

El espiral () si no aparece completo y/o presenta manchas sobre el mismo, es indicativo que la bolsa fue violada, no la abra y notifique al remitente

COL2407556



Fiduciaria Bogotá

24/09/2015 09:33 F.B.-MAN2015
SITIO: Calle 67 FOLIOS: 4 SOBRES
TRANMITE: Entrada REMITENTE: PAF ATF D 151 UNI
TIPO: G_57 GENERAL 67 DESTINO: DIEGO QUINTERO
INFORMACION SUJETA A VERIFICACION

NO RECIBA EL ENVASE SI:

1. LOS NUMEROS DE FOLIO NO SON IGUALES.
2. APARECE LA PALABRA "OPENED / VOID" SOBRE LA SUPERFICIE DE LA CINTA DE SEGURIDAD.
3. PRESENTA CORTES, QUEMADURAS, FUGAS DE AIRE Y CUALQUIER OTRA EVIDENCIA DE VIOLACION.
4. LOS NUMEROS 123 NO APARECEN SOBRE LOS TRES SELLOS TERMICOS (LATERALES Y SUPERIOR) DEL ENVASE.
5. APARECE UN SELLO TERMICO EN LA PARTE INFERIOR DEL ENVASE.

REMITENTE: UNION TEMPORAL
COLECTOR 151

DESTINATARIO: findeter

DICE CONTENER: Económico

FECHA: 24-Sept-2015 HORA: 10:00

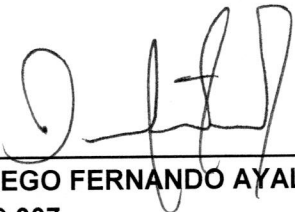
PARA SACAR EL CONTENIDO CORTE A LO LARGO DE LA LINEA PUNTEADA SOLO HASTA AQUÍ

FORMATO 4
PROPUESTA ECONÓMICA

Presente su propuesta económica incluido IVA, costos, gastos, impuestos, tasas y demás contribuciones a que hubiere lugar, que le apliquen.

PROPONENTE:	
DESCRIPCIÓN	VALOR
Presupuesto Fase I	\$ 31.000.000,00
Presupuesto Fase II	\$ 149.000.000,00
Presupuesto Fase III	\$ 17.069.674.206,64
VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I, II Y III)	\$ 17.249.674.206,64

PERSONA AUTORIZADA PARA FIRMAR LA PROPUESTA

Firma: 
Nombre: DIEGO FERNANDO AYALA SOMBREDERO
C.C.: 80.819.307
REPRESENTANTE LEGAL

COLECTOR ARANDA TRAMO I (AVENIDA ARANDA ENTRE CALLE 22 Y CALLE 40)

PRESUPUESTO SUMINISTRO

Item	Nombre	Und	Cantidad	Precio-[\$]	Total-[\$]
5	TUBERIA ALCANTARILLADO				
5.1	SUMINISTRO DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO				
5.1.3	Suministro de Tuberías y accesorios en poli-cloruro de vinilo(PVC) pared estructural para sistema sanitario ø externo 315 mm (12")	ml	653,00	74.000,00	\$ 48.322.000,00
5.1.4	Suministro de Tuberías y accesorios en poli-cloruro de vinilo(PVC) pared estructural para sistema sanitario ø externo 355 mm (14")	ml	11,00	94.266,00	\$ 1.036.926,00
5.1.5	Suministro de Tuberías y accesorios en poli-cloruro de vinilo(PVC) pared estructural para sistema sanitario ø externo 400 mm (16")	ml	18,00	132.716,00	\$ 2.388.888,00
5.1.6	Suministro de Tuberías y accesorios en poli-cloruro de vinilo(PVC) pared estructural para sistema sanitario ø externo 450 mm (18")	ml	21,00	176.441,00	\$ 3.705.261,00
5.1.7	Suministro de Tuberías y accesorios en poli-cloruro de vinilo(PVC) pared estructural para sistema sanitario ø externo 500 mm (20")	ml	2.441,01	200.000,00	\$ 488.202.000,00
5.1.8	Suministro de Tuberías y accesorios en poli-cloruro de vinilo(PVC) pared estructural para sistema sanitario ø externo 625 mm (24")	ml	34,00	309.322,00	\$ 10.516.948,00
5.1.9	Suministro de Tuberías y accesorios en poli-cloruro de vinilo(PVC) pared estructural para sistema sanitario ø externo 710 mm (27")	ml	5,00	338.691,00	\$ 1.693.455,00
5.1.10	Suministro de Tuberías y accesorios en poli-cloruro de vinilo(PVC) pared estructural para sistema sanitario ø externo 786 mm (30")	ml	7,00	452.977,00	\$ 3.170.839,00
5.1.11	Suministro de Tuberías y accesorios en poli-cloruro de vinilo(PVC) pared estructural para sistema sanitario ø externo 950 mm (36")	ml	11,00	828.999,00	\$ 9.118.989,00
5.1.12	Suministro de Tubería en fibra de vidrio GRP ø externo 1.20m (48"). Incluye union GRP	ml	287,00	\$ 1.450.000,00	\$ 416.150.000,00
5.1.13	Suministro de Tubería en concreto simple clase II ø 20"	ml	160,00	\$ 298.661,00	\$ 47.785.760,00
5.1.14	Suministro de Tubería en concreto reforzado clase III ø 56" con recubrimiento interno HDPE	ml	80,00	\$ 1.189.188,00	\$ 95.135.040,00
5.1.15	Suministro de Tubería en concreto reforzado clase III ø 60" con recubrimiento interno HDPE	ml	83,00	\$ 1.431.426,00	\$ 118.808.358,00
5.1.16	Suministro de Tubería en concreto reforzado clase IV ø 60" con recubrimiento interno HDPE	ml	38,00	\$ 1.525.850,00	\$ 57.982.300,00
5.1.17	Suministro de Tubería en fibra de vidrio GRP ø 56". Incluye union GRP	ml	21,00	\$ 1.944.626,00	\$ 40.837.146,00
5.1.18	Suministro de Tubería en fibra de vidrio GRP ø 60". Incluye union GRP	ml	2.340,00	\$ 2.097.000,00	\$ 4.906.980.000,00
5.1.19	Suministro de Tubería en fibra de vidrio GRP ø 64". Incluye union GRP	ml	58,00	\$ 2.500.000,00	\$ 145.000.000,00
7	TUBERIA ACOMETIDAS DOMICILIARIAS				
7.1	SUMINISTRO DE TUBERIA PARA ACOMETIDA DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO				
7.1.1	Suministro de tubería para acometida domiciliaria de alcantarillado 6"	m	3.015,00	\$ 27.002,00	\$ 81.411.030,00
7.1.2	Suministro de tubería para acometida domiciliaria de alcantarillado 8"	m	422,00	\$ 36.876,00	\$ 15.561.672,00
7.3	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO PLUVIAL				\$ -
7.3.2	Suministro de Tuberías y accesorios en poli-cloruro de vinilo(PVC) pared estructural para sistema sanitario ø externo 315 mm (12")	ml	220,00	\$ 81.787,00	\$ 17.993.140,00
8.2	SUMINISTRO DE SILLAS PARA CAJAS DOMICILIARIAS DE EMPALME E INSPECCION				\$ -
8.2.1	Suministro de silla yee 450 mm X 160 mm (18" X 6")	un	299,00	\$ 218.780,00	\$ 65.415.220,00
8.2.2	Suministro de silla yee 500 mm X 160 mm (20" X 6")	un	16,00	\$ 333.752,00	\$ 5.340.032,00
8.2.3	Suministro de silla yee 315 mm X 200 mm (12" X 8")	un	11,00	\$ 254.585,00	\$ 2.800.435,00
12	TUBERIA ACUEDUCTO PVC				
12.1	SUMINISTRO DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO EN PVC				
12.1.1	Suministro de tubería para acueducto en PVC RDE 21 ø=2"	m	54,20	\$ 8.155,00	\$ 442.001,00
12.1.2	Suministro de tubería para acueducto en PVC RDE 21 ø=3"	m	328,70	\$ 17.792,00	\$ 5.848.230,40
12.1.3	Suministro de tubería para acueducto en PVC RDE 21 ø=4"	m	10,80	\$ 29.325,00	\$ 316.710,00
12.1.4	Suministro de tubería para acueducto en PVC RDE 21 ø=10"	m	630,60	\$ 170.000,00	\$ 107.202.000,00
12.1.5	Suministro de tubería a PF- UAD para acometidas domiciliarias de acueducto ø=1/2"	m	420,00	\$ 1.606,00	\$ 674.520,00
12.1.6	Suministro de tubería a PF- UAD para acometidas domiciliarias de acueducto ø=3/4"	m	13,00	\$ 3.156,00	\$ 41.028,00

44

13	ACCESORIOS EN PVC				
13.1	SUMINISTRO DE ACCESORIOS EN PVC				\$
13.1.1	Suministro de codo en PVC gran radio de 10" x 90 grados	un	2,00	\$ 1.546.112,00	\$ 3.092.224,00
13.1.2	Suministro de codo en PVC gran radio de 10" x 45 grados	un	4,00	\$ 1.793.591,00	\$ 7.174.364,00
13.1.3	Suministro de codo en PVC gran radio de 10" x 22.5 grados	un	1,00	\$ 823.760,00	\$ 823.760,00
13.1.4	Suministro de codo en PVC gran radio de 10" x 11.25 grados	un	1,00	\$ 673.979,00	\$ 673.979,00
13.1.5	Suministro de codo en PVC gran radio de 4" x 45grados	un	2,00	\$ 79.682,00	\$ 159.364,00
13.1.6	Suministro de codo en PVC gran radio de 3" x 90 grados	un	1,00	\$ 58.688,00	\$ 58.688,00
13.1.7	Suministro de codo en PVC gran radio de 3" x 45grados	un	4,00	\$ 38.483,00	\$ 153.932,00
13.1.8	Suministro de codo en PVC gran radio de 3" x 11.25grados	un	2,00	\$ 36.532,00	\$ 73.064,00
13.1.9	Suministro de codo en PVC gran radio de 2" x 90 grados	un	1,00	\$ 25.432,00	\$ 25.432,00
13.1.10	Suministro de codo en PVC gran radio de 2" x 11.25 grados	un	1,00	\$ 22.012,00	\$ 22.012,00
13.1.11	Suministro de Tee en PVC de 3" x 3"	un	2,00	\$ 167.560,00	\$ 335.120,00
13.1.12	Suministro de Tee en PVC de 2" x 2"	un	2,00	\$ 142.660,00	\$ 285.320,00
13.1.13	Suministro de tapón en PVC de 3" para red externa de acueducto	un	2,00	\$ 102.701,00	\$ 205.402,00
13.1.14	Suministro de unión de reparación en PVC de 10"	un	4,00	\$ 450.819,00	\$ 1.803.276,00
13.1.15	Suministro de unión de reparación en PVC de 6"	un	1,00	\$ 143.552,00	\$ 143.552,00
13.1.16	Suministro de unión de reparación en PVC de 4"	un	2,00	\$ 61.993,00	\$ 123.986,00
13.1.17	Suministro de unión de reparación en PVC de 3"	un	7,00	\$ 36.154,00	\$ 253.078,00
13.1.18	Suministro de unión de reparación en PVC de 2"	un	4,00	\$ 21.824,00	\$ 87.296,00
13.1.19	Suministro de unión rápida en PVC de 10"	un	3,00	\$ 402.294,00	\$ 1.206.882,00
13.1.20	Suministro de adaptador macho en PVC de 3"	un	2,00	\$ 20.617,00	\$ 41.234,00
14	ACCESORIOS EN HIERRO DUCTIL				
14.1	SUMINISTRO DE ACCESORIOS EN HIERRO DUCTIL.				
14.1.1	Suministro de Tee en HD extremo liso de ø 10" x 3"	un	1,00	\$ 852.600,00	\$ 852.600,00
14.1.2	Suministro de Tee en HD extremo liso de ø 10" x 3" con salida bridada en 3"	un	1,00	\$ 1.596.160,00	\$ 1.596.160,00
14.1.3	Suministro de Tee en HD extremo liso de ø 10" x 3" con salida excéntrica roscada en 3"	un	1,00	\$ 666.000,00	\$ 666.000,00
14.1.4	Suministro de Tee en HD extremo liso de ø 10" x 4"	un	4,00	\$ 883.920,00	\$ 3.535.680,00
14.1.5	Suministro de Tee en HD extremo liso de ø 10" x 6"	un	1,00	\$ 929.160,00	\$ 929.160,00
14.1.6	Suministro de Tee en HD extremo liso de ø 10" x 10"	un	1,00	\$ 1.195.160,00	\$ 1.195.160,00
14.1.7	Suministro de codo en HD extremo liso de ø 10" x 45 grados	un	8,00	\$ 929.160,00	\$ 7.433.280,00
14.1.8	Suministro de reducción en HD extremo liso de ø 3" x 2"	un	1,00	\$ 74.240,00	\$ 74.240,00
14.1.9	Suministro de hidrante en HD de ø 4"	un	2,00	\$ 2.273.600,00	\$ 4.547.200,00
14.1.10	Suministro de unión multiusos ø 10"	un	2,00	\$ 333.064,00	\$ 666.128,00
14.1.11	Suministro de ventosa triple acción ø 3"	un	1,00	\$ 1.025.440,00	\$ 1.025.440,00
14.1.12	Suministro de niple en HD extremo- rosca-brida ø 3" x0,20m	un	1,00	\$ 139.072,00	\$ 139.072,00
14.1.13	Suministro de brida en HD roscada ø 3"	un	1,00	\$ 88.160,00	\$ 88.160,00
14.1.14	Suministro de registro roscado ø 3"	un	2,00	\$ 201.840,00	\$ 403.680,00
14.1.15	Suministro de niple en Hierro Galvanizado extremos roscados de ø 3" x0,30m	un	1,00	\$ 162.221,00	\$ 162.221,00
14.1.16	Suministro de ventilación en Hierro Galvanizado de ø 4"	un	3,00	\$ 196.500,00	\$ 589.500,00
15	VALVULAS DE COMPUERTA				
15.1	SUMINISTRO VALVULAS DE COMPUERTA				
15.1.1	Suministro Válvula de compuerta en HD ø 4" Extremo liso	un	2,00	\$ 585.800,00	\$ 1.171.600,00
15.1.2	Suministro Válvula de compuerta en HD ø 10" Extremo liso	un	2,00	\$ 3.125.040,00	\$ 6.250.080,00
VALOR COSTO DIRECTO SUMINISTRO					\$ 6.747.947.254,40
ADMINISTRACION				10,00%	\$ 674.794.725,44
VALOR TOTAL SUMINISTRO					\$ 7.422.741.979,84

COLECTOR ARANDA TRAMO I (AVENIDA ARANDA ENTRE CALLE 22 Y CALLE 40)

PRESUPUESTO OBRA CIVIL

Item	Nombre	Und	Cantidad	Precio-[\$]	Total-[\$]
1	PRELIMINARES				
1.1	Localización Topográfica, georeferenciación, digitalización de planos, carteras, nivelación y contranivelación del proyecto	ml	5 900,00	\$ 1.770,00	\$ 10.443.000,00
2	DEMOLICIONES				
2.1	Demolición de andenes en concreto hidráulico con compresor, incluye corte y retiro e=0.15 a 0.25	m2	470,00	\$ 45.200,00	\$ 21.244.000,00
2.2	Demolición de pavimento en concreto hidráulico espesor mayor a 0.20m y menor a 0.30m con compresor con compresor, incluye corte y retiro	m2	670,26	\$ 41.500,00	\$ 27.815.790,00
2.3	Demolición de pavimento asfáltico flexible con compresor, incluye corte y retiro. Espesor entre 0.08 y 0.12m	m2	195,00	\$ 17.700,00	\$ 3.451.500,00
2.4	Demolición de sardineles en concreto hidráulico con compresor, incluye retiro e= 0,10 a 0.25 m	m	437,50	\$ 7.600,00	\$ 3.325.000,00
2.5	Demolición de Cajillas Domiciliarias	un	183,00	\$ 9.200,00	\$ 1.683.600,00
2.6	Demolición de Cámara de Inspección 1.5m<H<2.0m diámetro interno 1.20m	un	28,00	\$ 149.000,00	\$ 4.172.000,00
2.7	Demolición de Cámara de Inspección 2.0m<H<2.5m diámetro interno 1.20m	un	15,00	\$ 162.000,00	\$ 2.430.000,00
2.8	Demolición de Cámara de Inspección 2.5m<H<3.0m diámetro interno 1.20m	un	10,00	\$ 176.000,00	\$ 1.760.000,00
2.9	Demolición de Cámara de Inspección 3.0m<H<3.5m diámetro interno 1.20m	un	11,00	\$ 192.000,00	\$ 2.112.000,00
2.1	Demolición de Cámara de Inspección 3.5m<H<4.0m diámetro interno 1.20m	un	5,00	\$ 208.000,00	\$ 1.040.000,00
2.11	Demolición de sumidero	un	29,00	\$ 142.000,00	\$ 4.118.000,00
3	EXCAVACIONES				
3.1	Excavación en roca que requiere corte	m3	50,00	\$ 74.000,00	\$ 3.700.000,00
3.2	Excavación manual en material Común H<=2m	m3	5.355,00	\$ 15.000,00	\$ 80.325.000,00
3.3	Excavación manual en material Común H entre 2 y 3m	m3	2.263,73	\$ 19.000,00	\$ 43.010.870,00
3.4	Excavación manual en Conglomerado H entre 2 y 3m	m3	1.305,60	\$ 22.000,00	\$ 28.723.200,00
3.5	Excavación a máquina con retroexcavadora, incluye corte y cargue alcance brazo hasta 5m	m3	19.002,91	\$ 7.100,00	\$ 134.920.661,00
3.6	Excavación a máquina con retroexcavadora, incluye corte y cargue alcance brazo desde 5m hasta 8m	m3	2.186,50	\$ 8.300,00	\$ 18.147.950,00
3.7	Excavación a máquina con retroexcavadora, incluye corte y cargue alcance brazo desde 8m hasta 10m	m3	1.498,50	\$ 8.300,00	\$ 12.437.550,00
3.8	Manejo de aguas	hr	3.500,00	\$ 10.450,00	\$ 36.575.000,00
4	ENTIBADO				
4.1	Entibado discontinuo en madera Tipo ED 2	m2	17.018,00	\$ 19.000,00	\$ 323.342.000,00
4.2	Entibado continuo en madera con perfiles metálicos Tipo EC 2	m2	3.651,00	\$ 41.000,00	\$ 149.691.000,00
4.3	Entibado continuo con láminas metálicas Tipo EC 3	m2	23.020,00	\$ 58.000,00	\$ 1.335.160.000,00
4.4	Tablestacados metálicos Entibado continuo más tablestaca metálica para profundidad hasta 6m	m2	5.292,00	\$ 42.000,00	\$ 222.264.000,00
5	TUBERIA ALCANTARILLADO				
5.2	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO				
5.2.3	Instalación de Tuberías y accesorios en poli-cloruro de vinilo(PVC) pared estructural para sistema sanitario ø externo 315 mm (12")	ml	653,00	\$ 3.383,00	\$ 2.209.099,00
5.2.4	Instalación de Tuberías y accesorios en poli-cloruro de vinilo(PVC) pared estructural para sistema sanitario ø externo 355 mm (14")	ml	11,00	\$ 3.936,00	\$ 43.296,00
5.2.5	Instalación de Tuberías y accesorios en poli-cloruro de vinilo(PVC) pared estructural para sistema sanitario ø externo 400 mm (16")	ml	18,00	\$ 8.735,00	\$ 157.230,00
5.2.6	Instalación de Tuberías y accesorios en poli-cloruro de vinilo(PVC) pared estructural para sistema sanitario ø externo 450 mm (18")	ml	21,00	\$ 9.170,00	\$ 192.570,00
5.2.7	Instalación de Tuberías y accesorios en poli-cloruro de vinilo(PVC) pared estructural para sistema sanitario ø externo 500 mm (20")	ml	2.441,00	\$ 9.296,00	\$ 22.691.536,00
5.2.8	Instalación de Tuberías y accesorios en poli-cloruro de vinilo(PVC) pared estructural para sistema sanitario ø externo 625 mm (24")	ml	34,00	\$ 38.064,00	\$ 1.294.176,00
5.2.9	Instalación de Tuberías y accesorios en poli-cloruro de vinilo(PVC) pared estructural para sistema sanitario ø externo 710 mm (27")	ml	5,00	\$ 38.064,00	\$ 190.320,00

413

5.2.10	Instalación de Tuberías y accesorios en poli-cloruro de vinilo(PVC) pared estructural para sistema sanitario ø externo 786 mm (30")	ml	7,00	38.064,00	\$	266.448,00
5.2.11	Instalación de Tuberías y accesorios en poli-cloruro de vinilo(PVC) pared estructural para sistema sanitario ø externo 950 mm (36")	ml	11,00	48.561,00	\$	534.171,00
5.2.12	Instalación de Tubería en fibra de vidrio GRP ø externo 1.20m (48")	ml	287,00	60.810,00	\$	17.452.470,00
5.2.13	Instalación de Tubería en concreto simple clase II ø 20"	ml	160,00	\$ 37.612,00	\$	6.017.920,00
5.2.14	Instalación de Tubería en concreto reforzado clase III ø 56" con recubrimiento interno HDPE	ml	80,00	\$ 120.000,00	\$	9.600.000,00
5.2.15	Instalación de Tubería en concreto reforzado clase III ø 60" con recubrimiento interno HDPE	ml	83,00	\$ 120.000,00	\$	9.960.000,00
5.2.16	Instalación de Tubería en concreto reforzado clase IV ø 60" con recubrimiento interno HDPE	ml	38,00	\$ 120.000,00	\$	4.560.000,00
5.2.17	Instalación de Tubería en fibra de vidrio GRP ø 56"	ml	21,00	\$ 120.000,00	\$	2.520.000,00
5.2.18	Instalación de Tubería en fibra de vidrio GRP ø 60"	ml	2.340,07	\$ 120.000,00	\$	280.808.400,00
5.2.19	Instalación de Tubería en fibra de vidrio GRP ø 64"	ml	58,00	\$ 120.000,00	\$	6.960.000,00
6	CAMARAS INSPECCION					
6.1	Cámara de inspección 2.01<=H<=2.50m. Diam =1.20m. Cilíndrica	un	19,00	\$ 2.790.762,00	\$	53.024.478,00
6.2	Cámara de inspección 2.51<=H<=3.00m. Diam =1.20m. Cilíndrica	un	25,00	\$ 3.100.000,00	\$	77.500.000,00
6.3	Cámara de inspección 3.01<=H<=3.50m. Diam =1.20m. Cilíndrica	un	14,00	\$ 3.310.514,00	\$	46.347.196,00
6.4	Cámara de inspección 3.51<=H<=4.00m. Diam =1.20m. Cilíndrica	un	5,00	\$ 3.655.423,00	\$	18.277.115,00
6.5	Cámara de inspección 4.01<=H<=4.50m. Diam =1.20m. Cilíndrica	un	2,00	\$ 3.975.504,00	\$	7.951.008,00
6.6	Cámara de inspección 4.51<=H<=5.00m. Diam =1.20m. Cilíndrica	un	2,00	\$ 4.285.839,00	\$	8.571.678,00
6.7	Cámara de inspección 5.01<=H<=5.50m. Diam =1.20m. Cilíndrica	un	1,00	\$ 4.589.376,00	\$	4.589.376,00
6.8	Cámara de inspección 6.01<=H<=6.50m. Diam =1.20m. Cilíndrica	un	1,00	\$ 5.219.748,00	\$	5.219.748,00
6.9	Cámara de inspección 7.51<=H<=8.00m. Diam =1.20m. Cilíndrica	un	1,00	\$ 6.215.825,00	\$	6.215.825,00
6.1	Elementos de descarga o caída 18"	m	60,00	\$ 249.759,00	\$	14.985.540,00
6.11	Empalme a tubería de diámetro 12"	un	1,00	\$ 88.855,00	\$	88.855,00
6.12	Empalme a tubería de diámetro 16"	un	2,00	\$ 121.884,00	\$	243.768,00
6.13	Empalme a tubería de diámetro 20"	un	3,00	\$ 144.232,00	\$	432.696,00
6.14	Empalme a tubería de diámetro 24"	un	1,00	\$ 166.518,00	\$	166.518,00
7	TUBERIA ACOMETIDAS DOMICILIARIAS					
7.2	INSTALACIÓN DE TUBERIA PARA ACOMETIDA DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO					
7.2.1	Instalación de tubería para acometida domiciliaria de alcantarillado 6"	m	3.015,00	\$ 1.409,00	\$	4.248.135,00
7.2.2	Instalación de tubería para acometida domiciliaria de alcantarillado 8"	m	422,00	\$ 2.526,00	\$	1.065.972,00
7.3	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO PLUVIAL				\$	-
7.3.1	Excavación manual en material Común H<=2m	m3	132,00	\$ 15.502,00	\$	2.046.264,00
7.3.3	Instalación de Tuberías y accesorios en poli-cloruro de vinilo(PVC) pared estructural para sistema sanitario ø externo 315 mm (12")	ml	220,00	\$ 5.002,00	\$	1.100.440,00
7.3.4	Cámara de inspección 1.50<H<=2.00m. Diam =1.20m. Cilíndrica	un	22,00	\$ 2.500.000,00	\$	55.000.000,00
8	DOMICILIARIAS DE EMPALME E INSPECCIÓN					
8.1	CAJAS DE INSPECCION				\$	-
8.1.1	Caja de Inspección 0,70*0,70*1,00m sobre andén	un	625,00	\$ 680.000,00	\$	425.000.000,00
8.2	SUMINISTRO DE SILLAS PARA CAJAS DOMICILIARIAS DE EMPALME E INSPECCION				\$	-
8.3	INSTALACIÓN DE SILLAS PARA CAJAS DOMICILIARIAS DE EMPALME E INSPECCION				\$	-
8.3.1	Instalación de silla yee 450 mm X 160 mm (18" X 6")	un	299,00	\$ 16.806,00	\$	5.024.994,00
8.3.2	Instalación de silla yee 500 mm X 160 mm (20" X 6")	un	16,00	\$ 16.806,00	\$	268.896,00
8.3.3	Instalación de silla yee 315 mm X 200 mm (12" X 8")	un	11,00	\$ 16.806,00	\$	184.866,00
9	CONCRETO PARA ESTRUCTURAS					
9.1	Concreto para estructuras de resistencia 4000 PSI clase I	m3	1.200,00	\$ 680.000,00	\$	816.000.000,00
9.2	Concreto para estructuras de resistencia 2000 PSI clase IV	m3	47,00	\$ 333.257,00	\$	15.663.079,00
9.3	Enrocado	m3	10,00	\$ 286.205,00	\$	2.862.050,00
9.4	Reposición sardinel en concreto e=0,10m. F´c=210 Kg/Cm2-3000 PSI	m	437,50	\$ 22.092,00	\$	9.665.250,00
9.5	Reposición andén en concreto e=0,10m. F´c=180 Kg/Cm2-2500 PSI	m2	470,00	\$ 36.557,00	\$	17.181.790,00

GfN

9.6	Reposición piso para andén gres 25 x 25	m2	50,00	\$	47.759,00	\$	2.387.950,00
9.7	Reposición piso en granito lavado para andén	m2	30,00	\$	57.415,00	\$	1.722.450,00
9.8	Reposición piso para andén baldosa en cemento	m2	20,00	\$	54.628,00	\$	1.092.560,00
9.9	Reposición concreto rígido para pavimento 3500 PSI e=0,20m.	m3	670,26	\$	540.000,00	\$	361.940.400,00
9.1	Acero de refuerzo grado 60(60000 PSI)	kg	140.000,00	\$	3.233,00	\$	452.620.000,00
9.11	Reposición de adoquín	m2	100,00	\$	52.009,00	\$	5.200.900,00
9.12	Reposición de pavimento flexible, MDC2	m3	195,00	\$	538.387,00	\$	104.985.465,00
10	RELLENO PARA CIMENTACION DE TUBERIAS						
10.1	Recebo para relleno de estructuras complementarias	m3	768,00	\$	45.285,00	\$	34.778.880,00
10.2	Recebo granular para relleno tamaño máximo 1"	m3	24.334,00	\$	43.000,00	\$	1.046.362.000,00
10.3	Relleno con material de subbase	m3	2.220,00	\$	55.074,00	\$	122.264.280,00
10.4	Relleno con base granular vías vehiculares Norma Inviás 330 e=0,30m	m3	2.220,00	\$	72.474,00	\$	160.892.280,00
10.5	Relleno con arena de Peña	m3	145,00	\$	59.488,00	\$	8.625.760,00
10.6	Relleno con triturado	m3	472,00	\$	79.484,00	\$	37.516.448,00
10.7	Geotextil NT-1600	m2	46.288,00	\$	4.843,00	\$	224.172.784,00
11	DESALOJO EN MATERIAL SOBRANTE						
11.1	Desalojo de material sobrante medido en banco incluye transporte a escombrera	m3	36.083,00	\$	13.000,00	\$	469.079.000,00
11.2	Retiro de tubería deshabilitada entre 6" y 10"	m	1.281,00	\$	3.353,00	\$	4.295.193,00
11.3	Retiro de tubería deshabilitada entre 12" y 16"	m	1.825,33	\$	4.192,00	\$	7.651.783,36
12	TUBERIA ACUEDUCTO PVC						
12.2	INSTALACION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO EN PVC						
12.2.1	instalación de tubería para acueducto en PVC RDE 21 ø=2"	m	54,20	\$	2.411,00	\$	130.676,20
12.2.2	instalación de tubería para acueducto en PVC RDE 21 ø=3"	m	328,70	\$	2.888,00	\$	949.285,60
12.2.3	instalación de tubería para acueducto en PVC RDE 21 ø=4"	m	10,80	\$	3.834,00	\$	41.407,20
12.2.4	instalación de tubería para acueducto en PVC RDE 21 ø=10"	m	630,60	\$	9.301,00	\$	5.865.210,60
12.2.5	instalación de tubería a PF- UAD para acometidas domiciliarias de acueducto ø=1/2"	m	420,00	\$	867,00	\$	364.140,00
12.2.6	instalación de tubería a PF- UAD para acometidas domiciliarias de acueducto ø=3/4"	m	13,00	\$	964,00	\$	12.532,00
12.3	EMPALME A TUBERIAS						
12.3.1	Empalme de tubería para acueducto de PVC RDE 21 ø=10" a AC ø=10" existente	un	7,00	\$	360.263,00	\$	2.521.841,00
12.3.2	Empalme de tubería para acueducto de PVC ø=10" a AC ø=10" existente	un	2,00	\$	333.483,00	\$	666.966,00
12.3.3	Empalme de tubería para acueducto de PVC ø=6" a PVC ø=6" existente	un	1,00	\$	106.476,00	\$	106.476,00
12.3.4	Empalme de tubería para acueducto de PVC ø=4" a PVC ø=4" existente	un	1,00	\$	46.219,00	\$	46.219,00
12.3.5	Empalme de tubería para acueducto de PVC ø=3" a PVC ø=3" existente	un	6,00	\$	29.082,00	\$	174.492,00
12.3.6	Empalme de tubería para acueducto de PVC ø=2" a PVC ø=2" existente	un	1,00	\$	27.129,00	\$	27.129,00
13	ACCESORIOS EN PVC						
13.2	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN PVC						
13.2.1	Instalación de codo en PVC gran radio de 10" x 90 grados	un	2,00	\$	42.919,00	\$	85.838,00
13.2.2	Instalación de codo en PVC gran radio de 10" x 45 grados	un	4,00	\$	42.919,00	\$	171.676,00
13.2.3	Instalación de codo en PVC gran radio de 10" x 22.5 grados	un	1,00	\$	42.919,00	\$	42.919,00
13.2.4	Instalación de codo en PVC gran radio de 10" x 11.25 grados	un	1,00	\$	42.919,00	\$	42.919,00
13.2.5	Instalación de codo en PVC gran radio de 4" x 45grados	un	2,00	\$	42.919,00	\$	85.838,00
13.2.6	Instalación de codo en PVC gran radio de 3" x 90 grados	un	1,00	\$	42.919,00	\$	42.919,00
13.2.7	Instalación de codo en PVC gran radio de 3" x 45grados	un	4,00	\$	42.919,00	\$	171.676,00
13.2.8	Instalación de codo en PVC gran radio de 3" x 11.25grados	un	2,00	\$	42.919,00	\$	85.838,00
13.2.9	Instalación de codo en PVC gran radio de 2" x 90 grados	un	1,00	\$	42.919,00	\$	42.919,00
13.2.10	Instalación de codo en PVC gran radio de 2" x 11.25 grados	un	1,00	\$	42.919,00	\$	42.919,00
13.2.11	Instalación de Tee en PVC de 3" x 3"	un	2,00	\$	18.154,00	\$	36.308,00
13.2.12	Instalación de Tee en PVC de 2" x 2"	un	2,00	\$	12.287,00	\$	24.574,00
13.2.13	Instalación de tapón en PVC de 3" para red externa de acueducto	un	2,00	\$	12.287,00	\$	24.574,00
13.2.14	Instalación de unión de reparación en PVC de 10"	un	4,00	\$	29.706,00	\$	118.824,00
13.2.15	Instalación de unión de reparación en PVC de 6"	un	1,00	\$	26.241,00	\$	26.241,00
13.2.16	Instalación de unión de reparación en PVC de 4"	un	2,00	\$	23.931,00	\$	47.862,00
13.2.17	Instalación de unión de reparación en PVC de 3"	un	7,00	\$	18.154,00	\$	127.078,00
13.2.18	Instalación de unión de reparación en PVC de 2"	un	4,00	\$	12.378,00	\$	49.512,00
13.2.19	Instalación de unión rápida en PVC de 10"	un	3,00	\$	29.706,00	\$	89.118,00
13.2.20	Instalación de adaptador macho en PVC de 3"	un	2,00	\$	18.154,00	\$	36.308,00
14	ACCESORIOS EN HIERRO DUCTIL						
14.2	INSTALACION DE ACCESORIOS EN HIERRO DUCTIL.						
14.2.1	Instalación de Tee en HD extremo liso de ø 10" x 3"	un	1,00	\$	78.256,00	\$	78.256,00

468

PRESUPUESTO COLECTOR ARANDA
TRAMO I (AVENIDA ARANDA ENTRE CALLE 22 Y CALLE 40)

MUNICIPIO DE PASTO DEPARTAMENTO DE NARIÑO

RESUMEN DE COSTOS

VALOR COSTO DIRECTO OBRAS CIVILES		\$ 7.542.558.425,96
Administración		\$ 1.659.362.853,71
Imprevisto		\$ 7.542.558,43
Utilidad		\$ 377.127.921,30
IVA sobre la utilidad	16,00%	\$ 60.340.467,41
VALOR TOTAL OBRAS CIVILES		\$ 9.646.932.226,80

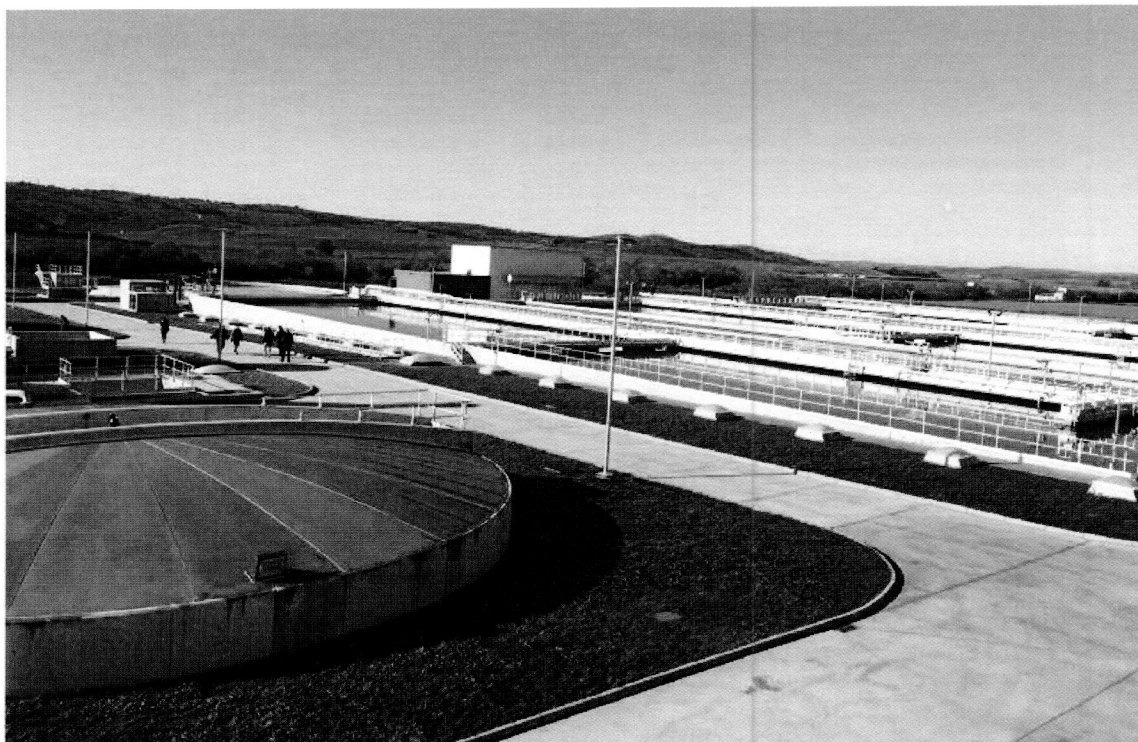
VALOR COSTO DIRECTO SUMINISTRO		\$ 6.747.947.254,40
ADMINISTRACION		\$ 674.794.725,44
VALOR TOTAL SUMINISTRO		\$ 7.422.741.979,84

VALOR TOTAL OBRA CIVIL		\$ 9.646.932.226,80
VALOR TOTAL SUMINISTRO		\$ 7.422.741.979,84
TOTAL FASE III		\$ 17.069.674.206,64



ABENGOA

JORGE ARBELAEZ



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

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-151-2015

“CONSTRUCCIÓN COLECTOR ARANDA PASTO, NARIÑO, OCCIDENTE”

SOBRE No. 2 PROPUESTA ECONÓMICA
Original en Medio Físico y Magnético (CD)

Proponente
Consorcio Colector Pasto
Cra 12A # 77 - 41 Piso 6. +57 (1) 7 42 06 86

COLECTOR ARANDA TRAMO I (AVENIDA ARANDA ENTRE CALLE 22 Y CALLE 40)

PRESUPUESTO OBRA CIVIL

Item	Nombre	Und	Cantidad	Precio-[\$]	Total-[\$]
1	PRELIMINARES				
1.1	Localización Topográfica, georeferenciación, digitalización de planos, carteras, nivelación y contranivelación del proyecto	ml	5.900,00	\$ 1.724,00	\$ 10.171.600,00
2	DEMOLICIONES				
2.1	Demolición de andenes en concreto hidráulico con compresor, incluye corte y retiro e=0.15 a 0.25	m2	470,00	\$ 43.983,00	\$ 20.672.010,00
2.2	Demolición de pavimento en concreto hidráulico espesor mayor a 0.20m y menor a 0.30m con compresor con compresor, incluye corte y retiro	m2	670,26	\$ 40.323,00	\$ 27.026.894,00
2.3	Demolición de pavimento asfáltico flexible con compresor, incluye corte y retiro. Espesor entre 0.08 y 0.12m	m2	195,00	\$ 17.237,00	\$ 3.361.215,00
2.4	Demolición de sardineles en concreto hidráulico con compresor, incluye retiro e= 0,10a 0,25 m	m	437,50	\$ 7.454,00	\$ 3.261.125,00
2.5	Demolición de Cajillas Domiciliarias	un	183,00	\$ 8.994,00	\$ 1.645.902,00
2.6	Demolición de Cámara de Inspección 1.5m<H<2.0m diámetro interno 1.20m	un	28,00	\$ 145.446,00	\$ 4.072.488,00
2.7	Demolición de Cámara de Inspección 2.0m<H<2.5m diámetro interno 1.20m	un	15,00	\$ 158.228,00	\$ 2.373.420,00
2.8	Demolición de Cámara de Inspección 2.5m<H<3.0m diámetro interno 1.20m	un	10,00	\$ 171.009,00	\$ 1.710.090,00
2.9	Demolición de Cámara de Inspección 3.0m<H<3.5m diámetro interno 1.20m	un	11,00	\$ 187.280,00	\$ 2.060.080,00
2.1	Demolición de Cámara de Inspección 3.5m<H<4.0m diámetro interno 1.20m	un	5,00	\$ 202.785,00	\$ 1.013.925,00
2.11	Demolición de sumidero	un	29,00	\$ 137.986,00	\$ 4.001.594,00
3	EXCAVACIONES				
3.1	Excavación en roca que requiere corte	m3	50,00	\$ 72.743,00	\$ 3.637.150,00
3.2	Excavación manual en material Común H<=2m	m3	5.355,00	\$ 15.054,00	\$ 80.614.170,00
3.3	Excavación manual en material Común H entre 2 y 3m	m3	2.263,73	\$ 18.612,00	\$ 42.132.543,00
3.4	Excavación manual en Conglomerado H entre 2 y 3m	m3	1.305,60	\$ 22.199,00	\$ 28.983.014,00
3.5	Excavación a máquina con retroexcavadora, incluye corte y cargue alcance brazo hasta 5m	m3	19.002,91	\$ 6.924,00	\$ 131.576.149,00
3.6	Excavación a máquina con retroexcavadora, incluye corte y cargue alcance brazo desde 5m hasta 8m	m3	2.186,50	\$ 8.115,00	\$ 17.743.448,00
3.7	Excavación a máquina con retroexcavadora, incluye corte y cargue alcance brazo desde 8m hasta 10m	m3	1.498,50	\$ 8.135,00	\$ 12.190.298,00
3.8	Manejo de aguas	hr	3.500,00	\$ 10.148,00	\$ 35.518.000,00
4	ENTIBADO				
4.1	Entibado discontinuo en madera Tipo ED 2	m2	17.018,00	\$ 18.742,00	\$ 318.951.356,00
4.2	Entibado continuo en madera con perfiles metálicos Tipo EC 2	m2	3.651,00	\$ 40.711,00	\$ 148.635.861,00
4.3	Entibado continuo con láminas metálicas Tipo EC 3	m2	23.020,00	\$ 60.667,00	\$ 1.396.554.340,00
4.4	Tablestacados metálicos Entibado continuo más tablestaca metálica para profundidad hasta 6m	m2	5.292,00	\$ 43.854,00	\$ 232.075.368,00
5	TUBERIA ALCANTARILLADO				
5.2	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO				
5.2.3	Instalación de Tuberías y accesorios en poli-cloruro de vinilo(PVC) pared estructural para sistema sanitario ø externo 315 mm (12")	ml	653,00	\$ 3.285,00	\$ 2.145.105,00
5.2.4	Instalación de Tuberías y accesorios en poli-cloruro de vinilo(PVC) pared estructural para sistema sanitario ø externo 355 mm (14")	ml	11,00	\$ 3.822,00	\$ 42.042,00
5.2.5	Instalación de Tuberías y accesorios en poli-cloruro de vinilo(PVC) pared estructural para sistema sanitario ø externo 400 mm (16")	ml	18,00	\$ 8.483,00	\$ 152.694,00
5.2.6	Instalación de Tuberías y accesorios en poli-cloruro de vinilo(PVC) pared estructural para sistema sanitario ø externo 450 mm (18")	ml	21,00	\$ 8.905,00	\$ 187.005,00
5.2.7	Instalación de Tuberías y accesorios en poli-cloruro de vinilo(PVC) pared estructural para sistema sanitario ø externo 500 mm (20")	ml	2.441,00	\$ 9.027,00	\$ 22.034.907,00
5.2.8	Instalación de Tuberías y accesorios en poli-cloruro de vinilo(PVC) pared estructural para sistema sanitario ø externo 625 mm (24")	ml	34,00	\$ 36.964,00	\$ 1.256.776,00
5.2.9	Instalación de Tuberías y accesorios en poli-cloruro de vinilo(PVC) pared estructural para sistema sanitario ø externo 710 mm (27")	ml	5,00	\$ 36.964,00	\$ 184.820,00
5.2.10	Instalación de Tuberías y accesorios en poli-cloruro de vinilo(PVC) pared estructural para sistema sanitario ø externo 786 mm (30")	ml	7,00	\$ 36.964,00	\$ 258.748,00

5.2.11	Instalación de Tuberías y accesorios en poli-cloruro de vinilo(PVC) pared estructural para sistema sanitario ø externo 950 mm (36")	ml	11,00	47.158,00	\$	518.738,00	
5.2.12	Instalación de Tubería en fibra de vidrio GRP ø externo 1.20m (48")	ml	287,00	59.052,00	\$	16.947.924,00	
5.2.13	Instalación de Tubería en concreto simple clase II ø 20"	ml	160,00	36.525,00	\$	5.844.000,00	
5.2.14	Instalación de Tubería en concreto reforzado clase III ø 56" con recubrimiento interno HDPE	ml	80,00	121.285,00	\$	9.702.800,00	
5.2.15	Instalación de Tubería en concreto reforzado clase III ø 60" con recubrimiento interno HDPE	ml	83,00	121.285,00	\$	10.066.655,00	
5.2.16	Instalación de Tubería en concreto reforzado clase IV ø 60" con recubrimiento interno HDPE	ml	38,00	121.285,00	\$	4.608.830,00	
5.2.17	Instalación de Tubería en fibra de vidrio GRP ø 56"	ml	21,00	121.285,00	\$	2.546.985,00	
5.2.18	Instalación de Tubería en fibra de vidrio GRP ø 60"	ml	2.340,07	121.285,00	\$	283.815.390,00	
5.2.19	Instalación de Tubería en fibra de vidrio GRP ø 64"	ml	58,00	121.285,00	\$	7.034.530,00	
6	CAMARAS INSPECCION						
6.1	Cámara de inspección 2.01<=H<=2.50m. Diam =1.20m.Cilíndrica	un	19,00	\$	2.710.104,00	\$	51.491.976,00
6.2	Cámara de inspección 2.51<=H<=3.00m. Diam =1.20m.Cilíndrica	un	25,00	\$	3.033.306,00	\$	75.832.650,00
6.3	Cámara de inspección 3.01<=H<=3.50m. Diam =1.20m.Cilíndrica	un	14,00	\$	3.214.834,00	\$	45.007.676,00
6.4	Cámara de inspección 3.51<=H<=4.00m. Diam =1.20m.Cilíndrica	un	5,00	\$	3.549.775,00	\$	17.748.875,00
6.5	Cámara de inspección 4.01<=H<=4.50m. Diam =1.20m.Cilíndrica	un	2,00	\$	3.860.605,00	\$	7.721.210,00
6.6	Cámara de inspección 4.51<=H<=5.00m. Diam =1.20m.Cilíndrica	un	2,00	\$	4.161.971,00	\$	8.323.942,00
6.7	Cámara de inspección 5.01<=H<=5.50m. Diam =1.20m.Cilíndrica	un	1,00	\$	4.456.735,00	\$	4.456.735,00
6.8	Cámara de inspección 6.01<=H<=6.50m. Diam =1.20m.Cilíndrica	un	1,00	\$	5.068.888,00	\$	5.068.888,00
6.9	Cámara de inspección 7.51<=H<=8.00m. Diam =1.20m.Cilíndrica	un	1,00	\$	6.036.177,00	\$	6.036.177,00
6.1	Elementos de descarga o caída 18"	m	60,00	\$	242.541,00	\$	14.552.460,00
6.11	Empalme a tubería de diámetro 12"	un	1,00	\$	86.287,00	\$	86.287,00
6.12	Empalme a tubería de diámetro 16"	un	2,00	\$	118.361,00	\$	236.722,00
6.13	Empalme a tubería de diámetro 20"	un	3,00	\$	140.063,00	\$	420.189,00
6.14	Empalme a tubería de diámetro 24"	un	1,00	\$	161.705,00	\$	161.705,00
7	TUBERIA ACOMETIDAS DOMICILIARIAS						
7.2	INSTALACIÓN DE TUBERIA PARA ACOMETIDA DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO						
7.2.1	Instalación de tubería para acometida domiciliar de alcantarillado 6"	m	3.015,00	\$	1.368,00	\$	4.124.520,00
7.2.2	Instalación de tubería para acometida domiciliar de alcantarillado 8"	m	422,00	\$	2.453,00	\$	1.035.166,00
7.3	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO PLUVIAL						
7.3.1	Excavación manual en material Común H<=2m	m3	132,00	\$	15.054,00	\$	1.987.128,00
7.3.3	Instalación de Tuberías y accesorios en poli-cloruro de vinilo(PVC) pared estructural para sistema sanitario ø externo 315 mm (12")	ml	220,00	\$	4.857,00	\$	1.068.540,00
7.3.4	Cámara de inspección 1.50<H<=2.00m. Diam =1.20m.Cilíndrica	un	22,00	\$	2.445.668,00	\$	53.804.696,00
8	DOMICILIARIAS DE EMPALME E INSPECCIÓN						
8.1	CAJAS DE INSPECCION						
8.1.1	Caja de Inspección 0,70*0,70*1,00m sobre andén	un	625,00	\$	677.018,00	\$	423.136.250,00
8.2	SUMINISTRO DE SILLAS PARA CAJAS DOMICILIARIAS DE EMPALME E INSPECCION						
8.3	INSTALACIÓN DE SILLAS PARA CAJAS DOMICILIARIAS DE EMPALME E INSPECCION						
8.3.1	Instalación de silla yee 450 mm X 160 mm (18" X 6")	un	299,00	\$	16.320,00	\$	4.879.680,00
8.3.2	Instalación de silla yee 500 mm X 160 mm (20" X 6")	un	16,00	\$	16.320,00	\$	261.120,00
8.3.3	Instalación de silla yee 315 mm X 200 mm (12" X 8")	un	11,00	\$	16.320,00	\$	179.520,00
9	CONCRETO PARA ESTRUCTURAS						
9.1	Concreto para estructuras de resistencia 4000 PSI clase I	m3	1.200,00	\$	679.670,00	\$	815.604.000,00
9.2	Concreto para estructuras de resistencia 2000 PSI clase IV	m3	47,00	\$	323.625,00	\$	15.210.375,00
9.3	Enrocado	m3	10,00	\$	277.933,00	\$	2.779.330,00
9.4	Reposición sardinel en concreto e=0,10m. F'c=210 Kg/Cm2-3000 PSI	m	437,50	\$	21.454,00	\$	9.386.125,00

9.5	Reposición andén en concreto e=0,10m. F'c=180 Kg/Cm2-2500 PSI	m2	470,00	\$	35.500,00	\$	16.685.000,00
9.6	Reposición piso para andén gres 25 x 25	m2	50,00	\$	46.379,00	\$	2.318.950,00
9.7	Reposición piso en granito lavado para andén	m2	30,00	\$	55.756,00	\$	1.672.680,00
9.8	Reposición piso para andén baldosa en cemento	m2	20,00	\$	53.049,00	\$	1.060.980,00
9.9	Reposición concreto rígido para pavimento 3500 PSI e=0,20m.	m3	670,26	\$	571.662,00	\$	383.162.172,00
9.1	Acero de refuerzo grado 60(60000 PSI)	kg	140.000,00	\$	3.140,00	\$	439.600.000,00
9.11	Reposición de adoquín	m2	100,00	\$	50.506,00	\$	5.050.600,00
9.12	Reposición de pavimento flexible, MDC2	m3	195,00	\$	522.827,00	\$	101.951.265,00
10	RELLENO PARA CIMENTACION DE TUBERÍAS						
10.1	Recebo para relleno de estructuras complementarias	m3	768,00	\$	43.976,00	\$	33.773.568,00
10.2	Recebo granular para relleno tamaño máximo 1"	m3	24.334,00	\$	43.976,00	\$	1.070.111.984,00
10.3	Relleno con material de subbase	m3	2.220,00	\$	53.482,00	\$	118.730.040,00
10.4	Relleno con base granular vías vehiculares Norma Inviás 330 e=0,30m	m3	2.220,00	\$	70.379,00	\$	156.241.380,00
10.5	Relleno con arena de Peña	m3	145,00	\$	57.769,00	\$	8.376.505,00
10.6	Relleno con triturado	m3	472,00	\$	77.187,00	\$	36.432.264,00
10.7	Geotextil NT-1600	m2	46.288,00	\$	4.703,00	\$	217.692.464,00
11	DESALOJO EN MATERIAL SOBRANTE						
11.1	Desalojo de material sobrante medido en banco incluye transporte a escombrera	m3	36.083,00	\$	13.351,00	\$	481.744.133,00
11.2	Retiro de tubería deshabilitada entre 6" y 10"	m	1.281,00	\$	3.256,00	\$	4.170.936,00
11.3	Retiro de tubería deshabilitada entre 12" y 16"	m	1.825,33	\$	4.071,00	\$	7.430.918,00
12	TUBERIA ACUEDUCTO PVC						
12.2	INSTALACION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO EN PVC						
12.2.1	Instalación de tubería para acueducto en PVC RDE 21 ø=2"	m	54,20	\$	2.341,00	\$	126.882,00
12.2.2	Instalación de tubería para acueducto en PVC RDE 21 ø=3"	m	328,70	\$	2.805,00	\$	922.004,00
12.2.3	Instalación de tubería para acueducto en PVC RDE 21 ø=4"	m	10,80	\$	3.723,00	\$	40.208,00
12.2.4	Instalación de tubería para acueducto en PVC RDE 21 ø=10"	m	630,60	\$	9.032,00	\$	5.695.579,00
12.2.5	Instalación de tubería a PF- UAD para acometidas domiciliarias de acueducto ø=1/2"	m	420,00	\$	842,00	\$	353.640,00
12.2.6	Instalación de tubería a PF- UAD para acometidas domiciliarias de acueducto ø=3/4"	m	13,00	\$	936,00	\$	12.168,00
12.3	EMPALME A TUBERIAS						
12.3.1	Empalme de tubería para acueducto de PVC RDE 21 ø=10" a AC ø=10" existente	un	7,00	\$	349.851,00	\$	2.448.957,00
12.3.2	Empalme de tubería para acueducto de PVC ø=10" a AC ø=10" existente	un	2,00	\$	323.845,00	\$	647.690,00
12.3.3	Empalme de tubería para acueducto de PVC ø=6" a PVC ø=6" existente	un	1,00	\$	103.399,00	\$	103.399,00
12.3.4	Empalme de tubería para acueducto de PVC ø=4" a PVC ø=4" existente	un	1,00	\$	44.883,00	\$	44.883,00
12.3.5	Empalme de tubería para acueducto de PVC ø=3" a PVC ø=3" existente	un	6,00	\$	28.241,00	\$	169.446,00
12.3.6	Empalme de tubería para acueducto de PVC ø=2" a PVC ø=2" existente	un	1,00	\$	26.345,00	\$	26.345,00
13	ACCESORIOS EN PVC						
13.2	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN PVC						
13.2.1	Instalación de codo en PVC gran radio de 10" x 90 grados	un	2,00	\$	41.679,00	\$	83.358,00
13.2.2	Instalación de codo en PVC gran radio de 10" x 45 grados	un	4,00	\$	41.679,00	\$	166.716,00
13.2.3	Instalación de codo en PVC gran radio de 10" x 22.5 grados	un	1,00	\$	41.679,00	\$	41.679,00
13.2.4	Instalación de codo en PVC gran radio de 10" x 11.25 grados	un	1,00	\$	41.679,00	\$	41.679,00
13.2.5	Instalación de codo en PVC gran radio de 4" x 45grados	un	2,00	\$	41.679,00	\$	83.358,00
13.2.6	Instalación de codo en PVC gran radio de 3" x 90 grados	un	1,00	\$	41.679,00	\$	41.679,00
13.2.7	Instalación de codo en PVC gran radio de 3" x 45grados	un	4,00	\$	41.679,00	\$	166.716,00
13.2.8	Instalación de codo en PVC gran radio de 3" x 11.25grados	un	2,00	\$	41.679,00	\$	83.358,00
13.2.9	Instalación de codo en PVC gran radio de 2" x 90 grados	un	1,00	\$	41.679,00	\$	41.679,00
13.2.10	Instalación de codo en PVC gran radio de 2" x 11.25 grados	un	1,00	\$	41.679,00	\$	41.679,00
13.2.11	Instalación de Tee en PVC de 3" x 3"	un	2,00	\$	17.629,00	\$	35.258,00
13.2.12	Instalación de Tee en PVC de 2" x 2"	un	2,00	\$	11.932,00	\$	23.864,00
13.2.13	Instalación de tapón en PVC de 3" para red externa de acueducto	un	2,00	\$	11.932,00	\$	23.864,00
13.2.14	Instalación de unión de reparación en PVC de 10"	un	4,00	\$	28.847,00	\$	115.388,00
13.2.15	Instalación de unión de reparación en PVC de 6"	un	1,00	\$	25.483,00	\$	25.483,00
13.2.16	Instalación de unión de reparación en PVC de 4"	un	2,00	\$	23.239,00	\$	46.478,00
13.2.17	Instalación de unión de reparación en PVC de 3"	un	7,00	\$	17.629,00	\$	123.403,00
13.2.18	Instalación de unión de reparación en PVC de 2"	un	4,00	\$	12.020,00	\$	48.080,00
13.2.19	Instalación de unión rápida en PVC de 10"	un	3,00	\$	28.847,00	\$	86.541,00
13.2.20	Instalación de adaptador macho en PVC de 3"	un	2,00	\$	17.629,00	\$	35.258,00

14	ACCESORIOS EN HIERRO DUCTIL				
14.2	INSTALACION DE ACCESORIOS EN HIERRO DUCTIL.				
14.2.1	Instalación de Tee en HD extremo liso de ø 10" x 3"	un	1,00	\$ 75.994,00	\$ 75.994,00
14.2.2	Instalación de Tee en HD extremo liso de ø 10" x 3" con salida brida en 3"	un	1,00	\$ 75.994,00	\$ 75.994,00
14.2.3	Instalación de Tee en HD extremo liso de ø 10" x 3" con salida excéntrica roscada en 3"	un	1,00	\$ 75.994,00	\$ 75.994,00
14.2.4	Instalación de Tee en HD extremo liso de ø 10" x 4"	un	4,00	\$ 75.994,00	\$ 303.976,00
14.2.5	Instalación de Tee en HD extremo liso de ø 10" x 6"	un	1,00	\$ 75.994,00	\$ 75.994,00
14.2.6	Instalación de Tee en HD extremo liso de ø 10" x 10"	un	1,00	\$ 75.994,00	\$ 75.994,00
14.2.7	Instalación de codo en HD extremo liso de ø 10" x 45 grados	un	8,00	\$ 75.994,00	\$ 607.952,00
14.2.8	Instalación de reducción en HD extremo liso de ø 3" x 2"	un	1,00	\$ 11.932,00	\$ 11.932,00
14.2.9	Instalación de hidrante en HD de ø 4"	un	2,00	\$ 220.579,00	\$ 441.158,00
14.2.10	Instalación de unión multiusos ø 10"	un	2,00	\$ 75.994,00	\$ 151.988,00
14.2.11	Instalación de ventosa triple acción ø 3"	un	1,00	\$ 75.663,00	\$ 75.663,00
14.2.12	Instalación de niple en HD extremo- rosca-brida ø 3" x0,20m	un	1,00	\$ 21.844,00	\$ 21.844,00
14.2.13	Instalación de brida en HD roscada ø 3"	un	1,00	\$ 11.932,00	\$ 11.932,00
14.2.14	Instalación de registro roscado ø 3"	un	2,00	\$ 27.304,00	\$ 54.608,00
14.2.15	Instalación de niple en Hierro Galvanizado extremos roscados de ø 3" x0,30m	un	1,00	\$ 21.844,00	\$ 21.844,00
14.2.16	Instalación de ventilación en Hierro Galvanizado de ø 4"	un	3,00	\$ 21.844,00	\$ 65.532,00
15	VALVULAS DE COMPUERTA				
15.2	INSTALACIÓN VALVULAS DE COMPUERTA				
15.2.1	Instalación Válvula de compuerta en HD ø 4" Extremo liso	un	2,00	\$ 33.656,00	\$ 67.312,00
15.2.2	Instalación Válvula de compuerta en HD ø 10" Extremo liso	un	2,00	\$ 50.484,00	\$ 100.968,00
15.3	CAJAS PARA VALVULAS				
15.3.1	Cajas para válvulas en mampostería	un	4,00	\$ 310.407,00	\$ 1.241.628,00
16	SEÑALIZACION Y MANEJO DE TRÁFICO				
16.1	Aislamiento malla de polisombra, tela verde, cerramiento y malla azul, H=2,0m guadua cada 3m	ml	3.000,00	\$ 4.855,00	\$ 14.565.000,00
16.2	Juego de señalización móvil en lamina (incl. Señales y 2 barricadas) según manual Inviás	Juego	5,00	\$ 2.331.924,00	\$ 11.659.620,00
16.3	Construcción de pasos peatonales temporales en madera	un	6,00	\$ 127.558,00	\$ 765.348,00
16.4	Barricada metálica	un	15,00	\$ 215.959,00	\$ 3.239.385,00
16.5	Conos reflectivos	un	30,00	\$ 33.988,00	\$ 1.019.640,00
16.6	Señalización tubular (colombina) altura 1.3 m	un	100,00	\$ 33.988,00	\$ 3.398.800,00
16.7	Suministro de postes en guadua h=2,5 m, apoyo en concreto	un	300,00	\$ 19.422,00	\$ 5.826.600,00
16.8	Listones de madera de 5x3 cm y altura 1,50 m	un	300,00	\$ 3.690,00	\$ 1.107.000,00
16.9	Paletas (pare-siga) de 45 cm	un	6,00	\$ 36.902,00	\$ 221.412,00
16.1	Pasacalles en lona de alta resistencia, incluye instalación	un	12,00	\$ 135.954,00	\$ 1.631.448,00
VALOR COSTO DIRECTO OBRAS CIVILES					\$ 7.613.077.049,00
ADMINISTRACION			17,00%	\$	1.294.223.098,00
IMPREVISTOS			2,00%	\$	152.261.541,00
UTILIDAD			7,00%	\$	532.915.393,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			16,00%	\$	85.266.463,00
VALOR TOTAL OBRAS CIVILES					\$ 9.677.743.544,00


Felipe Camargo Fernandez
Representante legal
Consortio Colector Pasto

COLECTOR ARANDA TRAMO I (AVENIDA ARANDA ENTRE CALLE 22 Y CALLE 40)

PRESUPUESTO SUMINISTRO

Item	Nombre	Und	Cantidad	Precio-[\$]	Total-[\$]
5	TUBERIA ALCANTARILLADO				
5.1	SUMINISTRO DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO				
5.1.3	Suministro de Tuberías y accesorios en poli-cloruro de vinilo(PVC) pared estructural para sistema sanitario ø externo 315 mm (12")	ml	653,00	79.423,00	\$ 51.863.219,00
5.1.4	Suministro de Tuberías y accesorios en poli-cloruro de vinilo(PVC) pared estructural para sistema sanitario ø externo 355 mm (14")	ml	11,00	91.542,00	\$ 1.006.962,00
5.1.5	Suministro de Tuberías y accesorios en poli-cloruro de vinilo(PVC) pared estructural para sistema sanitario ø externo 400 mm (16")	ml	18,00	128.880,00	\$ 2.319.840,00
5.1.6	Suministro de Tuberías y accesorios en poli-cloruro de vinilo(PVC) pared estructural para sistema sanitario ø externo 450 mm (18")	ml	21,00	171.312,00	\$ 3.597.552,00
5.1.7	Suministro de Tuberías y accesorios en poli-cloruro de vinilo(PVC) pared estructural para sistema sanitario ø externo 500 mm (20")	ml	2.441,01	212.265,00	\$ 518.140.988,00
5.1.8	Suministro de Tuberías y accesorios en poli-cloruro de vinilo(PVC) pared estructural para sistema sanitario ø externo 625 mm (24")	ml	34,00	300.382,00	\$ 10.212.988,00
5.1.9	Suministro de Tuberías y accesorios en poli-cloruro de vinilo(PVC) pared estructural para sistema sanitario ø externo 710 mm (27")	ml	5,00	328.902,00	\$ 1.644.510,00
5.1.10	Suministro de Tuberías y accesorios en poli-cloruro de vinilo(PVC) pared estructural para sistema sanitario ø externo 786 mm (30")	ml	7,00	439.885,00	\$ 3.079.195,00
5.1.11	Suministro de Tuberías y accesorios en poli-cloruro de vinilo(PVC) pared estructural para sistema sanitario ø externo 950 mm (36")	ml	11,00	805.039,00	\$ 8.855.429,00
5.1.12	Suministro de Tubería en fibra de vidrio GRP ø externo 1.20m (48"). Incluye union GRP	ml	287,00	1.460.100,00	\$ 419.048.700,00
5.1.13	Suministro de Tubería en concreto simple clase II ø 20"	ml	160,00	290.029,00	\$ 46.404.640,00
5.1.14	Suministro de Tubería en concreto reforzado clase III ø 56" con recubrimiento interno HDPE	ml	80,00	1.154.818,00	\$ 92.385.440,00
5.1.15	Suministro de Tubería en concreto reforzado clase III ø 60" con recubrimiento interno HDPE	ml	83,00	1.390.055,00	\$ 115.374.565,00
5.1.16	Suministro de Tubería en concreto reforzado clase IV ø 60" con recubrimiento interno HDPE	ml	38,00	1.481.750,00	\$ 56.306.500,00
5.1.17	Suministro de Tubería en fibra de vidrio GRP ø 56". Incluye union GRP	ml	21,00	1.888.423,00	\$ 39.656.883,00
5.1.18	Suministro de Tubería en fibra de vidrio GRP ø 60". Incluye union GRP	ml	2.340,00	2.119.098,00	\$ 4.958.689.320,00
5.1.19	Suministro de Tubería en fibra de vidrio GRP ø 64". Incluye union GRP	ml	58,00	2.609.226,00	\$ 151.335.108,00
7	TUBERIA ACOMETIDAS DOMICILIARIAS				
7.1	SUMINISTRO DE TUBERIA PARA ACOMETIDA DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO				
7.1.1	Suministro de tubería para acometida domiciliaria de alcantarillado 6"	m	3.015,00	\$ 26.222,00	\$ 79.059.330,00
7.1.2	Suministro de tubería para acometida domiciliaria de alcantarillado 8"	m	422,00	\$ 35.810,00	\$ 15.111.820,00
7.3	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO PLUVIAL				
7.3.2	Suministro de Tuberías y accesorios en poli-cloruro de vinilo(PVC) pared estructural para sistema sanitario ø externo 315 mm (12")	ml	220,00	\$ 79.423,00	\$ 17.473.060,00
8.2	SUMINISTRO DE SILLAS PARA CAJAS DOMICILIARIAS DE EMPALME E INSPECCION				
8.2.1	Suministro de silla yee 450 mm X 160 mm (18" X 6")	un	299,00	\$ 212.457,00	\$ 63.524.643,00
8.2.2	Suministro de silla yee 500 mm X 160 mm (20" X 6")	un	16,00	\$ 324.106,00	\$ 5.185.696,00
8.2.3	Suministro de silla yee 315 mm X 200 mm (12" X 8")	un	11,00	\$ 247.227,00	\$ 2.719.497,00
12	TUBERIA ACUEDUCTO PVC				
12.1	SUMINISTRO DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO EN PVC				
12.1.1	Suministro de tubería para acueducto en PVC RDE 21 ø=2"	m	54,20	\$ 7.919,00	\$ 429.210,00
12.1.2	Suministro de tubería para acueducto en PVC RDE 21 ø=3"	m	328,70	\$ 17.278,00	\$ 5.679.279,00
12.1.3	Suministro de tubería para acueducto en PVC RDE 21 ø=4"	m	10,80	\$ 28.477,00	\$ 307.552,00
12.1.4	Suministro de tubería para acueducto en PVC RDE 21 ø=10"	m	630,60	\$ 165.582,00	\$ 104.416.009,00
12.1.5	Suministro de tubería a PF- UAD para acometidas domiciliarias de acueducto ø=1/2"	m	420,00	\$ 1.560,00	\$ 655.200,00
12.1.6	Suministro de tubería a PF- UAD para acometidas domiciliarias de acueducto ø=3/4"	m	13,00	\$ 3.065,00	\$ 39.845,00

13	ACCESORIOS EN PVC				
13.1	SUMINISTRO DE ACCESORIOS EN PVC				
13.1.1	Suministro de codo en PVC gran radio de 10" x 90 grados	un	2,00	\$ 1.501.427,00	\$ 3.002.854,00
13.1.2	Suministro de codo en PVC gran radio de 10" x 45 grados	un	4,00	\$ 1.741.753,00	\$ 6.967.012,00
13.1.3	Suministro de codo en PVC gran radio de 10" x 22.5 grados	un	1,00	\$ 799.952,00	\$ 799.952,00
13.1.4	Suministro de codo en PVC gran radio de 10" x 11.25 grados	un	1,00	\$ 654.500,00	\$ 654.500,00
13.1.5	Suministro de codo en PVC gran radio de 4" x 45grados	un	2,00	\$ 77.379,00	\$ 154.758,00
13.1.6	Suministro de codo en PVC gran radio de 3" x 90 grados	un	1,00	\$ 56.992,00	\$ 56.992,00
13.1.7	Suministro de codo en PVC gran radio de 3" x 45grados	un	4,00	\$ 37.371,00	\$ 149.484,00
13.1.8	Suministro de codo en PVC gran radio de 3" x 11.25grados	un	2,00	\$ 35.476,00	\$ 70.952,00
13.1.9	Suministro de codo en PVC gran radio de 2" x 90 grados	un	1,00	\$ 24.697,00	\$ 24.697,00
13.1.10	Suministro de codo en PVC gran radio de 2" x 11.25 grados	un	1,00	\$ 21.376,00	\$ 21.376,00
13.1.11	Suministro de Tee en PVC de 3" x 3"	un	2,00	\$ 162.717,00	\$ 325.434,00
13.1.12	Suministro de Tee en PVC de 2" x 2"	un	2,00	\$ 138.537,00	\$ 277.074,00
13.1.13	Suministro de tapón en PVC de 3" para red externa de acueducto	un	2,00	\$ 99.733,00	\$ 199.466,00
13.1.14	Suministro de unión de reparación en PVC de 10"	un	4,00	\$ 437.790,00	\$ 1.751.160,00
13.1.15	Suministro de unión de reparación en PVC de 6"	un	1,00	\$ 139.403,00	\$ 139.403,00
13.1.16	Suministro de unión de reparación en PVC de 4"	un	2,00	\$ 60.201,00	\$ 120.402,00
13.1.17	Suministro de unión de reparación en PVC de 3"	un	7,00	\$ 35.109,00	\$ 245.763,00
13.1.18	Suministro de unión de reparación en PVC de 2"	un	4,00	\$ 21.193,00	\$ 84.772,00
13.1.19	Suministro de unión rápida en PVC de 10"	un	3,00	\$ 390.667,00	\$ 1.172.001,00
13.1.20	Suministro de adaptador macho en PVC de 3"	un	2,00	\$ 20.021,00	\$ 40.042,00
14	ACCESORIOS EN HIERRO DUCTIL				
14.1	SUMINISTRO DE ACCESORIOS EN HIERRO DUCTIL.				
14.1.1	Suministro de Tee en HD extremo liso de ø 10" x 3"	un	1,00	\$ 827.958,00	\$ 827.958,00
14.1.2	Suministro de Tee en HD extremo liso de ø 10" x 3" con salida brida en 3"	un	1,00	\$ 1.550.028,00	\$ 1.550.028,00
14.1.3	Suministro de Tee en HD extremo liso de ø 10" x 3" con salida excéntrica roscada en 3"	un	1,00	\$ 646.751,00	\$ 646.751,00
14.1.4	Suministro de Tee en HD extremo liso de ø 10" x 4"	un	4,00	\$ 858.373,00	\$ 3.433.492,00
14.1.5	Suministro de Tee en HD extremo liso de ø 10" x 6"	un	1,00	\$ 902.306,00	\$ 902.306,00
14.1.6	Suministro de Tee en HD extremo liso de ø 10" x 10"	un	1,00	\$ 1.160.618,00	\$ 1.160.618,00
14.1.7	Suministro de codo en HD extremo liso de ø 10" x 45 grados	un	8,00	\$ 902.306,00	\$ 7.218.448,00
14.1.8	Suministro de reducción en HD extremo liso de ø 3" x 2"	un	1,00	\$ 72.094,00	\$ 72.094,00
14.1.9	Suministro de hidrante en HD de ø 4"	un	2,00	\$ 2.207.889,00	\$ 4.415.778,00
14.1.10	Suministro de unión multiusos ø 10"	un	2,00	\$ 323.438,00	\$ 646.876,00
14.1.11	Suministro de ventosa triple acción ø 3"	un	1,00	\$ 995.803,00	\$ 995.803,00
14.1.12	Suministro de niple en HD extremo- rosca-brida ø 3" x0,20m	un	1,00	\$ 135.053,00	\$ 135.053,00
14.1.13	Suministro de brida en HD roscada ø 3"	un	1,00	\$ 85.612,00	\$ 85.612,00
14.1.14	Suministro de registro roscado ø 3"	un	2,00	\$ 196.006,00	\$ 392.012,00
14.1.15	Suministro de niple en Hierro Galvanizado extremos roscados de ø 3" x0,30m	un	1,00	\$ 157.533,00	\$ 157.533,00
14.1.16	Suministro de ventilación en Hierro Galvanizado de ø 4"	un	3,00	\$ 190.821,00	\$ 572.463,00
15	VALVULAS DE COMPUERTA				
15.1	SUMINISTRO VALVULAS DE COMPUERTA				
15.1.1	Suministro Válvula de compuerta en HD ø 4" Extremo liso	un	2,00	\$ 568.869,00	\$ 1.137.738,00
15.1.2	Suministro Válvula de compuerta en HD ø 10" Extremo liso	un	2,00	\$ 3.034.721,00	\$ 6.069.442,00
VALOR COSTO DIRECTO SUMINISTRO					\$ 6.821.201.079,00
ADMINISTRACION				10,00%	\$ 682.120.108,00
VALOR TOTAL SUMINISTRO					\$ 7.503.321.187,00


Felipe Camargo Fernandez
 Representante Legal
 Consorcio Colector Pasto

PRESUPUESTO COLECTOR ARANDA
TRAMO I (AVENIDA ARANDA ENTRE CALLE 22 Y CALLE 40)

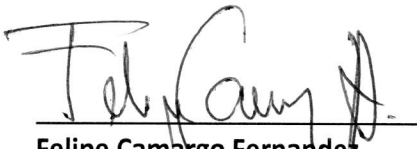
MUNICIPIO DE PASTO DEPARTAMENTO DE NARIÑO

RESUMEN DE COSTOS

VALOR COSTO DIRECTO OBRAS CIVILES		\$ 7.613.077.049,00
Administración	17,00%	\$ 1.294.223.098,00
Imprevisto	2,00%	\$ 152.261.541,00
Utilidad	7,00%	\$ 532.915.393,00
IVA sobre la utilidad	16,00%	\$ 85.266.463,00
VALOR TOTAL OBRAS CIVILES		\$ 9.677.743.544,00

VALOR COSTO DIRECTO SUMINISTRO		\$ 6.821.201.079,00
ADMINISTRACION	10,00%	\$ 682.120.108,00
VALOR TOTAL SUMINISTRO		\$ 7.503.321.187,00

VALOR TOTAL OBRA CIVIL	\$ 9.677.743.544,00
VALOR TOTAL SUMINISTRO	\$ 7.503.321.187,00
TOTAL FASE III	\$ 17.181.064.731,00

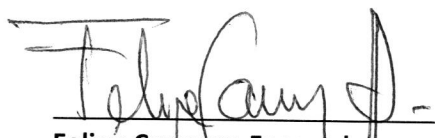

Felipe Camargo Fernandez
Representante Legal
Consorcio Colector Pasto

PRESUPUESTO COLECTOR ARANDA
TRAMO I (AVENIDA ARANDA ENTRE CALLE 22 Y CALLE 40)

MUNICIPIO DE PASTO DEPARTAMENTO DE NARIÑO

Formato 4
Propuesta Economica

Proponente	Consortio Colector Pasto	
Presupuesto Fase I	\$	31.408.380,00
Presupuesto Fase II	\$	149.959.230,00
Presupuesto Fase III	\$	17.181.064.731,00
Valor Total de la Oferta (Fase I, II y III)	\$	17.362.432.341,00


Felipe Camargo Fernandez
Representante Legal
Consortio Colector Pasto