

UNION TEMPORAL FUTURO 2600

---

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

**CONVOCATORIA N° PAF-ATF-0-018-2016**

**OBJETO:**

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

**PROPUESTA ECONOMICA  
ORIGINAL**

**INDICE PROPUESTA ECONOMICA**

DESCRIPCIÓN	FOLIO
PROPUESTA ECONOMICA MEDIO MAGNETICO PDF Y EXCEL	1
ANALISIS DETALLADO DEL A.I.U: FORMATO 5	6
PROPUESTA ECONOMICA: FORMATO 4.	2

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

PRESUPUESTO ESTIMADO 2013

**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	\$182,479.00	\$5,291,891.00
<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	\$24,609.00	\$210,223,612.95
2.1.2	Entibado temporal > 3.0m	m2	185.00	\$28,873.00	\$5,341,505.00
<b>2.2</b>	<b>EXCAVACIONES</b>				
2.2.1	Excavación mecánica material común de 0 - 2m,	m3	7,894.00	\$19,182.00	\$151,422,708.00
2.2.2	Excavación mecánica material común de 2 - 4m,	m3	856.16	\$24,072.00	\$20,609,483.52
<b>2.3</b>	<b>LLENOS</b>			\$0.00	
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	\$17,408.00	\$30,097,561.60
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	\$58,739.00	\$355,450,835.04
2.3.4	Suministro, transporte y colocación de lleno con Triturado	m3	864.48	\$74,804.00	\$64,666,561.92
<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	\$20,507.00	\$145,599,700.00
<b>3</b>	<b>CONCRETOS</b>				
3.1	Rotura y emboquillada de MH	und	21.00	\$152,643.00	\$3,205,503.00
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	\$360,923.00	\$18,407,073.00
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	\$389,146.00	\$389,146.00
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	\$812,106.00	\$25,987,392.00
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	\$913,099.00	\$913,099.00
3.6	Construcción en concreto de 3000 psi de cilindro cámara de inspección d=1.2 m de hasta 1-4m	m	44.95	\$595,208.00	\$26,754,599.60
3.7	Construcción en concreto de 3000 psi de cilindro cámara de inspección d=1.5 m de hasta 1-4m	m	1.73	\$646,377.00	\$1,118,232.21
3.8	Suministro y colocación gancho en cámara de inspección.	und	208.00	\$47,162.00	\$9,809,696.00
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	\$733,788.00	\$13,941,972.00
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	\$156,313.00	\$17,350,743.00

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

PRESUPUESTO ESTIMADO FASE II

**OBRA CIVIL**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3.11	Base, cañuela y tapa en concreto (sin marco) 0,7m x 0,7m externa	und	111.00	\$108,394.00	\$12,031,734.00
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	\$93,970.00	\$13,907,560.00
3.13	Base, cañuela y tapa en concreto (sin marco) 0,5m x 0,5m externa	und	148.00	\$73,207.00	\$10,834,636.00
<b>4</b>	<b>INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS</b>				
4.1	Tubería PVC 6"	m	2,222.00	\$5,736.00	\$12,745,392.00
4.2	Tubería PVC 8"	m	2,041.19	\$8,629.00	\$17,613,428.51
4.3	Tubería PVC 12"	m	277.00	\$10,358.00	\$2,869,166.00
4.4	Tubería PVC 14"	m	146.00	\$12,675.00	\$1,850,550.00
4.5	Tubería PVC 16"	m	174.00	\$12,827.00	\$2,231,898.00
4.6	Tubería PVC 20"	m	457.00	\$16,174.00	\$7,391,518.00
4.7	Kit Silla Yee PVC-S o conector domiciliario 8"x6"	und	305.00	\$24,202.00	\$7,381,610.00
4.8	Kit Silla Yee PVC-S o conector domiciliario 12"x6"	und	25.00	\$30,212.00	\$755,300.00
4.9	Silla Yee PVC-S o conector domiciliario 14"x6"	und	19.00	\$45,683.00	\$867,977.00
4.10	Silla Yee PVC-S o conector domiciliario 16"x6"	und	8.00	\$49,552.00	\$396,416.00
4.11	Silla Yee PVC-S o conector domiciliario 20"x6"	und	13.00	\$52,870.00	\$687,310.00
4.12	Hidrosello 160mm	und	962.00	\$2,248.00	\$2,162,576.00
4.13	Codo 45° 6" PVC	und	296.00	\$4,253.00	\$1,258,888.00
4.14	Adaptador ALC 160 PVC a Sant 6"	und	112.00	\$3,480.00	\$389,760.00
4.15	Reducción Sant 6*4 SOL PVC	und	112.00	\$4,122.00	\$461,664.00
<b>TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL</b>					<b>\$1,546,791,414.00</b>
				AIU	\$336,677,236.00
				IVA SOBRE UTILIDAD 16%	\$7,695,480.00
<b>VALOR TOTAL CON AIU</b>					<b>\$1,546,791,414.00</b>

**SUMINISTROS**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
<b>1</b>	<b>SUMINISTRO</b>				
1.1	Tubería 6" pvc	m	2222.00	\$31,900.00	\$70,881,800.00
1.2	Tubería 8" pvc	m	2041.19	\$43,556.00	\$88,906,071.64
1.3	Tubería 12" pvc	m	277.00	\$94,079.00	\$26,059,883.00
1.4	Tubería 14" pvc	m	146.00	\$109,726.00	\$16,019,996.00
1.5	Tubería 16" pvc	m	174.00	\$153,891.00	\$26,777,034.00
1.6	Tubería 20" pvc	m	457.00	\$255,703.00	\$116,856,271.00
1.7	kitt silla yee pvc 8"x6"	und	305.00	\$127,478.00	\$38,880,790.00
1.8	kitt silla yee pvc 12"x6"	und	25.00	\$216,690.00	\$5,417,250.00
1.9	Silla yee pvc 14"x6"	und	19.00	\$220,385.00	\$4,187,315.00
1.10	Silla yee pvc 16"x6"	und	8.00	\$241,645.00	\$1,933,160.00
1.11	Silla yee pvc 20"x6"	und	13.00	\$394,296.00	\$5,125,848.00
1.12	Hidrosello 160mm	und	961.00	\$3,743.00	\$3,597,023.00
1.13	Codo 45° 6" pvc	und	296.00	\$47,772.00	\$14,140,512.00
1.14	Adaptador ALC 160 pvc a Sant 6"	und	112.00	\$46,511.00	\$5,209,232.00
1.15	Reducción Sant 6*4 SOL pvc	und	112.00	\$34,485.00	\$3,862,320.00
<b>TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS</b>					<b>\$ 427,854,506</b>

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

**PRESUPUESTO ESTIMADO FASE II**

**OBRA CIVIL**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
<b>ADMINISTRACIÓN</b>					<b>\$ 29,410,719</b>
<b>VALOR TOTAL CON ADMINISTRACIÓN + IVA</b>					<b>\$ 457,265,225</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO FASE II (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)</b>					<b>\$ 2,004,056,639</b>



# CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-018-2016

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

FASE	VALOR TOTAL
FASE I: Constatación de las condiciones que hacen ejecutable el pro-yecto.	33,500,000.00
FASE II: Ejecución de las actividades requeridas conforme el diagnós-tico de ejecutabilidad del proyecto.	105,000,000.00
FASE III: Ejecución de Obra	2,004,056,638.64
<b>TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO – PE (Fase I + Fase II + Fase III)</b>	<b>2,142,556,639.00</b>

96.80



UNION TEMPORAL FUTURO 2600  
 ING. LUIS ARNULFO TELLEZ QUITIAN  
 REPRESENTANTE LEGAL

ALCANTARILLADO APARTADO  
 FORMATO 4 A  
 ANALISIS DETALLADO DEL A.I.U  
 Convocatoria No. PAF-ATF-0-018-2016

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Capitulo
1	ADMINISTRACIÓN	%				
101	Staff de Personal + prestaciones sociales	Mes	5.00	11,500,000.00	57,500,000.00	
102	Personal de apoyo administrativo + prestaciones sociales	Mes	5.00	2,800,000.00	14,000,000.00	
103	Personal de Vigilancia + prestaciones sociales	Mes	5.00	1,250,000.00	6,250,000.00	
104	Software/Hardware para Obra	Gl	1.00	750,000.00	750,000.00	
105	Sistema de Seguridad Industrial/Dotación	Gl	1.00	1,750,000.00	1,750,000.00	
106	Sistema de Aseguramiento de Calidad	Gl	1.00	1,350,000.00	1,350,000.00	
107	Suministro y consumo de servicios Públicos durante la ejecución del proyecto	Gl	1.00	1,700,000.00	1,700,000.00	
108	Sistema plan de manejo ambiental	Gl	1.00	1,750,000.00	1,750,000.00	
109	Ensayos de Control de Calidad	Gl	1.00	1,750,000.00	1,750,000.00	
110	Papelería/Empastes	Gl	1.00	1,750,000.00	1,750,000.00	
111	Copias/ planos/ Fotocopias/ Fotografías	Gl	1.00	750,000.00	750,000.00	
112	Mantenimiento Equipos/Herramientas	Gl	1.00	2,000,000.00	2,000,000.00	
113	Registro Fotográfico/Videos/Informes	Gl	1.00	750,000.00	750,000.00	
114	Registro y Elaboración Planos Récord	Gl	1.00	950,000.00	950,000.00	
115	Elaboración manuales operación y mantenimiento	Gl	1.00	950,000.00	950,000.00	
116	Transportes / almacenamiento	Gl	1.00	5,232,676.00	5,232,676.00	
117	Costo Proporcional Oficina Central	Gl	1.00	35,000,000.00	35,000,000.00	
118	Publicaciones Contrato	Gl	1.00		-	
119	Pólizas	Gl	1.00	27,853,236.31	27,853,236.31	
120	Impuestos Indirectos	Gl	1.00	109,270,388.59	109,270,388.59	
121	Valla	Gl	1.00	1,250,000.00	1,250,000.00	
122	Servicios públicos	Gl	1.00	2,250,000.00	2,250,000.00	
123	Cerramiento provisional / seguridad Industrial	Gl	1.00	1,750,000.00	1,750,000.00	
125	Otros (indicar)	Gl	1.00		-	
1	ADMINISTRACIÓN	25.0%				276,556,301.00
2	IMPREVISTOS	1.0%			12,024,187.00	12,024,187.00
3	UTILIDAD	4.0%			48,096,748.00	48,096,748.00
	<b>TOTAL AIU</b>					<b>336,677,236.00</b>

  
 UNION TEMPORAL FUTURO 2600  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 LUIS ARNULFO TELLEZ QUITIAN  
 C.C 19,460,521