

000002

FORMATO 4  
PROPUESTA ECONOMICA  
CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-018 -2016

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

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: CONSORCIO AGUAS APARTADÓ	
DESCRIPCION	VALOR
Propuesta economica fase I	\$ 32.187.189
Propuesta economica fase II	\$ 102.623.350
Propuesta economica fase III	\$ 1.985.644.123
IVA	\$ 7.624.712
<b>VALOR TOTAL DE LA OFERTA ( FASES I, II Y III)</b>	<b>\$ 2.120.454.662</b>

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.



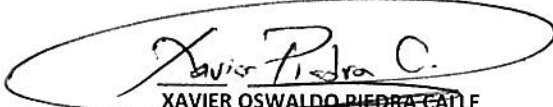
~~XAVIER OSWALDO PIEDRA CALLE~~

C.E No. 516,302 DE BOGOTÁ

Representante legal CONSORCIO AGUAS APARTADÓ

000003

FACTOR MULTIPLICADOR FASE I CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-018 -2016		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	%
<b>A</b>	<b>Salario Básico (Nómina Total Mensual)</b>	<b>100%</b>
<b>B</b>	<b>Prestaciones Sociales</b>	<b>21,83%</b>
	Prima de servicio	8,33%
	Cesantias	8,33%
	Intereses de cesantias	1,00%
	Vacaciones	4,17%
<b>C.</b>	<b>Sistema de Seguridad Social Integral</b>	<b>43,00%</b>
	Pension	16,00%
	Salud	12,50%
	ARL	2,50%
	Subsidio familiar	4,00%
	Sena	2,00%
	ICBF	3,00%
	Otros (Auxilios varios, prestaciones extralegales, Incapacidades no cubiertas)	3,00%
	<b>Subtotal B+C</b>	<b>64,83%</b>
<b>D.</b>	<b>Otros</b>	
	Dotacion y EPP	1%
	<b>Subtotal A+B+C+D</b>	<b>165,83%</b>
<b>E.</b>	<b>Costos Indirectos</b>	
<b>E1</b>	<b>Gastos Generales</b>	<b>9,50%</b>
	Equipos y Mantenimiento oficina (Aseo)	0,50%
	Gastos de Vehículo	1,00%
	Correo y otros	1,00%
	Depreciación de muebles y equipo	1,00%
	Personal Administrativo no facturado	1,00%
	Persona l Profesional no facturado	1,00%
	Papelería y útiles de oficina	1,00%
	Gastos de Representación	1,00%
	Licenciamiento de software	1,00%
	Arriendo oficina	1,00%
<b>E2</b>	<b>Gastos legales</b>	<b>20,69%</b>
	Asesoría Contable Tributaria y Jurídica	5,20%
	Póliza Cumplimiento	0,99%
	Poliza de Calidad	0,55%
	Póliza Salarios y Prestaciones Sociales	2,85%
	Retefuente	10,00%
	RetelCA	1,10%
	<b>Subtotal (E1+E2)</b>	<b>30,19%</b>
<b>F.</b>	<b>Honorarios (Incluye Gastos Contingentes)</b>	<b>3,00%</b>
<b>FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)</b>		<b>199,0%</b>




XAVIER OSWALDO PIEDRA CALLE

C.E No. 516,302 DE BOGOTÁ

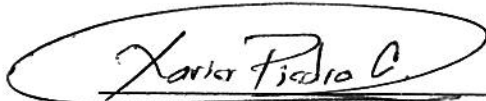
Representante legal CONSORCIO AGUAS APARTADÓ

FORMATO 5 - FASE I									
PROPUESTA ECONOMICA DETALLADA									
OBJETO: "OPTIMIZACION REDES DE ALCANTARILLADO RESIDUAL EN LOS BARRIOS ANTONIO ROLDAN Y MATA DE GUADUA DEL MUNICIPIO DE APARTADO"									
PROPONENTE: CONSORCIO AGUAS APARTADO									
PERSONAL PROFESIONAL									
CONCEPTO	A	B	C	D	E	F	TOTAL PARCIAL (EXF)		
PERSONAL PROFESIONAL	CANTIDAD	SUELDO MES BASICO	% DEDICACION	F.M (%)	VALOR MES (AxBxCxD)	No. DE MESES			
Director del Proyecto	1	5.400.000,00	0,4	199%	4.298.832,00	1	4.298.832,00		
Especialista hidraulico	1	4.400.000,00	0,4	199%	3.502.752,00	1	3.502.752,00		
Especialista geotecnia	1	4.400.000,00	0,4	199%	3.502.752,00	1	3.502.752,00		
Especialista estructural	1	4.400.000,00	0,4	199%	3.502.752,00	1	3.502.752,00		
Profesional costos y presupuestos	1	3.200.000,00	0,3	199%	1.910.592,00	1	1.910.592,00		
Especialista juridico	1	4.300.000,00	0,3	199%	2.567.358,00	1	2.567.358,00		
Especialista ambiental	1	4.400.000,00	0,3	199%	2.627.064,00	1	2.627.064,00		
Profesional social	1	3.200.000,00	0,4	199%	2.547.456,00	1	2.547.456,00		
SUBTOTAL COSTO PERSONAL PROFESIONAL (1)							24.459.558,00		
PERSONAL TECNICO									
CONCEPTO	A	B	C	D	E	F	TOTAL PARCIAL (EXF)		
PERSONAL TECNICO	CANTIDAD	SUELDO MES BASICO	% DEDICACION	F.M (%)	VALOR MES (AxBxCxD)	No. DE MESES			
Topografo	1	1.436.659,00	0,8	199%	2.287.390,99	1	2.287.390,99		
Cadenero	2	1.064.667,00	0,8	199%	3.390.240,42	1	3.390.240,42		
SUBTOTAL COSTO PERSONAL TECNICO (2)							5.677.631,41		
OTROS COSTOS DIRECTOS									
CONCEPTO	A	B	C	D	E	F	TOTAL PARCIAL (EXF)		
OTROS COSTOS DIRECTOS	CANTIDAD	SUELDO MES BASICO	% DEDICACION	F.M (%)	VALOR MES (AxBxCxD)	No. DE MESES			
VEHICULO									
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (3)							2.050.000,00		
VALOR TOTAL CONSULTORIA							32.187.189,41		

  
 FIRMA: **Xavier Osvaldo Biedma Cortez**  
 C.E No. 516.302 DE BOGOTÁ  
 Representante legal CONSORCIO AGUAS APARTADO

000075

FACTOR MULTIPLICADOR FASE II CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-018 -2016		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	%
<b>A</b>	<b>Salario Básico (Nómina Total Mensual)</b>	<b>100%</b>
<b>B</b>	<b>Prestaciones Sociales</b>	<b>21,83%</b>
	Prima de servicio	8,33%
	Cesantias	8,33%
	Intereses de cesantias	1,00%
	Vacaciones	4,17%
<b>C.</b>	<b>Sistema de Seguridad Social Integral</b>	<b>40,50%</b>
	Pension	16,00%
	Salud	12,50%
	ARL	2,50%
	Subsidio familiar	4,00%
	Sena	2,00%
	ICBF	3,00%
	Otros (Auxilios varios, prestaciones extralegales, Incapacidades no cubiertas)	0,50%
	<b>Subtotal B+C</b>	<b>62,33%</b>
<b>D.</b>	<b>Otros</b>	
	Dotacion y EPP	1,5%
	<b>Subtotal A+B+C+D</b>	<b>163,83%</b>
<b>E.</b>	<b>Costos Indirectos</b>	
<b>E1</b>	<b>Gastos Generales</b>	<b>11,50%</b>
	Equipos y Mantenimiento oficina (Aseo)	2,00%
	Gastos de Vehículo	3,00%
	Correo y otros	0,50%
	Depreciación de muebles y equipo	1,00%
	Personal Administrativo no facturado	1,50%
	Persona l Profesional no facturado	1,00%
	Papelería y útiles de oficina	0,50%
	Gastos de Representación	0,50%
	Licenciamiento de software	0,50%
	Arriendo oficina	1,00%
<b>E2</b>	<b>Gastos legales</b>	<b>17,49%</b>
	Asesoría Contable Tributaria y Jurídica	3,00%
	Póliza Cumplimiento	0,99%
	Poliza de Calidad	0,55%
	Póliza Salarios y Prestaciones Sociales	1,85%
	Retefuente	10,00%
	RetelCA	1,10%
	<b>Subtotal (E1+E2)</b>	<b>28,99%</b>
<b>F.</b>	<b>Honorarios (Incluye Gastos Contingentes)</b>	<b>9,18%</b>
<b>FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)</b>		<b>202,00%</b>



XAVIER OSWALDO-PIEDRA CALLE

C.E No. 516,302 DE BOGOTÁ

Representante legal CONSORCIO AGUAS APARTADÓ



**OPTIMIZACIÓN REDES DE ALCANTARILLADO, MUNICIPIO DE APARTADÓ, BARRIOS MATA DE GUADUA Y ANTONIO ROLDÁN CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-018 -2016**

**PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III**

**OBRA CIVIL**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
<b>1</b>	<b>DEMOLICIÓN</b>				<b>\$5.243.171,00</b>
1,1	Demolición cámara existente h< 4.0m (incluye retiro y botada)	und	29,00	\$180.799,00	\$5.243.171,00
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				<b>\$213.585.292,00</b>
<b>2,1</b>	<b>ENTIBADOS</b>		8.701,43		
2.1.1	Entibado temporal < 3.0m	m2	8.542,55	\$24.383,00	\$208.292.997,00
2.1.2	Entibado temporal > 3.0m	m2	185,00	\$28.607,00	\$5.292.295,00
<b>2,2</b>	<b>EXCAVACIONES</b>				<b>\$170.452.780,00</b>
2.2.1	Excavación mecánica material común de 0 - 2m,	m3	7.894,00	\$19.006,00	\$150.033.364,00
2.2.2	Excavación mecánica material común de 2 - 4m,	m3	856,16	\$23.850,00	\$20.419.416,00
<b>2,3</b>	<b>LLENOS</b>				<b>\$446.075.831,00</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	\$17.248,00	\$29.820.930,00
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	\$58.199,00	\$352.183.101,00
2.3.4	Suministro, transporte y colocación de lleno con Triturado	m3	864,48	\$74.116,00	\$64.071.800,00
<b>2,4</b>	<b>DISPOSICIÓN DE MATERIALES SOBANTES</b>				<b>\$144.257.800,00</b>
2.4.1	Cargue con maquinaria, retiro y disposición final de material sobrante a distancia máxima 7 Km	m3	7.100,00	\$20.318,00	\$144.257.800,00
<b>3</b>	<b>CONCRETOS</b>				<b>\$153.227.693,00</b>
3,1	Rotura y emboquillada de MH	und	21,00	\$151.238,00	\$3.175.998,00
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	\$357.601,00	\$18.237.651,00
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	\$385.564,00	\$385.564,00
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	\$804.632,00	\$25.748.224,00
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	\$904.696,00	\$904.696,00
3,6	Construcción en concreto de 3000 psi de cilindro cámara de inspección d=1.2 m de hasta 1-4m	m	44,95	\$589.730,00	\$26.508.364,00
3,7	Construcción en concreto de 3000 psi de cilindro cámara de inspección d=1.5 m de hasta 1-4m	m	1,73	\$640.428,00	\$1.107.940,00
3,8	Suministro y colocación gancho en cámara de inspección.	und	208,00	\$46.727,00	\$9.719.216,00
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	\$727.034,00	\$13.813.646,00

000000

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	\$154.874,00	\$17.191.014,00
3,11	Base, cañuela y tapa en concreto (sin marco) 0,7m x 0,7m externa	und	111,00	\$107.396,00	\$11.920.956,00
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	\$93.105,00	\$13.779.540,00
3,13	Base, cañuela y tapa en concreto (sin marco) 0,5m x 0,5m externa	und	148,00	\$72.533,00	\$10.734.884,00
<b>4</b>	<b>INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS</b>		-		<b>\$58.518.691,00</b>
4,1	Tubería PVC 6"	m	2.222,00	\$5.683,00	\$12.627.626,00
4,2	Tubería PVC 8"	m	2.041,19	\$8.549,00	\$17.450.133,00
4,3	Tubería PVC 12"	m	277,00	\$10.262,00	\$2.842.574,00
4,4	Tubería PVC 14"	m	146,00	\$12.559,00	\$1.833.614,00
4,5	Tubería PVC 16"	m	174,00	\$12.709,00	\$2.211.366,00
4,6	Tubería PVC 20"	m	457,00	\$16.025,00	\$7.323.425,00
4,7	Kit Silla Yee PVC-S o conector domiciliar 8"x6"	und	305,00	\$23.979,00	\$7.313.595,00
4,8	Kit Silla Yee PVC-S o conector domiciliar 12"x6"	und	25,00	\$29.934,00	\$748.350,00
4,9	Silla Yee PVC-S o conector domiciliar 14"x6"	und	19,00	\$45.263,00	\$859.997,00
4,10	Silla Yee PVC-S o conector domiciliar 16"x6"	und	8,00	\$49.096,00	\$392.768,00
4,11	Silla Yee PVC-S o conector domiciliar 20"x6"	und	13,00	\$52.383,00	\$680.979,00
4,12	Hidrosello 160mm	und	962,00	\$2.228,00	\$2.143.336,00
4,13	Codo 45° 6" PVC	und	296,00	\$4.214,00	\$1.247.344,00
4,14	Adaptador ALC 160 PVC a Sant 6"	und	112,00	\$3.448,00	\$386.176,00
4,15	Reducción Sant 6"4 SOL PVC	und	112,00	\$4.084,00	\$457.408,00
<b>TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :</b>					<b>\$1.191.361.258</b>

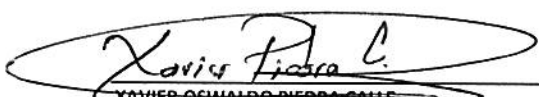
AIU	\$333.581.152,00
IVA SOBRE UTILIDAD 16%	\$7.624.712,00
<b>VALOR TOTAL CON AIU</b>	<b>\$1.532.567.122,00</b>

SUMINISTROS					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
<b>1</b>	<b>SUMINISTRO</b>				<b>\$423.936.457,00</b>
1,1	Tubería 6" pvc	m	2222,00	\$31.607,00	\$70.230.754,00
1,2	Tubería 8" pvc	m	2041,19	\$43.164,00	\$88.105.925,00
1,3	Tubería 12" pvc	m	277,00	\$93.214,00	\$25.820.278,00
1,4	Tubería 14" pvc	m	146,00	\$108.717,00	\$15.872.682,00
1,5	Tubería 16" pvc	m	174,00	\$152.475,00	\$26.530.650,00
1,6	Tubería 20" pvc	m	457,00	\$253.349,00	\$115.780.493,00
1,7	kitt silla yee pvc 8"x6"	und	305,00	\$126.304,00	\$38.522.720,00

XP

000017

1,8	kitt silla yee pvc 12"x6"	und	25,00	\$214.696,00	\$5.367.400,00
1,9	Silla yee pvc 14"x6"	und	19,00	\$218.357,00	\$4.148.783,00
1,10	Silla yee pvc 16"x6"	und	8,00	\$239.421,00	\$1.915.368,00
1,11	Silla yee pvc 20"x6"	und	13,00	\$390.667,00	\$5.078.671,00
1,12	Hidrosello 160mm	und	961,00	\$3.709,00	\$3.564.349,00
1,13	Codo 45° 6" pvc	und	296,00	\$47.332,00	\$14.010.272,00
1,14	Adaptador ALC 160 pvc a Sant 6"	und	112,00	\$46.083,00	\$5.161.296,00
1,15	Reducción Sant 6*4 SOL pvc	und	112,00	\$34.168,00	\$3.826.816,00
<b>TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS:</b>					<b>\$ 423.936.457</b>
<b>ADMINISTRACIÓN</b>					<b>\$ 29.140.544</b>
<b>VALOR TOTAL CON ADMINISTRACIÓN + IVA</b>					<b>\$ 453.077.001</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)</b>					<b>\$ 1.985.644.123</b>

  
**XAVIER OSWALDO PIEDRA CALLE**  
 C.E No. 516,302 DE BOGOTÁ  
 Representante legal CONSORCIO AGUAS APARTADÓ