



**PATRIMONIO AUTONOMO
FIDEICOMISO – ASISTENCIA TECNICA FINDETER
FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.
Teléfonos: 3 48 54 00
Calle 67 No. 7 – 37 Piso 3
Bogotá D.C. - Colombia**

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-018-2016

**TERMINOS DE REFERENCIA PARA CONTRATAR LA EJECUCIÓN
CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "OPTIMIZACION REDES DE
ALCANTARILLADO RESIDUAL EN LOS BARRIOS ANTONIO ROLDAN Y
MATA DE GUADUA DEL MUNICIPIO DE APARTADÓ"**

PROPONENTE: PROINARK PROYECTOS DE INGENIERÍA S.A.

CONTIENE:

ORIGINAL PROPUESTA ECONÓMICA

Representante Consorcio: **JORGE BECERRA ROJAS**
Dirección de Correspondencia: Cra 16 No. 96-64 Oficina 407 Bogotá D.C.
Teléfono: 6210189 - Fax: 6210189
E-mail: info@proinark.com - proinark@gmail.com



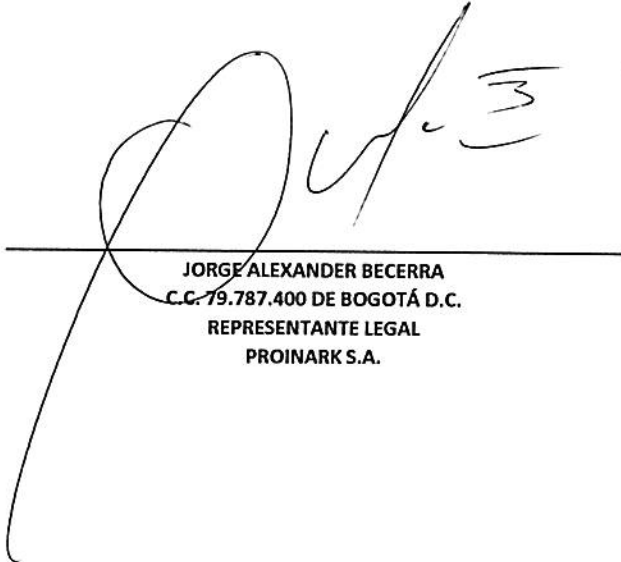
PROPUESTA ECONÓMICA
(FORMATO 4) PRESUPUESTO DEL
PROYECTO FASE III (FORMATO 7)

**FORMATO 4
PROPUESTA ECONÓMICA**

Presente su propuesta económica en pesos Colombianos, incluido IVA, AIU, costos, gastos, impuestos, tasas y demás contribuciones a que hubiere lugar, que le apliquen.

PROPONENTE: PROINARK S.A.	
DESCRIPCIÓN	VALOR
Propuesta Económica Fase I	\$ 33.111.769,00
Propuesta Económica Fase II	\$ 105.147.649,00
Propuesta Económica Fase III	\$ 2.034.530.639,00
VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I, II Y III)	\$ 2.172.790.057,00

Todos los valores de la propuesta deberán estar ajustados al peso sin centavos, caso contrario la entidad procederá a ajustar el valor que no lo este, redondeándolo por exceso o por defecto al peso.



JORGE ALEXANDER BECERRA
C.C. 79.787.400 DE BOGOTÁ D.C.
REPRESENTANTE LEGAL
PROINARK S.A.

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

PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III

OBRA CIVIL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	DEMOLICIÓN				\$5.372.337,00
1,1	Demolición cámara existente h< 4.0m (incluye retiro y botada)	und	29,00	\$185.253,00	\$5.372.337,00
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				\$998.365.794,00
2,1	ENTIBADOS		8.701,43		\$218.841.247,00
2.1.1	Entibado temporal < 3.0m	m2	8.542,55	\$24.983,00	\$213.418.527,00
2.1.2	Entibado temporal > 3.0m	m2	185,00	\$29.312,00	\$5.422.720,00
2,2	EXCAVACIONES				\$174.649.738,00
2.2.1	Excavación mecánica material común de 0 - 2m,	m3	7.894,00	\$19.474,00	\$153.727.756,00
2.2.2	Excavación mecánica material común de 2 - 4m,	m3	856,16	\$24.437,00	\$20.921.982,00
2,3	LLENOS				\$457.059.909,00
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	\$17.673,00	\$30.555.733,00
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	\$59.632,00	\$360.854.700,00
2.3.4	Suministro, transporte y colocación de lleno con Triturado	m3	864,48	\$75.941,00	\$65.649.476,00
2,4	DISPOSICIÓN DE MATERIALES SOBANTES				\$147.814.900,00
2.4.1	Cargue con maquinaria, retiro y disposición final de material sobrante a distancia máxima 7 Km	m3	7.100,00	\$20.819,00	\$147.814.900,00
3	CONCRETOS				\$157.002.220,00
3,1	Rotura y emboquillada de MH	und	21,00	\$154.963,00	\$3.254.223,00
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	\$366.410,00	\$18.686.910,00
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	\$395.062,00	\$395.062,00
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	\$824.451,00	\$26.382.432,00
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	\$926.980,00	\$926.980,00
3,6	Construcción en concreto de 3000 psi de cilindro cámara de inspección d=1.2 m de hasta 1-4m	m	44,95	\$604.256,00	\$27.161.307,00
3,7	Construcción en concreto de 3000 psi de cilindro cámara de inspección d=1.5 m de hasta 1-4m	m	1,73	\$656.203,00	\$1.135.231,00

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

PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III

OBRA CIVIL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3,8	Suministro y colocación gancho en cámara de inspección.	und	208,00	\$47.878,00	\$9.958.624,00
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	\$744.942,00	\$14.153.898,00
3,10	Construcción caja en mamapostería de dimensiones 0,5m x 0,5m interna en bloque de 0,1m x 0,2m x 0,4m	m	111,00	\$158.689,00	\$17.614.479,00
3,11	Base, cañuela y tapa en concreto (sin marco) 0,7m x 0,7m externa	und	111,00	\$110.042,00	\$12.214.662,00
3,12	Construcción caja en mamapostería de dimensiones 0,3m x 0,3m interna en bloque de 0,1m x 0,2m x 0,4m	m	148,00	\$95.399,00	\$14.119.052,00
3,13	Base, cañuela y tapa en concreto (sin marco) 0,5m x 0,5m externa	und	148,00	\$74.320,00	\$10.999.360,00
4	INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS		-		\$59.960.486,00
4,1	Tubería PVC 6"	m	2.222,00	\$5.823,00	\$12.938.706,00
4,2	Tubería PVC 8"	m	2.041,19	\$8.760,00	\$17.880.824,00
4,3	Tubería PVC 12"	m	277,00	\$10.515,00	\$2.912.655,00
4,4	Tubería PVC 14"	m	146,00	\$12.868,00	\$1.878.728,00
4,5	Tubería PVC 16"	m	174,00	\$13.022,00	\$2.265.828,00
4,6	Tubería PVC 20"	m	457,00	\$16.420,00	\$7.503.940,00
4,7	Kit Silla Yee PVC-S o conector domiciliario 8"x6"	und	305,00	\$24.570,00	\$7.493.850,00
4,8	Kit Silla Yee PVC-S o conector domiciliario 12"x6"	und	25,00	\$30.671,00	\$766.775,00
4,9	Silla Yee PVC-S o conector domiciliario 14"x6"	und	19,00	\$46.377,00	\$881.163,00
4,10	Silla Yee PVC-S o conector domiciliario 16"x6"	und	8,00	\$50.305,00	\$402.440,00
4,11	Silla Yee PVC-S o conector domiciliario 20"x6"	und	13,00	\$53.673,00	\$697.749,00
4,12	Hidrosello 160mm	und	962,00	\$2.282,00	\$2.195.284,00
4,13	Codo 45° 6" PVC	und	296,00	\$4.318,00	\$1.278.128,00
4,14	Adaptador ALC 160 PVC a Sant 6"	und	112,00	\$3.533,00	\$395.696,00
4,15	Reducción Sant 6*4 SOL PVC	und	112,00	\$4.185,00	\$468.720,00
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :					\$1.220.700.837
				AIU	\$341.796.234,00
				IVA SOBRE UTILIDAD 16%	\$7.812.485,00
				VALOR TOTAL CON AIU	\$1.570.309.556,00

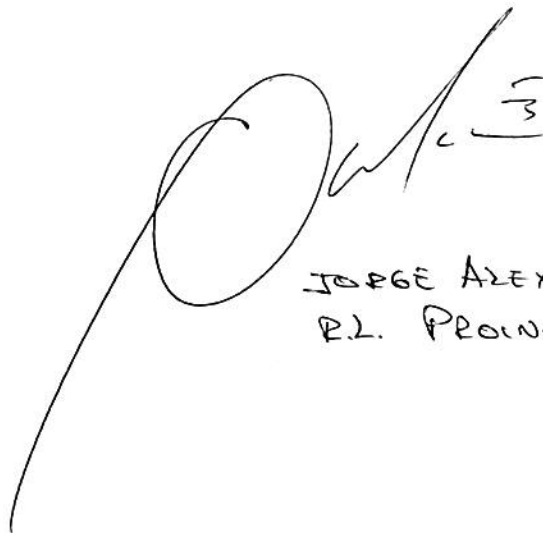
SUMINISTROS

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

PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III

OBRA CIVIL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	SUMINISTRO				\$434.379.230,00
1,1	Tubería 6" pvc	m	2222,00	\$32.385,00	\$71.959.470,00
1,2	Tubería 8" pvc	m	2041,19	\$44.228,00	\$90.277.751,00
1,3	Tubería 12" pvc	m	277,00	\$95.510,00	\$26.456.270,00
1,4	Tubería 14" pvc	m	146,00	\$111.394,00	\$16.263.524,00
1,5	Tubería 16" pvc	m	174,00	\$156.231,00	\$27.184.194,00
1,6	Tubería 20" pvc	m	457,00	\$259.590,00	\$118.632.630,00
1,7	kitt silla yee pvc 8"x6"	und	305,00	\$129.416,00	\$39.471.880,00
1,8	kitt silla yee pvc 12"x6"	und	25,00	\$219.984,00	\$5.499.600,00
1,9	Silla yee pvc 14"x6"	und	19,00	\$223.735,00	\$4.250.965,00
1,10	Silla yee pvc 16"x6"	und	8,00	\$245.318,00	\$1.962.544,00
1,11	Silla yee pvc 20"x6"	und	13,00	\$400.290,00	\$5.203.770,00
1,12	Hidrosello 160mm	und	961,00	\$3.800,00	\$3.651.800,00
1,13	Codo 45° 6" pvc	und	296,00	\$48.498,00	\$14.355.408,00
1,14	Adaptador ALC 160 pvc a Sant 6"	und	112,00	\$47.218,00	\$5.288.416,00
1,15	Reducción Sant 6"4 SOL pvc	und	112,00	\$35.009,00	\$3.921.008,00
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS:					\$ 434.379.230
ADMINISTRACIÓN					\$ 29.841.853
VALOR TOTAL CON ADMINISTRACIÓN + IVA					\$464.221.083,00
TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)					\$ 2.034.530.639



JORGE ALEXANDER BECERRA,
R.L. PROINARK S.A.

