

Señores:

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

Teléfonos: 3485400
Calle 67 No. 7-37 Piso 3
Bogotá D.C. – Colombia

PROCESO
CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-018 -2016

OBJETO
“EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO “OPTIMIZACION REDES DE
ALCANTARILLADO RESIDUAL EN LOS BARRIOS ANTONIO ROLDAN Y MATA DE
GUADUA DEL MUNICIPIO DE APARTADÓ”

SOBRE:
ORIGINAL MAGNETICO - SOBRE 2

PROPONENTE
UT ALCANTARILLADO APARTADO

INTEGRANTES:
EMPRESA DE SERVICIOS DE INGENIERIA S.A.S. (E.S.I. S.A.S.)
NIT: 800.202.400-2

CONHYDRA S.A. E.S.P.
NIT: 811.011.165-6

DATOS DEL PROPONENTE
Dirección: Carrera 64 No. 38-123 MEDELLÍN
Tel: (094) 265 11 66 - Fax (094) 351 05 00 / (094) 235 51 78
licitaciones@esisas.com

CIERRE: JUEVES 17 DE NOVIEMBRE DE 2016, 10:00 A.M.

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	UT ALCANTARILLADO APARTADO	
DESCRIPCIÓN		VALOR
Propuesta Económica Fase I		\$ 33.729.010
Propuesta Económica Fase II		\$ 107.107.720
Propuesta Económica Fase III		\$2.015.686.496
IVA		\$27.170.332
VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I, II Y III)		\$2.156.523.226

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.



AMED EUGENIO MONTOYA NARANJO
REPRESENTANTE LEGAL
UT ALCANTARILLADO APARTADO

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				
1,1	Demolición cámara existente h< 4.0m (incluye retiro y botada)	und	29,00	\$182.600,00	\$5.295.400,00
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2,1	ENTIBADOS		8.701,43		
2.1.1	Entibado temporal < 3.0m	m2	8.542,55	\$24.600,00	\$210.146.730,00
2.1.2	Entibado temporal > 3.0m	m2	185,00	\$28.900,00	\$5.346.500,00
2,2	EXCAVACIONES				
2.2.1	Excavación mecánica material común de 0 - 2m,	m3	7.894,00	\$19.800,00	\$156.301.200,00
2.2.2	Excavación mecánica material común de 2 - 4m,	m3	856,16	\$24.000,00	\$20.547.840,00
2,3	LLENOS				
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	\$18.000,00	\$31.121.100,00
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	\$59.000,00	\$357.030.240,00
2.3.4	Suministro, transporte y colocación de lleno con Triturado	m3	864,48	\$75.000,00	\$64.836.000,00
2,4	DISPOSICIÓN DE MATERIALES SOBRANTES				
2.4.1	Cargue con maquinaria, retiro y disposición final de material sobrante a distancia máxima 7 Km	m3	7.100,00	\$20.400,00	\$144.840.000,00
3	CONCRETOS				
3,1	Rotura y emboquillada de MH	und	21,00	\$152.800,00	\$3.208.800,00
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	\$361.300,00	\$18.426.300,00
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	\$389.460,00	\$389.460,00
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	\$812.900,00	\$26.012.800,00
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	\$913.000,00	\$913.000,00
3,6	Construcción en concreto de 3000 psi de cilindro cámara de inspección d=1.2 m de hasta 1-4m	m	44,95	\$595.800,00	\$26.781.210,00
3,7	Construcción en concreto de 3000 psi de cilindro cámara de inspección d=1.5 m de hasta 1-4m	m	1,73	\$647.000,00	\$1.119.310,00
3,8	Suministro y colocación gancho en cámara de inspección.	und	208,00	\$47.200,00	\$9.817.600,00
3,9	Construcción de tapa losa en concreto F'c=28 Mpa para cámara de inspección de 1,20m*1,20m e=0,20m	und	19,00	\$734.500,00	\$13.955.500,00

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
3,10	Construcción caja en mamaposteria de dimensiones 0,5m x 0,5m interna en bloque de 0,1m x 0,2m x 0,4m	m	111,00	\$156.450,00	\$17.365.950,00
3,11	Base, cañuela y tapa en concreto (sin marco) 0,7m x 0,7m externa	und	111,00	\$108.500,00	\$12.043.500,00
3,12	Construcción caja en mamaposteria de dimensiones 0,3m x 0,3m interna en bloque de 0,1m x 0,2m x 0,4m	m	148,00	\$94.000,00	\$13.912.000,00
3,13	Base, cañuela y tapa en concreto (sin marco) 0,5m x 0,5m externa	und	148,00	\$73.300,00	\$10.848.400,00
4	INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS		-		
4,1	Tubería PVC 6"	m	2.222,00	\$5.750,00	\$12.776.500,00
4,2	Tubería PVC 8"	m	2.041,19	\$9.000,00	\$18.370.710,00
4,3	Tubería PVC 12"	m	277,00	\$10.300,00	\$2.853.100,00
4,4	Tubería PVC 14"	m	146,00	\$12.700,00	\$1.854.200,00
4,5	Tubería PVC 16"	m	174,00	\$12.800,00	\$2.227.200,00
4,6	Tubería PVC 20"	m	457,00	\$16.200,00	\$7.403.400,00
4,7	Kit Silla Yee PVC-S o conector domiciliario 8"x6"	und	305,00	\$24.200,00	\$7.381.000,00
4,8	Kit Silla Yee PVC-S o conector domiciliario 12"x6"	und	25,00	\$30.150,00	\$753.750,00
4,9	Silla Yee PVC-S o conector domiciliario 14"x6"	und	19,00	\$45.700,00	\$868.300,00
4,10	Silla Yee PVC-S o conector domiciliario 16"x6"	und	8,00	\$49.550,00	\$396.400,00
4,11	Silla Yee PVC-S o conector domiciliario 20"x6"	und	13,00	\$52.900,00	\$687.700,00
4,12	Hidrosello 160mm	und	962,00	\$2.250,00	\$2.164.500,00
4,13	Codo 45° 6" PVC	und	296,00	\$4.200,00	\$1.243.200,00
4,14	Adaptador ALC 160 PVC a Sant 6"	und	112,00	\$3.500,00	\$392.000,00
4,15	Reducción Sant 6"4 SOL PVC	und	112,00	\$4.100,00	\$459.200,00
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :					\$1.210.090.000
				AIU	\$338.825.200,00
				IVA SOBRE UTILIDAD 16%	\$7.744.576,00
VALOR TOTAL CON AIU					\$1.556.659.776,00

SUMINISTROS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	SUMINISTRO				
1,1	Tubería 6" pvc	m	2222,00	\$32.000,00	\$71.104.000,00
1,2	Tubería 8" pvc	m	2041,19	\$44.000,00	\$89.812.360,00
1,3	Tubería 12" pvc	m	277,00	\$94.400,00	\$26.148.800,00
1,4	Tubería 14" pvc	m	146,00	\$110.000,00	\$16.060.000,00
1,5	Tubería 16" pvc	m	174,00	\$154.400,00	\$26.865.600,00
1,6	Tubería 20" pvc	m	457,00	\$256.400,00	\$117.174.800,00
1,7	kitt silla yee pvc 8"x6"	und	305,00	\$127.900,00	\$39.009.500,00
1,8	kitt silla yee pvc 12"x6"	und	25,00	\$217.500,00	\$5.437.500,00
1,9	Silla yee pvc 14"x6"	und	19,00	\$221.090,00	\$4.200.710,00
1,10	Silla yee pvc 16"x6"	und	8,00	\$242.400,00	\$1.939.200,00
1,11	Silla yee pvc 20"x6"	und	13,00	\$395.510,00	\$5.141.630,00

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
1,12	Hidrosello 160mm	und	961,00	\$3.800,00	\$3.651.800,00
1,13	Codo 45° 6" pvc	und	296,00	\$47.800,00	\$14.148.800,00
1,14	Adaptador ALC 160 pvc a Sant 6"	und	112,00	\$46.700,00	\$5.230.400,00
1,15	Reducción Sant 6*4 SOL pvc	und	112,00	\$34.600,00	\$3.875.200,00
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS:					\$ 429.800.300
ADMINISTRACIÓN					\$ 29.226.420
VALOR TOTAL CON ADMINISTRACIÓN + IVA					\$ 459.026.720
TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)					\$ 2.015.686.496