

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

Señores:
PATRIMONIO AUTÓNOMO
FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER
FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A
Teléfonos: 3485400
Calle 67 No. 7-37 Piso 3
Bogotá D.C

SOBRE No. 2 PROPUESTA ECONOMICA

ORIGINAL

Convocatoria N°: PAF-ATF-O-018-2016
Objeto: “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: ESPINA Y DELFIN COLOMBIA
DIRECCION: CRA 19 No. 95-31 OFICINA 511
TELÉFONO: (1) 6184811
CELULAR: 3132716714-3102360497-3157637215
EMAIL: fernando.vieites@espinaydelfin.com,
angela.hernandez@espinaydelfin.com,

NOVIEMBRE 2016



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

INDICE SOBRE 2

2.1.20 FORMATO PROPUESTA ECONOMICA (FORMATO 4)	01
2.1.23 FORMATO PRESUPUESTO DEL PROYECTO FASE III (FORMATO 7)	03

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

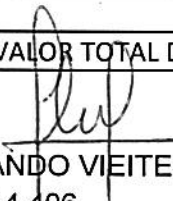
2.1.20. FORMATO PROPUESTA ECONOMICA (FORMATO 4)

000002

FORMATO 4
PROPUESTA ECONÓMICA

costos, gastos, impuestos, tasas y demás contribuciones a que hubiere lugar, que le apliquen.

PROPONENTE		
DESCRIPCIÓN		VALOR
Propuesta Económica Fase I		\$ 33.300.000,00
Propuesta Económica Fase II		\$ 105.107.720,00
Propuesta Económica Fase III		\$ 1.996.997.330,00
VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I, II Y III)		\$ 2.135.405.050,00


FERNANDO VEITES PEREZ-QUINTELA
C.E: 414.406

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

2.1.23. FORMATO PRESUPUESTO DEL PROYECTO FASE III (FORMATO 7)

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				\$5.280.929,00
1,1	Demolición cámara existente h< 4.0m (incluye retiro y botada)	und	29,00	\$182.101,00	\$5.280.929,00
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				\$981.388.737,00
2,1	ENTIBADOS		8.701,43		\$215.118.348,00
2.1.1	Entibado temporal < 3.0m	m2	8.542,55	\$24.558,00	\$209.787.943,00
2.1.2	Entibado temporal > 3.0m	m2	185,00	\$28.813,00	\$5.330.405,00
2,2	EXCAVACIONES				\$171.681.518,00
2.2.1	Excavación mecánica material común de 0 - 2m,	m3	7.894,00	\$19.143,00	\$151.114.842,00
2.2.2	Excavación mecánica material común de 2 - 4m,	m3	856,16	\$24.022,00	\$20.566.676,00
2,3	LLENOS				\$449.287.371,00
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	\$17.372,00	\$30.035.319,00
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	\$58.618,00	\$354.718.620,00
2.3.4	Suministro, transporte y colocación de lleno con Triturado	m3	864,48	\$74.650,00	\$64.533.432,00
2,4	DISPOSICIÓN DE MATERIALES SOBANTES				\$145.301.500,00
2.4.1	Cargue con maquinaria, retiro y disposición final de material sobrante a distancia maxima 7 Km	m3	7.100,00	\$20.465,00	\$145.301.500,00
3	CONCRETOS				\$154.939.994,00
3,1	Rótura y emboquillada de MH	und	21,00	\$152.327,00	\$3.198.867,00
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	\$363.163,00	\$18.521.313,00
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	\$391.560,00	\$391.560,00
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	\$817.145,00	\$26.148.640,00
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	\$918.765,00	\$918.765,00
3,6	Construcción en concreto de 3000 psi de cilindro cámara de inspección d=1.2 m de hasta 1-4m	m	44,95	\$598.901,00	\$26.920.600,00
3,7	Construcción en concreto de 3000 psi de cilindro cámara de inspección d=1.5 m de hasta 1-4m	m	1,73	\$650.387,00	\$1.125.170,00
3,8	Suministro y colocación gancho en cámara de inspección.	und	208,00	\$47.064,00	\$9.789.312,00
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	\$732.270,00	\$13.913.130,00
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	\$155.989,00	\$17.314.779,00
3,11	Base, cañuela y tapa en concreto (sin marco) 0,7m x 0,7m externa	und	111,00	\$108.170,00	\$12.006.870,00

000005

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	\$93.776,00	\$13.878.848,00
3,13	Base, cañuela y tapa en concreto (sin marco) 0,5m x 0,5m externa	und	148,00	\$73.055,00	\$10.812.140,00
4	INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS		-		\$58.941.496,00
4,1	Tubería PVC 6"	m	2.222,00	\$5.724,00	\$12.718.728,00
4,2	Tubería PVC 8"	m	2.041,19	\$8.611,00	\$17.576.687,00
4,3	Tubería PVC 12"	m	277,00	\$10.336,00	\$2.863.072,00
4,4	Tubería PVC 14"	m	146,00	\$12.649,00	\$1.846.754,00
4,5	Tubería PVC 16"	m	174,00	\$12.801,00	\$2.227.374,00
4,6	Tubería PVC 20"	m	457,00	\$16.141,00	\$7.376.437,00
4,7	Kit Silla Yee PVC-S o conector domiciliario 8"x6"	und	305,00	\$24.152,00	\$7.366.360,00
4,8	Kit Silla Yee PVC-S o conector domiciliario 12"x6"	und	25,00	\$30.149,00	\$753.725,00
4,9	Silla Yee PVC-S o conector domiciliario 14"x6"	und	19,00	\$45.589,00	\$866.191,00
4,10	Silla Yee PVC-S o conector domiciliario 16"x6"	und	8,00	\$49.449,00	\$395.592,00
4,11	Silla Yee PVC-S o conector domiciliario 20"x6"	und	13,00	\$52.760,00	\$685.880,00
4,12	Hidrosello 160mm	und	962,00	\$2.244,00	\$2.158.728,00
4,13	Codo 45° 6" PVC	und	296,00	\$4.244,00	\$1.256.224,00
4,14	Adaptador ALC 160 PVC a Sant 6"	und	112,00	\$3.473,00	\$388.976,00
4,15	Reducción Sant 6*4 SOL PVC	und	112,00	\$4.114,00	\$460.768,00
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL					\$1.200.551.156
ADMINISTRACION				23%	\$276.126.766,00
IMPREVISTOS				1%	\$12.005.512,00
UTILIDAD				4%	\$48.022.046,00
IVA SOBRE UTILIDAD				16%	\$7.683.527,00
VALOR TOTAL CON AIU					\$1.544.389.007,00

SUMINISTROS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	SUMINISTRO				\$426.988.984,00
1,1	Tubería 6" pvc	m	2222,00	\$31.834,00	\$70.735.148,00
1,2	Tubería 8" pvc	m	2041,19	\$43.475,00	\$88.740.735,00
1,3	Tubería 12" pvc	m	277,00	\$93.885,00	\$26.006.145,00
1,4	Tubería 14" pvc	m	146,00	\$109.500,00	\$15.987.000,00
1,5	Tubería 16" pvc	m	174,00	\$153.573,00	\$26.721.702,00
1,6	Tubería 20" pvc	m	457,00	\$255.174,00	\$116.614.518,00
1,7	kitt silla yee pvc 8"x6"	und	305,00	\$127.214,00	\$38.800.270,00
1,8	kitt silla yee pvc 12"x6"	und	25,00	\$216.242,00	\$5.406.050,00
1,9	Silla yee pvc 14"x6"	und	19,00	\$219.929,00	\$4.178.651,00
1,10	Silla yee pvc 16"x6"	und	8,00	\$241.145,00	\$1.929.160,00
1,11	Silla yee pvc 20"x6"	und	13,00	\$393.481,00	\$5.115.253,00
1,12	Hidrosello 160mm	und	961,00	\$3.736,00	\$3.590.296,00
1,13	Codo 45° 6" pvc	und	296,00	\$47.673,00	\$14.111.208,00
1,14	Adaptador ALC 160 pvc a Sant 6"	und	112,00	\$46.415,00	\$5.198.480,00
1,15	Reducción Sant 6*4 SOL pvc	und	112,00	\$34.414,00	\$3.854.368,00
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS					\$ 426.988.984
ADMINISTRACIÓN				6%	\$ 25.619.339
VALOR TOTAL CON ADMINISTRACIÓN + IVA					\$ 452.608.323
TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)					\$ 1.996.997.330

FERNANDO VIEITES PEREZ-QUINTELA
C.E: 414.406