

**FINDETER- FIDUCIARIA BOGOTA
MINVIVIENDA**

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

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

PROPONENTE: *Consorcio CONSTRUOBRAS*

DIRECCIÓN: CALLE 5 No. 45-20 OFICINA 49 CALI (V)

PBX: (2) 5525533 – TEL CEL. 315 552 77 74

**CORREO ELECTRONICO: omconstructores95@gmail.com
gerencia@omconstructores.com**

SOBRE No. 2

ORIGINAL

CONTIENE: Propuesta Económica

FINDETER - FIDUCIARIA BOGOTÁ - MINVIVIENDA

00002

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

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

**CONSORCIO CONTRUOBRAS
CONTENIDO**

Referencia	DETALLE	PÁGINA
2	<i>SOBRE N° 2</i>	
	Carátula	001 - 001
	<i>Índice Detallado de la Propuesta</i>	002 - 002
2.1.20.	FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA	FORMATO 4 003 - 005
1.13.2.	Propuesta Económica en medio magnético en Excel y PDF	006 - 006

CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL BARRIO SAN CARLOS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO					
ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANT	PRECIO	VALOR
				UNITARIO	TOTAL
PRESUPUESTO OBRA CIVIL					
1	LOCALIZACIÓN				
1.1	Localización y replanteo	ML	3,584.00	\$ 2,916	\$ 10,450,944
2	EXCAVACIONES				
2.1	Excavación manual en material común h<2.5 m	M3	1,200.00	\$ 17,465	\$ 20,958,000
2.1 A	Excavación manual con manejo de aguas en material común h<2.5 m	M3	675.00	\$ 24,427	\$ 16,488,225
2.2	Excavación mecánica en material comun h<4.0 m (Seco)	M3	5,500.00	\$ 11,613	\$ 63,871,500
2.2 A	Excavación mecánica con manejo de aguas en material comun h<4.0 m	M3	3,339.00	\$ 13,399	\$ 44,739,261
2.3	Retiro de material sobrante con cargue mecánico. Incluye retiro a botadero autorizado < a 15 Km y derechos de botadero	M3	11,810.00	\$ 22,497	\$ 265,689,570
2.4	Entibado tipo 1 continuo para zanjas h<4.0 m, apuntalados	M2	4,849.00	\$ 10,135	\$ 49,144,615
2.5	Entibado tipo 2 continuo para zanjas 4.0 m<h<8.0 m, hincados	M2	4,849.00	\$ 28,149	\$ 136,494,501
2.6	Excavación mecánica en conglomerado h<3.0 m (húmedo)	M3	6,679.00	\$ 18,531	\$ 123,768,549
3	RELLENOS				
3.1	Relleno con material tipo 2 para cama de cimentación, atraque y relleno inicial de tubería ("apisonado")	M3	965.00	\$ 51,197	\$ 49,405,105
3.2	Relleno material seleccionado proveniente de la excavación (incluye compactación c/0.20m)	M3	3,888.00	\$ 13,558	\$ 52,713,504
3.3	Relleno material seleccionado tamaño máximo 2" (incluye explote, cargue, acarreo y conformación)	M3	3,879.00	\$ 48,919	\$ 189,756,801
3.4	Relleno con material granular triturado y compactado para base tam. max. 1 1/2"	M3	2,246.74	\$ 70,190	\$ 157,698,498
4	CORTES, ROTURAS Y DEMOLICIONES				
4.1	Corte de pavimento en concreto asfaltico e=0.10 m	ML	1,152.00	\$ 6,787	\$ 7,818,624
4.2	Demolición de pavimento en concreto asfaltico hasta e=0.10 m	M2	786.00	\$ 6,227	\$ 4,894,422
4.3	Corte de pavimento en concreto rígido e=0.15 m	ML	724.00	\$ 6,787	\$ 4,913,788
4.4	Demolición de pavimento en concreto rígido e=0.15 m	M2	492.00	\$ 11,522	\$ 5,668,824
5	PAVIMENTOS				
5.1	Carpeta asfáltica, e=0.10m (incluye imprimación)	M2	786.00	\$ 69,028	\$ 54,256,008
5.2	Reposición de pavimento en concreto rígido e=0.15 m; M. R. =2.1 Mpa	M2	490.00	\$ 81,933	\$ 40,147,170
5.2	Sardinel en concreto de 3000 psi, h=0.25m Y a=0.15m	ML	2,500.00	\$ 23,006	\$ 57,515,000
6	TUBERÍA				
6.1	Instalación de tubería PVC alcantarillado 12"	ML	1,500.00	\$ 3,824	\$ 5,736,000
6.2	Instalación de tubería PVC alcantarillado 14"	ML	44.00	\$ 4,546	\$ 200,024
6.3	Instalación de tubería PVC alcantarillado 16"	ML	285.00	\$ 6,663	\$ 1,898,955
6.4	Instalación de tubería PVC alcantarillado 18"	ML	413.00	\$ 7,179	\$ 2,964,927
6.5	Instalación de tubería PVC alcantarillado 20"	ML	361.00	\$ 7,901	\$ 2,852,261

CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL BARRIO SAN CARLOS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANT	PRECIO	VALOR
				UNITARIO	TOTAL
6.6	Instalación de tubería PVC alcantarillado 24"	ML	778.00	\$ 39,627	\$ 30,829,806
6.7	Instalación de tubería PVC alcantarillado 27"	ML	318.00	\$ 39,627	\$ 12,601,386
6.8	Instalación de tubería PVC alcantarillado 30"	ML	498.00	\$ 39,627	\$ 19,734,246
6.9	Instalación de tubería PVC alcantarillado 33"	ML	6.00	\$ 50,456	\$ 302,736
6.10	Instalación de tubería PVC alcantarillado 39"	ML	76.00	\$ 56,215	\$ 4,272,340
6.11	Instalación de tubería PVC alcantarillado 42"	ML	84.00	\$ 56,215	\$ 4,722,060
6.12	Instalación de tubería PVC alcantarillado 45"	ML	48.00	\$ 68,454	\$ 3,285,792
6.13	Instalación de tubería PVC alcantarillado 51"	ML	66.00	\$ 84,054	\$ 5,547,564
6.14	Instalación de tubería PVC alcantarillado 54"	ML	607.00	\$ 84,054	\$ 51,020,778
7	POZOS DE INSPECCIÓN				
7.1	Placa superior cubierta-pozo de inspeccion en concreto 3000 psi d=1.2 m. (con tapa de seguridad reless clase D-400 con sistema antirrobo marcada con logo de la EAAV-ESP) e=0.20 m	UN	40.00	\$ 1,104,938	\$ 44,197,520
7.2	Placa superior cubierta-pozo de inspeccion en concreto 3000 psi d=1.5 m. (con tapa de seguridad reless clase D-400 con sistema antirrobo marcada con logo de la EAAV-ESP) e=0.20 m	UN	38.00	\$ 1,178,895	\$ 44,798,010
7.3	Cilindro Pozo Inspección en concreto 3000 PSI D=1.20m, e=0.20m	ML	74.00	\$ 418,249	\$ 30,950,426
7.4	Cilindro Pozo Inspección en concreto 3000 PSI D=1.50m, e=0.20m	ML	86.00	\$ 423,183	\$ 36,393,738
7.5	Placa Circular Base - Pozo Inspección en concreto de 3000 PSI D=1.20m, e=0.20m	UN	40.00	\$ 426,636	\$ 17,065,440
7.6	Placa Circular Base - Pozo Inspección en concreto de 3000 PSI D=1.50m, e=0.20m	UN	38.00	\$ 552,782	\$ 21,005,716
7.7	Cañuela pozo de inspección para tuberías entre 8" y 15" concreto de 4000 PSI	UN	1.00	\$ 97,613	\$ 97,613
7.8	Cañuela pozo de inspección para tuberías entre 16" y 26", Concreto de 4000psi	UN	39.00	\$ 133,453	\$ 5,204,667
7.9	Cañuela pozo de inspección para tuberías entre 27" y 35", Concreto de 4000psi	UN	24.00	\$ 190,398	\$ 4,569,552
7.10	Cañuela pozo de inspección para tuberías entre 36" y 42", Concreto de 4000psi	UN	4.00	\$ 245,875	\$ 983,500
8	CONCRETOS Y MORTEROS				
8.1	Concreto 2000 PSI para solados, elab. en obra.	M3	7.00	\$ 273,937	\$ 1,917,559
8.2	Cinta PVC d=22cm (incluye instalación)	ML	65.0	\$ 37,011	\$ 2,405,715
8.3	Concreto 4000 PSI elaborado en obra, para estructuras	M3	95.00	\$ 407,290	\$ 38,692,550
9	ACERO DE REFUERZO				
9.1	Acero de refuerzo 60.000 PSI (incluye amarre y figuración)	Kg	7,500.00	\$ 3,207	\$ 24,052,500
9.2	Malla Electrosoldada	Kg	219.00	\$ 3,356	\$ 734,964
10	OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS				

CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL BARRIO SAN CARLOS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO					
ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANT	PRECIO	VALOR
				UNITARIO	TOTAL
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	\$ 1,050,686	\$ 157,602,900
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	\$ 3,146,223	\$ 6,292,446
SUBTOTAL COSTO DIRECTO DE LA OBRA					\$ 1,939,326,600
Administración:				18.00%	\$ 349,078,788
Imprevistos:				2.00%	\$ 38,786,532
Utilidad:				5.00%	\$ 96,966,330
IVA SOBRE UTILIDAD				19.00%	\$ 18,423,603
VALOR TOTAL DE LA OBRA CIVIL					\$ 2,442,581,853
PRESUPUESTO SUMINISTROS					
ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANT	PRECIO	VALOR
				UNITARIO	TOTAL
11	SUMINISTRO DE TUBERÍA				
11.1	Suministro de tubería PVC alcantarillado 12"	ML	1,500.00	\$ 97,715	\$ 146,572,500
11.2	Suministro de tubería PVC alcantarillado 14"	ML	44.00	\$ 113,965	\$ 5,014,460
11.3	Suministro de tubería PVC alcantarillado 16"	ML	285.00	\$ 159,836	\$ 45,553,260
11.4	Suministro de tubería PVC alcantarillado 18"	ML	413.00	\$ 212,086	\$ 87,591,518
11.5	Suministro de tubería PVC alcantarillado 20"	ML	361.00	\$ 265,581	\$ 95,874,741
11.6	Suministro de tubería PVC alcantarillado 24"	ML	778.00	\$ 375,339	\$ 292,013,742
11.7	Suministro de tubería PVC alcantarillado 27"	ML	318.00	\$ 430,538	\$ 136,911,084
11.8	Suministro de tubería PVC alcantarillado 30"	ML	498.00	\$ 560,835	\$ 279,295,830
11.9	Suministro de tubería PVC alcantarillado 33"	ML	6.00	\$ 695,022	\$ 4,170,132
11.10	Suministro de tubería PVC alcantarillado 39"	ML	76.00	\$ 1,392,782	\$ 105,851,432
11.11	Suministro de tubería PVC alcantarillado 42"	ML	84.00	\$ 1,593,191	\$ 133,828,044
11.12	Suministro de tubería PVC alcantarillado 45"	ML	48.00	\$ 1,710,082	\$ 82,083,936
11.13	Suministro de tubería PVC alcantarillado 51"	ML	66.00	\$ 2,590,903	\$ 170,999,598
11.14	Suministro de tubería PVC alcantarillado 54"	ML	607.00	\$ 2,727,536	\$ 1,655,614,352
SUBTOTAL COSTO SUMINISTRO + IVA					\$ 3,241,374,629
ADMINISTRACIÓN SUMINISTROS:				8.00%	\$ 259,309,970
VALOR TOTAL SUMINISTRO TUBERÍA:					\$ 3,500,684,599
VALOR PROYECTO OBRA CIVIL + SUMINISTRO TUBERÍA					\$ 5,943,266,452

Consorcio CONSTRUOBRAS



ÓSCAR NOEL MAYOR POSSO
Representante Consorcio CONSTRUOBRAS