

**OPTIMIZACION REDES DE ALCANTARILLADO RESIDUAL EN
LOS BARRIOS ANTONIO ROLDAN Y MATA DE GUADUA DEL
MUNICIPIO DE APARTADÓ**

Patrimonio Autónomo
Fideicomiso – Asistencia Técnica Findeter
Fiduciaria Bogotá S.A.

ORIGINAL

17 de Noviembre de 2016

**UNIÓN TEMPORAL VRJ
APARTADÓ**

INDICE DE LA PROPUESTA

**"OPTIMIZACION REDES DE ALCANTARILLADO RESIDUAL EN LOS BARRIOS
ANTONIO ROLDAN Y MATA DE GUADUA DEL MUNICIPIO DE APARTADÓ"**

SOBRE No.2

DOCUMENTOS DE CONTENIDO ECONÓMICO

- 1. Formato No.4.- "Propuesta Económica"**
- 2. Formato No.7.- "Presupuesto del Proyecto Fase III"**

000003

UNIÓN TEMPORAL VRJ APARTADÓ

DOCUMENTOS DE CONTENIDO ECONÓMICO

UNIÓN TEMPORAL VRJ APARTADÓ

FORMATO No.4.- "PROPUESTA ECONÓMICA"

000005

FORMATO No. 4	
PROPUESTA ECONÓMICA	
CONVOCATORIA No. PAF-ATF-O-018-2016	
UNION TEMPORAL VRJ APARTADÓ	
DESCRIPCIÓN	VALOR
Presupuesto Fase I	\$ 33.729.010,00
Presupuesto Fase II	\$ 107.107.720,00
Presupuesto Fase III	\$ 2.017.295.124,42
VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I, II Y III)	\$ 2.158.131.854,42



FLINIO ANDRES SAENZ ORTIZ
C.C No. 79.624.572 de Bogotá
Representante Legal UNIÓN TEMPORAL VRJ APARTADÓ

000000

UNIÓN TEMPORAL VRJ APARTADÓ

**FORMATO NO.7.- "PRESUPUESTO DEL PROYECTO
FASE III"**

OPTIMIZACIÓN REDES DE ALCANTARILLADO, MUNICIPIO DE APARTADÓ, BARRIOS MATA DE GUADUA Y ANTONIO ROLDÁN

000007

PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III

OBRA CIVIL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	DEMOLICIÓN				\$5.472.474,00
1,1	Demolición cámara existente h< 4.0m (incluye retiro y botada)	und	29,00	\$188.706,00	\$5.472.474,00
2	MOVIMIENTO DE TIERRA		-		
2,1	ENTIBADOS		8.701,43		\$202.913.763,00
2.1.1	Entibado temporal < 3.0m	m2	8.542,55	\$23.150,00	\$197.760.033,00
2.1.2	Entibado temporal > 3.0m	m2	185,00	\$27.858,00	\$5.153.730,00
2,2	EXCAVACIONES		-		\$177.905.669,00
2.2.1	Excavación mecánica material común de 0 - 2m,	m3	7.894,00	\$19.837,00	\$156.593.278,00
2.2.2	Excavación mecánica material común de 2 - 4m,	m3	856,16	\$24.893,00	\$21.312.391,00
2,3	LLENOS		-		\$445.698.919,00
2.3.1	Suministro, transporte y colocación de lleno y apisonado de zanjas y apiques con material seleccionado de la excavación (incluye compactación)	m3	1.728,95	\$17.002,00	\$29.395.608,00
2.3.2	Suministro, transporte y colocación de lleno y apisonado de zanjas y apiques con material de préstamo (incluye compactación)	m3	6.051,36	\$57.744,00	\$349.429.732,00
2.3.4	Suministro, transporte y colocación de lleno con Triturado	m3	864,48	\$77.357,00	\$66.873.579,00
2,4	DISPOSICIÓN DE MATERIALES SOBANTES		-		\$150.569.700,00
2.4.1	Cargue con maquinaria, retiro y disposición final de material sobrante a distancia máxima 7 Km	m3	7.100,00	\$21.207,00	\$150.569.700,00
3	CONCRETOS		-		\$159.928.870,00
3,1	Rotura y emboquillada de MH	und	21,00	\$157.852,00	\$3.314.892,00
3,2	Construcción en concreto de 3000 psi de mesa y cañuela para cámara de inspección d=1.2 m hasta 5 m	und	51,00	\$373.240,00	\$19.035.240,00
3,3	Construcción en concreto de 3000 psi de mesa y cañuela para cámara de inspección d=1.5m hasta 5 m	und	1,00	\$402.426,00	\$402.426,00
3,4	Construcción en concreto de 3000 psi de cono. Cuello, anillo y tapa para cámara de inspección d=1.2 m	und	32,00	\$839.820,00	\$26.874.240,00
3,5	Construcción en concreto de 3000 psi de cono. Cuello, anillo y tapa para cámara de inspección d=1.5 m	und	1,00	\$944.260,00	\$944.260,00
3,6	Construcción en concreto de 3000 psi de cilindro cámara de inspección d=1.2 m de hasta 1-4m	m	44,95	\$615.520,00	\$27.667.624,00
3,7	Construcción en concreto de 3000 psi de cilindro cámara de inspección d=1.5 m de hasta 1-4m	m	1,73	\$668.435,00	\$1.156.393,00
3,8	Suministro y colocación gancho en cámara de inspección.	und	208,00	\$48.771,00	\$10.144.368,00
3,9	Construcción de tapa losa en concreto F'c=28 Mpa para camara de inspeccion de 1,20m*1,20m e=0,20m	und	19,00	\$758.829,00	\$14.417.751,00

x

OPTIMIZACIÓN REDES DE ALCANTARILLADO, MUNICIPIO DE APARTADÓ, BARRIOS MATA DE GUADUA Y ANTONIO ROLDÁN

00000

PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III

OBRA CIVIL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3,10	Construcción caja en mampostería de dimensiones 0,5m x 0,5m interna en bloque de 0,1m x 0,2m x 0,4m	m	111,00	\$161.647,00	\$17.942.817,00
3,11	Base, cañuela y tapa en concreto (sin marco) 0,7m x 0,7m externa	und	111,00	\$112.093,00	\$12.442.323,00
3,12	Construcción caja en mampostería de dimensiones 0,3m x 0,3m interna en bloque de 0,1m x 0,2m x 0,4m	m	148,00	\$97.177,00	\$14.382.196,00
3,13	Base, cañuela y tapa en concreto (sin marco) 0,5m x 0,5m externa	und	148,00	\$75.705,00	\$11.204.340,00
4	INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS		-		\$61.078.970,00
4,1	Tubería PVC 6"	m	2.222,00	\$5.932,00	\$13.180.904,00
4,2	Tubería PVC 8"	m	2.041,19	\$8.923,00	\$18.213.538,00
4,3	Tubería PVC 12"	m	277,00	\$10.711,00	\$2.966.947,00
4,4	Tubería PVC 14"	m	146,00	\$13.108,00	\$1.913.768,00
4,5	Tubería PVC 16"	m	174,00	\$13.265,00	\$2.308.110,00
4,6	Tubería PVC 20"	m	457,00	\$16.726,00	\$7.643.782,00
4,7	Kit Silla Yee PVC-S o conector domiciliar 8"x6"	und	305,00	\$25.028,00	\$7.633.540,00
4,8	Kit Silla Yee PVC-S o conector domiciliar 12"x6"	und	25,00	\$31.243,00	\$781.075,00
4,9	Silla Yee PVC-S o conector domiciliar 14"x6"	und	19,00	\$47.242,00	\$897.598,00
4,10	Silla Yee PVC-S o conector domiciliar 16"x6"	und	8,00	\$51.243,00	\$409.944,00
4,11	Silla Yee PVC-S o conector domiciliar 20"x6"	und	13,00	\$54.674,00	\$710.762,00
4,12	Hidrosello 160mm	und	962,00	\$2.325,00	\$2.236.650,00
4,13	Codo 45° 6" PVC	und	296,00	\$4.398,00	\$1.301.808,00
4,14	Adaptador ALC 160 PVC a Sant 6"	und	112,00	\$3.599,00	\$403.088,00
4,15	Reducción Sant 6"4 SOL PVC	und	112,00	\$4.263,00	\$477.456,00
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :					\$1.203.568.365
				AIU	\$336.999.142,00
				IVA SOBRE UTILIDAD 16%	\$7.702.838,00
				VALOR TOTAL CON AIU	\$1.548.270.345,00

SUMINISTROS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	SUMINISTRO				\$442.476.207,00
1,1	Tubería 6" pvc	m	2222,00	\$32.989,00	\$73.301.558,00
1,2	Tubería 8" pvc	m	2041,19	\$45.052,00	\$91.959.692,00
1,3	Tubería 12" pvc	m	277,00	\$97.290,00	\$26.949.330,00
1,4	Tubería 14" pvc	m	146,00	\$113.471,00	\$16.566.766,00
1,5	Tubería 16" pvc	m	174,00	\$159.143,00	\$27.690.882,00
1,6	Tubería 20" pvc	m	457,00	\$264.429,00	\$120.844.053,00
1,7	kitt silla yee pvc 8"x6"	und	305,00	\$131.828,00	\$40.207.540,00
1,8	kitt silla yee pvc 12"x6"	und	25,00	\$224.085,00	\$5.602.125,00
1,9	Silla yee pvc 14"x6"	und	19,00	\$227.906,00	\$4.330.214,00
1,10	Silla yee pvc 16"x6"	und	8,00	\$249.891,00	\$1.999.128,00

A

OPTIMIZACIÓN REDES DE ALCANTARILLADO, MUNICIPIO DE APARTADÓ, BARRIOS MATA DE GUADUA Y ANTONIO ROLDÁN

000009

PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III

OBRA CIVIL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1,11	Silla yee pvc 20"x6"	und	13,00	\$407.752,00	\$5.300.776,00
1,12	Hidrosello 160mm	und	961,00	\$3.871,00	\$3.720.031,00
1,13	Codo 45° 6" pvc	und	296,00	\$49.402,00	\$14.622.992,00
1,14	Adaptador ALC 160 pvc a Sant 6"	und	112,00	\$48.098,00	\$5.386.976,00
1,15	Reducción Sant 6*4 SOL pvc	und	112,00	\$35.662,00	\$3.994.144,00
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :					\$ 442.476.207
ADMINISTRACIÓN					\$ 26.548.572
VALOR TOTAL CON ADMINISTRACIÓN + IVA					\$ 469.024.779
TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)					\$ 2.017.295.124

Handwritten signature