ML	778.00	\$ 374,848.00	\$ 291,631,744.00
11.7	Suministro de tubería PVC alcantarillado 27"	ML	318.00	\$ 429,975.00	\$ 136,732,050.00
11.8	Suministro de tubería PVC alcantarillado 30"	ML	498.00	\$ 560,101.00	\$ 278,930,298.00
11.9	Suministro de tubería PVC alcantarillado 33"	ML	6.00	\$ 694,113.00	\$ 4,164,678.00
11.10	Suministro de tubería PVC alcantarillado 39"	ML	76.00	\$ 1,390,960.00	\$ 105,712,960.00
11.11	Suministro de tubería PVC alcantarillado 42"	ML	84.00	\$ 1,591,107.00	\$ 133,652,988.00
11.12	Suministro de tubería PVC alcantarillado 45"	ML	48.00	\$ 1,707,845.00	\$ 81,976,560.00
11.13	Suministro de tubería PVC alcantarillado 51"	ML	66.00	\$ 2,587,514.00	\$ 170,775,924.00
11.14	Suministro de tubería PVC alcantarillado 54"	ML	607.00	\$ 2,723,968.00	\$ 1,653,448,576.00
SUBTOTAL COSTO DIRECTOS SUMINISTROS					\$ 3,237,134,055.00
ADMINISTRACION					\$ 258,647,011.00
VALOR TOTAL SUMINISTROS					\$ 3,495,781,066.00
TOTAL PROPUESTA ECONOMICA (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)					\$ 5,940,812,814.00



JUAN CARLOS VILLANY RODRIGUEZ

C.C. 12.132.804 de Neiva

R. Legal Consorcio