

**CONSORCIO**  
**OPTIMIZACION APARTADO 018**

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

**OBJETO: contratar LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS  
“OPTIMIZACION REDES DE ALCANTARILLADO  
RESIDUAL EN LOS BARRIOS ANTONIO ROLDAN Y  
MATA DE GUADUA DEL MUNICIPIO DE  
APARTADÓ”.**

**FORMATO PROPUESTA ECONÓMICA  
(FORMATO 4)**

---

CARRERA 49ª No 94-76 OFICINA 204 - Bogotá D.C

TEL: 3004649 CEL: 3182818688

EMAIL: [gerenciacomercial@lydcoingeniería.com](mailto:gerenciacomercial@lydcoingeniería.com)

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

0000001

PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III

OBRA CIVIL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
<b>1</b>	<b>DEMOLICIÓN</b>				
1,1	Demolición cámara existente h< 4.0m (incluye retiro y botada)	und	29,00	\$180.000,00	\$5.220.000,00 ✓
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
<b>2,1</b>	<b>ENTIBADOS</b>		8.701,43		
2.1.1	Entibado temporal < 3.0m	m2	8.542,55	\$25.000,00	\$213.563.750,00 ✓
2.1.2	Entibado temporal > 3.0m	m2	185,00	\$28.000,00	\$5.180.000,00 ✓
<b>2,2</b>	<b>EXCAVACIONES</b>				
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 ✓
<b>2,3</b>	<b>LLENOS</b>				
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	\$17.000,00	\$29.392.150,00 ✓
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	\$60.000,00	\$363.081.600,00 ✓
2.3.4	Suministro, transporte y colocación de lleno con Triturado	m3	864,48	\$75.000,00	\$64.836.000,00 ✓
<b>2,4</b>	<b>DISPOSICIÓN DE MATERIALES SOBANTES</b>				
2.4.1	Cargue con maquinaria, retiro y disposición final de material sobrante a distancia maxima 7 Km	m3	7.100,00	\$20.300,00	\$144.130.000,00 ✓
<b>3</b>	<b>CONCRETOS</b>				
3,1	Rotura y emboquillada de MH	und	21,00	\$150.000,00	\$3.150.000,00 ✓
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	\$360.000,00	\$18.360.000,00 ✓
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	\$380.000,00	\$380.000,00 ✓
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	\$800.000,00	\$25.600.000,00 ✓
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	\$900.000,00	\$900.000,00 ✓
3,6	Construcción en concreto de 3000 psi de cilindro cámara de inspección d=1.2 m de hasta 1-4m	m	44,95	\$580.000,00	\$26.071.000,00 ✓
3,7	Construcción en concreto de 3000 psi de cilindro cámara de inspección d=1.5 m de hasta 1-4m	m	1,73	\$650.000,00	\$1.124.500,00 ✓
3,8	Suministro y colocación gancho en cámara de inspección.	und	208,00	\$45.000,00	\$9.360.000,00 ✓
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	\$720.000,00	\$13.680.000,00 ✓
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	\$150.000,00	\$16.650.000,00 ✓
3,11	Base, cañuela y tapa en concreto (sin marco) 0,7m x 0,7m externa	und	111,00	\$110.000,00	\$12.210.000,00 ✓
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	\$95.000,00	\$14.060.000,00 ✓

LM

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

00000001

**PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III**

**OBRA CIVIL**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3,13	Base, cañuela y tapa en concreto (sin marco) 0,5m x 0,5m externa	und	148,00	\$70.000,00	\$10.360.000,00
<b>4</b>	<b>INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS</b>		-		
4,1	Tubería PVC 6"	m	2.222,00	\$5.800,00	\$12.887.600,00
4,2	Tubería PVC 8"	m	2.041,19	\$8.800,00	\$17.962.472,00
4,3	Tubería PVC 12"	m	277,00	\$10.000,00	\$2.770.000,00
4,4	Tubería PVC 14"	m	146,00	\$13.000,00	\$1.898.000,00
4,5	Tubería PVC 16"	m	174,00	\$13.000,00	\$2.262.000,00
4,6	Tubería PVC 20"	m	457,00	\$16.000,00	\$7.312.000,00
4,7	Kit Silla Yee PVC-S o conector domiciliario 8"x6"	und	305,00	\$34.000,00	\$10.370.000,00
4,8	Kit Silla Yee PVC-S o conector domiciliario 12"x6"	und	25,00	\$30.000,00	\$750.000,00
4,9	Silla Yee PVC-S o conector domiciliario 14"x6"	und	19,00	\$45.000,00	\$855.000,00
4,10	Silla Yee PVC-S o conector domiciliario 16"x6"	und	8,00	\$50.000,00	\$400.000,00
4,11	Silla Yee PVC-S o conector domiciliario 20"x6"	und	13,00	\$52.000,00	\$676.000,00
4,12	Hidrosello 160mm	und	962,00	\$2.300,00	\$2.212.600,00
4,13	Codo 45° 6" PVC	und	296,00	\$4.300,00	\$1.272.800,00
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	\$4.200,00	\$470.400,00
<b>TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :</b>					<b>\$1.216.648.912</b>
				AIU	\$340.661.695,36
				IVA SOBRE UTILIDAD 16%	\$7.786.553,04
				<b>VALOR TOTAL CON AIU</b>	<b>\$1.565.097.160,40</b>

**SUMINISTROS**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
<b>1</b>	<b>SUMINISTRO</b>				
1,1	Tubería 6" pvc	m	2222,00	\$30.000,00	\$66.660.000,00
1,2	Tubería 8" pvc	m	2041,19	\$42.000,00	\$85.729.980,00
1,3	Tubería 12" pvc	m	277,00	\$95.000,00	\$26.315.000,00
1,4	Tubería 14" pvc	m	146,00	\$110.000,00	\$16.060.000,00
1,5	Tubería 16" pvc	m	174,00	\$150.000,00	\$26.100.000,00
1,6	Tubería 20" pvc	m	457,00	\$260.000,00	\$118.820.000,00
1,7	kitt silla yee pvc 8"x6"	und	305,00	\$130.000,00	\$39.650.000,00
1,8	kitt silla yee pvc 12"x6"	und	25,00	\$220.000,00	\$5.500.000,00
1,9	Silla yee pvc 14"x6"	und	19,00	\$220.000,00	\$4.180.000,00
1,10	Silla yee pvc 16"x6"	und	8,00	\$240.000,00	\$1.920.000,00
1,11	Silla yee pvc 20"x6"	und	13,00	\$400.000,00	\$5.200.000,00
1,12	Hidrosello 160mm	und	961,00	\$3.600,00	\$3.459.600,00
1,13	Codo 45° 6" pvc	und	296,00	\$48.000,00	\$14.208.000,00
1,14	Adaptador ALC 160 pvc a Sant 6"	und	112,00	\$47.000,00	\$5.264.000,00
1,15	Reducción Sant 6"4 SOL pvc	und	112,00	\$34.000,00	\$3.808.000,00
<b>TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :</b>					<b>\$ 422.874.580</b>
				ADMINISTRACIÓN	\$ 25.372.475
				<b>VALOR TOTAL CON ADMINISTRACIÓN + IVA</b>	<b>\$ 448.247.055</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)</b>					<b>\$ 2.013.344.215</b>

*[Firma]*  
**DIEGO FERNANDEZ MORALES**  
 Representante legal

(10)

00000000

FORMATO 4  
PROPUESTA ECONÓMICA

Presente su propuesta económica en pesos Colombianos, incluido IVA, AIU, costos, gastos, impuestos, tasas y

PROPONENTE:	
DESCRIPCIÓN	VALOR
Presupuesto Fase I	\$ 33.000.000,00
Presupuesto Fase II	\$ 86.000.000,00
Presupuesto Fase III	\$ 2.013.344.215,20
IVA	\$ 7.786.553,04
<b>VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I, II Y III)</b>	<b>\$ 2.132.344.215,20</b>

PERSONA AUTORIZADA PARA FIRMAR LA PROPUESTA

Firma: 

Nombre: DIEGO FERNANDO AYALA SOMBREDERO

C.C.: 80.819.307

REPRESENTANTE LEGAL

CONSORCIO OPTIMIZACION APARTADO 018