

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

**CONVOCATORIA PAF-ATF-O-151-2015**

**OBJETO: CONTRATAR LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO “CONSTRUCCIÓN COLECTOR ARANDA PASTO, NARIÑO, OCCIDENTE”.**

**ADENDA No. 2**

De conformidad con el numeral 1.10. “Adendas” del Subcapítulo I del Capítulo II de los Términos de Referencia, y con ocasión de las observaciones presentadas por los interesados a dichos Términos, conforme lo establece el numeral 1.9. “Observaciones a los Términos de Referencia y los Documentos y Estudios del Proyecto” del Subcapítulo I del Capítulo II, se procede a modificar los Términos de Referencia por medio de la presente Adenda.

1. Se modifica el presupuesto de la FASE III. “Ejecución de Obra”, numeral 4.1. Metodología De Cálculo – Presupuesto Estimado (PE) del numeral 4. “Análisis de las Condiciones Económicas del Contrato” de los Estudios Previos el cual queda así:

“(…)

- **FASE III. EJECUCIÓN DE OBRA**

“(…)

El Presupuesto Estimado para la Fase III. EJECUCIÓN DE OBRAS es de **DIECISIETE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UN MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS (\$17.741.978.496) M/CTE** incluido el AIU, el valor del IVA sobre la utilidad, costos, gastos, impuestos, tasas y demás contribuciones a que hubiere lugar, discriminados así:

**OBRA CIVIL**

Item	Nombre	Und	Cantidad	Precio-[\$]	Total-[\$]
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	Localización Topográfica, georeferenciación, digitalización de planos, carteras, nivelación y contranivelación del proyecto	ml	5.900,00	\$ 1.775,00	\$ 10.472.500,00
<b>2</b>	<b>DEMOLICIONES</b>				
2.1	Demolición de andenes en concreto hidráulico con compresor, incluye corte y retiro e=0.15 a 0.25	m2	470,00	\$ 45.292,00	\$ 21.287.240,00
2.2	Demolición de pavimento en concreto hidráulico espesor mayor a 0.20m y menor a 0.30m con compresor, incluye corte y retiro	m2	670,26	\$ 41.523,00	\$ 27.831.206,00
2.3	Demolición de pavimento asfáltico flexible con compresor, incluye corte y retiro. Espesor entre 0.08 y 0.12m	m2	195,00	17.750,00	\$ 3.461.250,00

Item	Nombre	Und	Cantidad	Precio-[\$]	Total-[\$]
2.4	Demolición de sardineles en concreto hidráulico con compresor, incluye retiro e= 0,10a 0,25 m	m	437,50	7.676,00	\$ 3.358.250,00
2.5	Demolición de Cajillas Domiciliarias	un	183,00	9.262,00	\$ 1.694.946,00
2.6	Demolición de Cámara de Inspección 1.5m<H<2.0m diámetro interno 1.20m	un	28,00	\$ 149.775,00	\$ 4.193.700,00
2.7	Demolición de Cámara de Inspección 2.0m<H<2.5m diámetro interno 1.20m	un	15,00	\$ 162.937,00	\$ 2.444.055,00
2.8	Demolición de Cámara de Inspección 2.5m<H<3.0m diámetro interno 1.20m	un	10,00	\$ 176.099,00	\$ 1.760.990,00
2.9	Demolición de Cámara de Inspección 3.0m<H<3.5m diámetro interno 1.20m	un	11,00	\$ 192.854,00	\$ 2.121.394,00
2.1	Demolición de Cámara de Inspección 3.5m<H<4.0m diámetro interno 1.20m	un	5,00	\$ 208.820,00	\$ 1.044.100,00
2.11	Demolición de sumidero	un	29,00	\$ 142.093,00	\$ 4.120.697,00
<b>3</b>	<b>EXCAVACIONES</b>				
3.1	Excavación en roca que requiere corte	m3	50,00	74.908,00	\$ 3.745.400,00
3.2	Excavación manual en material Común H<=2m	m3	5.355,00	15.502,00	\$ 83.013.210,00
3.3	Excavación manual en material Común H entre 2 y 3m	m3	2.263,73	19.166,00	\$ 43.386.649,00
3.4	Excavación manual en Conglomerado H entre 2 y 3m	m3	1.305,60	22.860,00	\$ 29.846.016,00
3.5	Excavación a máquina con retroexcavadora, incluye corte y cargue alcance brazo hasta 5m	m3	19.002,91	7.130,00	\$ 135.490.748,00
3.6	Excavación a máquina con retroexcavadora, incluye corte y cargue alcance brazo desde 5m hasta 8m	m3	2.186,50	8.357,00	\$ 18.272.581,00
3.7	Excavación a máquina con retroexcavadora, incluye corte y cargue alcance brazo desde 8m hasta 10m	m3	1.498,50	8.377,00	\$ 12.552.935,00
3.8	Manejo de aguas	hr	3.500,00	10.450,00	\$ 36.575.000,00
<b>4</b>	<b>ENTIBADO</b>				
4.1	Entibado discontinuo en madera Tipo ED 2	m2	17.018,00	\$ 19.300,00	\$ 328.447.400,00
4.2	Entibado continuo en madera con perfiles metálicos Tipo EC 2	m2	3.651,00	\$ 41.923,00	\$ 153.060.873,00
4.3	Entibado continuo con láminas metálicas Tipo EC 3	m2	23.020,00	\$ 62.473,00	\$ 1.438.128.460,00
4.4	Tablestacados metálicos Entibado continuo más tablestaca metálica para profundidad hasta 6m	m2	5.292,00	\$ 45.159,00	\$ 238.981.428,00
<b>5</b>	<b>TUBERIA ALCANTARILLADO</b>				
<b>5.2</b>	<b>INSTALACIÓN DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO</b>				
5.2.3	Instalación de Tuberías y accesorios en polícloruro de vinilo(PVC) pared estructural para sistema sanitario ø externo 315 mm (12")	ml	653,00	3.383,00	\$ 2.209.099,00

Item	Nombre	Und	Cantidad	Precio-[\$]	Total-[\$]
5.2.4	Instalación de Tuberías y accesorios en polícloruro de vinilo(PVC) pared estructural para sistema sanitario $\varnothing$ externo 355 mm (14")	ml	11,00	3.936,00	\$ 43.296,00
5.2.5	Instalación de Tuberías y accesorios en polícloruro de vinilo(PVC) pared estructural para sistema sanitario $\varnothing$ externo 400 mm (16")	ml	18,00	8.735,00	\$ 157.230,00
5.2.6	Instalación de Tuberías y accesorios en polícloruro de vinilo(PVC) pared estructural para sistema sanitario $\varnothing$ externo 450 mm (18")	ml	21,00	9.170,00	\$ 192.570,00
5.2.7	Instalación de Tuberías y accesorios en polícloruro de vinilo(PVC) pared estructural para sistema sanitario $\varnothing$ externo 500 mm (20")	ml	2.441,00	9.296,00	\$ 22.691.536,00
5.2.8	Instalación de Tuberías y accesorios en polícloruro de vinilo(PVC) pared estructural para sistema sanitario $\varnothing$ externo 625 mm (24")	ml	34,00	38.064,00	\$ 1.294.176,00
5.2.9	Instalación de Tuberías y accesorios en polícloruro de vinilo(PVC) pared estructural para sistema sanitario $\varnothing$ externo 710 mm (27")	ml	5,00	38.064,00	\$ 190.320,00
5.2.10	Instalación de Tuberías y accesorios en polícloruro de vinilo(PVC) pared estructural para sistema sanitario $\varnothing$ externo 786 mm (30")	ml	7,00	38.064,00	\$ 266.448,00
5.2.11	Instalación de Tuberías y accesorios en polícloruro de vinilo(PVC) pared estructural para sistema sanitario $\varnothing$ externo 950 mm (36")	ml	11,00	48.561,00	\$ 534.171,00
5.2.12	Instalación de Tubería en fibra de vidrio GRP $\varnothing$ 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 $\varnothing$ 20"	ml	160,00	\$ 37.612,00	\$ 6.017.920,00
5.2.14	Instalación de Tubería en concreto reforzado clase III $\varnothing$ 56" con recubrimiento interno HDPE	ml	80,00	\$ 124.895,00	\$ 9.991.600,00
5.2.15	Instalación de Tubería en concreto reforzado clase III $\varnothing$ 60" con recubrimiento interno HDPE	ml	83,00	\$ 124.895,00	\$ 10.366.285,00
5.2.16	Instalación de Tubería en concreto reforzado clase IV $\varnothing$ 60" con recubrimiento interno HDPE	ml	38,00	\$ 124.895,00	\$ 4.746.010,00
5.2.17	Instalación de Tubería en fibra de vidrio GRP $\varnothing$ 56"	ml	21,00	\$ 124.895,00	\$ 2.622.795,00
5.2.18	Instalación de Tubería en fibra de vidrio GRP $\varnothing$ 60"	ml	2.340,07	\$ 124.895,00	\$ 292.263.043,00
5.2.19	Instalación de Tubería en fibra de vidrio GRP $\varnothing$ 64"	ml	58,00	\$ 124.895,00	\$ 7.243.910,00
<b>6</b>	<b>CAMARAS INSPECCION</b>				
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	\$ 3.123.583,00	\$ 78.089.575,00
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

Item	Nombre	Und	Cantidad	Precio-[\$]	Total-[\$]
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
<b>7</b>	<b>TUBERIA ACOMETIDAS DOMICILIARIAS</b>				
<b>7.2</b>	<b>INSTALACIÓN DE TUBERIA PARA ACOMETIDA DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO</b>				
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
<b>7.3</b>	<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO PLUVIAL</b>				
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 polícloruro 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	\$ 2.518.456,00	\$ 55.406.032,00
<b>8</b>	<b>DOMICILIARIAS DE EMPALME E INSPECCIÓN</b>				
<b>8.1</b>	<b>CAJAS DE INSPECCION</b>				
8.1.1	Caja de Inspección 0,70*0,70*1,00m sobre andén	un	625,00	\$ 697.167,00	\$ 435.729.375,00
<b>8.2</b>	<b>SUMINISTRO DE SILLAS PARA CAJAS DOMICILIARIAS DE EMPALME E INSPECCION</b>				
<b>8.3</b>	<b>INSTALACIÓN DE SILLAS PARA CAJAS DOMICILIARIAS DE EMPALME E INSPECCION</b>				
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

Item	Nombre	Und	Cantidad	Precio-[\$]	Total-[\$]
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
<b>9</b>	<b>CONCRETO PARA ESTRUCTURAS</b>				
9.1	Concreto para estructuras de resistencia 4000 PSI clase I	m3	1.200,00	\$ 699.898,00	\$ 839.877.600,00
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=180 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
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	\$ 588.676,00	\$ 394.565.976,00
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
<b>10</b>	<b>RELLENO PARA CIMENTACION DE TUBERÍAS</b>				
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	\$ 45.285,00	\$ 1.101.965.190,00
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 Invías 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
<b>11</b>	<b>DESALOJO EN MATERIAL SOBRANTE</b>				
11.1	Desalojo de material sobrante medido en banco incluye transporte a escombrera	m3	36.083,00	\$ 13.748,00	\$ 496.069.084,00
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	\$ 7.651.783,00
<b>12</b>	<b>TUBERIA ACUEDUCTO PVC</b>				

Item	Nombre	Und	Cantidad	Precio-[\$]	Total-[\$]
<b>12.2</b>	<b>INSTALACION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO EN PVC</b>				
12.2.1	instalación de tubería para acueducto en PVC RDE 21 $\phi=2"$	m	54,20	\$ 2.411,00	\$ 130.676,00
12.2.2	instalación de tubería para acueducto en PVC RDE 21 $\phi=3"$	m	328,70	\$ 2.888,00	\$ 949.286,00
12.2.3	instalación de tubería para acueducto en PVC RDE 21 $\phi=4"$	m	10,80	\$ 3.834,00	\$ 41.407,00
12.2.4	instalación de tubería para acueducto en PVC RDE 21 $\phi=10"$	m	630,60	\$ 9.301,00	\$ 5.865.211,00
12.2.5	instalación de tubería a PF- UAD para acometidas domiciliarias de acueducto $\phi=1/2"$	m	420,00	\$ 867,00	\$ 364.140,00
12.2.6	instalación de tubería a PF- UAD para acometidas domiciliarias de acueducto $\phi=3/4"$	m	13,00	\$ 964,00	\$ 12.532,00
<b>12.3</b>	<b>EMPALME A TUBERIAS</b>				
12.3.1	Empalme de tubería para acueducto de PVC RDE 21 $\phi=10"$ a AC $\phi=10"$ existente	un	7,00	\$ 360.263,00	\$ 2.521.841,00
12.3.2	Empalme de tubería para acueducto de PVC $\phi=10"$ a AC $\phi=10"$ existente	un	2,00	\$ 333.483,00	\$ 666.966,00
12.3.3	Empalme de tubería para acueducto de PVC $\phi=6"$ a PVC $\phi=6"$ existente	un	1,00	\$ 106.476,00	\$ 106.476,00
12.3.4	Empalme de tubería para acueducto de PVC $\phi=4"$ a PVC $\phi=4"$ existente	un	1,00	\$ 46.219,00	\$ 46.219,00
12.3.5	Empalme de tubería para acueducto de PVC $\phi=3"$ a PVC $\phi=3"$ existente	un	6,00	\$ 29.082,00	\$ 174.492,00
12.3.6	Empalme de tubería para acueducto de PVC $\phi=2"$ a PVC $\phi=2"$ existente	un	1,00	\$ 27.129,00	\$ 27.129,00
<b>13</b>	<b>ACCESORIOS EN PVC</b>				
<b>13.2</b>	<b>INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN PVC</b>				
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
13.2.1	Instalación de codo en PVC gran radio de 2" x 11.25 grados	un	1,00	\$ 42.919,00	\$ 42.919,00
13.2.1	Instalación de Tee en PVC de 3" x 3"	un	2,00	\$ 18.154,00	\$ 36.308,00

Item	Nombre	Und	Cantidad	Precio-[\$]	Total-[\$]
13.2.1 2	Instalación de Tee en PVC de 2" x 2"	un	2,00	\$ 12.287,00	\$ 24.574,00
13.2.1 3	Instalación de tapón en PVC de 3" para red externa de acueducto	un	2,00	\$ 12.287,00	\$ 24.574,00
13.2.1 4	Instalación de unión de reparación en PVC de 10"	un	4,00	\$ 29.706,00	\$ 118.824,00
13.2.1 5	Instalación de unión de reparación en PVC de 6"	un	1,00	\$ 26.241,00	\$ 26.241,00
13.2.1 6	Instalación de unión de reparación en PVC de 4"	un	2,00	\$ 23.931,00	\$ 47.862,00
13.2.1 7	Instalación de unión de reparación en PVC de 3"	un	7,00	\$ 18.154,00	\$ 127.078,00
13.2.1 8	Instalación de unión de reparación en PVC de 2"	un	4,00	\$ 12.378,00	\$ 49.512,00
13.2.1 9	Instalación de unión rápida en PVC de 10"	un	3,00	\$ 29.706,00	\$ 89.118,00
13.2.2 0	Instalación de adaptador macho en PVC de 3"	un	2,00	\$ 18.154,00	\$ 36.308,00
<b>14</b>	<b>ACCESORIOS EN HIERRO DUCTIL</b>				
<b>14.2</b>	<b>INSTALACION DE ACCESORIOS EN HIERRO DUCTIL.</b>				
14.2.1	Instalación de Tee en HD extremo liso de $\varnothing$ 10" x 3"	un	1,00	\$ 78.256,00	\$ 78.256,00
14.2.2	Instalación de Tee en HD extremo liso de $\varnothing$ 10" x 3" con salida bridada en 3"	un	1,00	\$ 78.256,00	\$ 78.256,00
14.2.3	Instalación de Tee en HD extremo liso de $\varnothing$ 10" x 3" con salida excéntrica roscada en 3"	un	1,00	\$ 78.256,00	\$ 78.256,00
14.2.4	Instalación de Tee en HD extremo liso de $\varnothing$ 10" x 4"	un	4,00	\$ 78.256,00	\$ 313.024,00
14.2.5	Instalación de Tee en HD extremo liso de $\varnothing$ 10" x 6"	un	1,00	\$ 78.256,00	\$ 78.256,00
14.2.6	Instalación de Tee en HD extremo liso de $\varnothing$ 10" x 10"	un	1,00	\$ 78.256,00	\$ 78.256,00
14.2.7	Instalación de codo en HD extremo liso de $\varnothing$ 10" x 45 grados	un	8,00	\$ 78.256,00	\$ 626.048,00
14.2.8	Instalación de reducción en HD extremo liso de $\varnothing$ 3" x 2"	un	1,00	\$ 12.287,00	\$ 12.287,00
14.2.9	Instalación de hidrante en HD de $\varnothing$ 4"	un	2,00	\$ 227.144,00	\$ 454.288,00
14.2.1 0	Instalación de unión multiusos $\varnothing$ 10"	un	2,00	\$ 78.256,00	\$ 156.512,00
14.2.1 1	Instalación de ventosa triple acción $\varnothing$ 3"	un	1,00	\$ 77.915,00	\$ 77.915,00
14.2.1 2	Instalación de niple en HD extremo- rosca-brida $\varnothing$ 3" x0,20m	un	1,00	\$ 22.494,00	\$ 22.494,00
14.2.1 3	Instalación de brida en HD roscada $\varnothing$ 3"	un	1,00	\$ 12.287,00	\$ 12.287,00
14.2.1 4	Instalación de registro roscado $\varnothing$ 3"	un	2,00	\$ 28.117,00	\$ 56.234,00
14.2.1 5	Instalación de niple en Hierro Galvanizado extremos roscados de $\varnothing$ 3" x0,30m	un	1,00	\$ 22.494,00	\$ 22.494,00
14.2.1 6	Instalación de ventilación en Hierro Galvanizado de $\varnothing$ 4"	un	3,00	\$ 22.494,00	\$ 67.482,00

Item	Nombre	Und	Cantidad	Precio-[\$]	Total-[\$]
<b>15</b>	<b>VALVULAS DE COMPUERTA</b>				
<b>15.2</b>	<b>INSTALACIÓN VALVULAS DE COMPUERTA</b>				
15.2.1	Instalación Válvula de compuerta en HD ø 4" Extremo liso	un	2,00	\$ 34.658,00	\$ 69.316,00
15.2.2	Instalación Válvula de compuerta en HD ø 10" Extremo liso	un	2,00	\$ 51.987,00	\$ 103.974,00
<b>15.3</b>	<b>CAJAS PARA VALVULAS</b>				
15.3.1	Cajas para válvulas en mampostería	un	4,00	\$ 319.645,00	\$ 1.278.580,00
<b>16</b>	<b>SEÑALIZACION Y MANEJO DE TRÁFICO</b>				
16.1	Aislamiento malla de polisombra, tela verde, cerramiento y malla azul, H=2,0m guadua cada 3m	ml	3.000,00	\$ 5.000,00	\$ 15.000.000,00
16.2	Juego de señalización móvil en lamina (incl. Señales y 2 barricadas) según manual Invías	Juego	5,00	\$ 2.401.327,00	\$ 12.006.635,00
16.3	Construcción de pasos peatonales temporales en madera	un	6,00	\$ 131.354,00	\$ 788.124,00
16.4	Barricada metálica	un	15,00	\$ 222.386,00	\$ 3.335.790,00
16.5	Conos reflectivos	un	30,00	\$ 35.000,00	\$ 1.050.000,00
16.6	Señalización tubular (colombina) altura 1.3 m	un	100,00	\$ 35.000,00	\$ 3.500.000,00
16.7	Suministro de postes en guadua h=2,5 m, apoyo en concreto	un	300,00	\$ 20.000,00	\$ 6.000.000,00
16.8	Listones de madera de 5x3 cm y altura 1,50 m	un	300,00	\$ 3.800,00	\$ 1.140.000,00
16.9	Paletas (pare-siga) de 45 cm	un	6,00	\$ 38.000,00	\$ 228.000,00
16.1	Pasacalles en lona de alta resistencia, incluye instalación	un	12,00	\$ 140.000,00	\$ 1.680.000,00
<b>VALOR COSTO DIRECTO OBRAS CIVILES</b>					<b>\$ 7.839.604.008,00</b>
A.I.U.				28,00%	\$ 2.195.089.122,00
<b>VALOR TOTAL OBRAS CIVILES</b>					<b>\$ 10.034.693.130,00</b>

## SUMINISTRO

Item	Nombre	Und	Cantidad	Precio-[\$]	Total-[\$]
<b>5</b>	<b>TUBERIA ALCANTARILLADO</b>				
<b>5.1</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO</b>				
5.1.3	Suministro de Tuberías y accesorios en polícloruro de vinilo(PVC) pared estructural para sistema sanitario ø externo 315 mm (12")	ml	653,00	81.787,00	\$ 53.406.911,00

Item	Nombre	Und	Cantidad	Precio-[\$]	Total-[\$]
5.1.4	Suministro de Tuberías y accesorios en polícloruro 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 polícloruro 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 polícloruro 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 polícloruro de vinilo(PVC) pared estructural para sistema sanitario ø externo 500 mm (20")	ml	2.441,01	218.582,00	\$ 533.560.848,00
5.1.8	Suministro de Tuberías y accesorios en polícloruro 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 polícloruro 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 polícloruro 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 polícloruro 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	\$ 1.503.555,00	\$ 431.520.285,00
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	\$ 2.174.650,00	\$ 5.088.681.000,00
5.1.19	Suministro de Tubería en fibra de vidrio GRP ø 64" . Incluye union GRP	ml	58,00	\$ 2.686.882,00	\$ 155.839.156,00
<b>7</b>	<b>TUBERIA ACOMETIDAS DOMICILIARIAS</b>				
<b>7.1</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA PARA ACOMETIDA DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO</b>				
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

Item	Nombre	Und	Cantidad	Precio-[\$]	Total-[\$]
7.3	<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO PLUVIAL</b>				
7.3.2	Suministro de Tuberías y accesorios en polícloruro de vinilo(PVC) pared estructural para sistema sanitario $\varnothing$ externo 315 mm (12")	ml	220,00	\$ 81.787,00	\$ 17.993.140,00
8.2	<b>SUMINISTRO DE SILLAS PARA CAJAS DOMICILIARIAS DE EMPALME E INSPECCION</b>				
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	<b>TUBERIA ACUEDUCTO PVC</b>				
12.1	<b>SUMINISTRO DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO EN PVC</b>				
12.1.1	Suministro de tubería para acueducto en PVC RDE 21 $\varnothing=2"$	m	54,20	\$ 8.155,00	\$ 442.001,00
12.1.2	Suministro de tubería para acueducto en PVC RDE 21 $\varnothing=3"$	m	328,70	\$ 17.792,00	\$ 5.848.230,00
12.1.3	Suministro de tubería para acueducto en PVC RDE 21 $\varnothing=4"$	m	10,80	\$ 29.325,00	\$ 316.710,00
12.1.4	Suministro de tubería para acueducto en PVC RDE 21 $\varnothing=10"$	m	630,60	\$ 170.510,00	\$ 107.523.606,00
12.1.5	Suministro de tubería a PF- UAD para acometidas domiciliarias de acueducto $\varnothing=1/2"$	m	420,00	\$ 1.606,00	\$ 674.520,00
12.1.6	Suministro de tubería a PF- UAD para acometidas domiciliarias de acueducto $\varnothing=3/4"$	m	13,00	\$ 3.156,00	\$ 41.028,00
13	<b>ACCESORIOS EN PVC</b>				
13.1	<b>SUMINISTRO DE ACCESORIOS EN PVC</b>				
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" x45grados	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

Item	Nombre	Und	Cantidad	Precio-[\$]	Total-[\$]
13.1.1 2	Suministro de Tee en PVC de 2" x 2"	un	2,00	\$ 142.660,00	\$ 285.320,00
13.1.1 3	Suministro de tapón en PVC de 3" para red externa de acueducto	un	2,00	\$ 102.701,00	\$ 205.402,00
13.1.1 4	Suministro de unión de reparación en PVC de 10"	un	4,00	\$ 450.819,00	\$ 1.803.276,00
13.1.1 5	Suministro de unión de reparación en PVC de 6"	un	1,00	\$ 143.552,00	\$ 143.552,00
13.1.1 6	Suministro de unión de reparación en PVC de 4"	un	2,00	\$ 61.993,00	\$ 123.986,00
13.1.1 7	Suministro de unión de reparación en PVC de 3"	un	7,00	\$ 36.154,00	\$ 253.078,00
13.1.1 8	Suministro de unión de reparación en PVC de 2"	un	4,00	\$ 21.824,00	\$ 87.296,00
13.1.1 9	Suministro de unión rápida en PVC de 10"	un	3,00	\$ 402.294,00	\$ 1.206.882,00
13.1.2 0	Suministro de adaptador macho en PVC de 3"	un	2,00	\$ 20.617,00	\$ 41.234,00
<b>14</b>	<b>ACCESORIOS EN HIERRO DUCTIL</b>				
<b>14.1</b>	<b>SUMINISTRO DE ACCESORIOS EN HIERRO DUCTIL.</b>				
14.1.1	Suministro de Tee en HD extremo liso de $\varnothing$ 10" x 3"	un	1,00	\$ 852.600,00	\$ 852.600,00
14.1.2	Suministro de Tee en HD extremo liso de $\varnothing$ 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 $\varnothing$ 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 $\varnothing$ 10" x 4"	un	4,00	\$ 883.920,00	\$ 3.535.680,00
14.1.5	Suministro de Tee en HD extremo liso de $\varnothing$ 10" x 6"	un	1,00	\$ 929.160,00	\$ 929.160,00
14.1.6	Suministro de Tee en HD extremo liso de $\varnothing$ 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 $\varnothing$ 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 $\varnothing$ 3" x 2"	un	1,00	\$ 74.240,00	\$ 74.240,00
14.1.9	Suministro de hidrante en HD de $\varnothing$ 4"	un	2,00	\$ 2.273.600,00	\$ 4.547.200,00
14.1.1 0	Suministro de unión multiusos $\varnothing$ 10"	un	2,00	\$ 333.064,00	\$ 666.128,00
14.1.1 1	Suministro de ventosa triple acción $\varnothing$ 3"	un	1,00	\$ 1.025.440,00	\$ 1.025.440,00
14.1.1 2	Suministro de niple en HD extremo- rosca-brida $\varnothing$ 3" x0,20m	un	1,00	\$ 139.072,00	\$ 139.072,00
14.1.1 3	Suministro de brida en HD roscada $\varnothing$ 3"	un	1,00	\$ 88.160,00	\$ 88.160,00
14.1.1 4	Suministro de registro roscado $\varnothing$ 3"	un	2,00	\$ 201.840,00	\$ 403.680,00
14.1.1 5	Suministro de niple en Hierro Galvanizado extremos roscados de $\varnothing$ 3" x0,30m	un	1,00	\$ 162.221,00	\$ 162.221,00
14.1.1 6	Suministro de ventilación en Hierro Galvanizado de $\varnothing$ 4"	un	3,00	\$ 196.500,00	\$ 589.500,00

Item	Nombre	Und	Cantidad	Precio-[\$]	Total-[\$]
15	<b>VALVULAS DE COMPUERTA</b>				
15.1	<b>SUMINISTRO VALVULAS DE COMPUERTA</b>				
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
<b>VALOR COSTO DIRECTO SUMINISTRO</b>					<b>\$ 7.006.623.060,00</b>
ADMINISTRACION				10,00%	\$ 700.662.306,00
<b>VALOR TOTAL SUMINISTRO</b>					<b>\$ 7.707.285.366,00</b>

### RESUMEN DE COSTOS FASE III

<b>VALOR TOTAL OBRA CIVIL</b>	<b>\$ 10.034.693.130,00</b>
<b>VALOR TOTAL SUMINISTRO</b>	<b>\$ 7.707.285.366,00</b>
<b>TOTAL FASE III</b>	<b>\$ 17.741.978.496,00</b>

### RESUMEN DEL PROYECTO

A continuación se muestra el resumen de los costos del proyecto:

FASE	VALOR TOTAL
<b>FASE I:</b> Constatación de las condiciones que hacen ejecutable el proyecto.	\$ 31.408.380,00
<b>FASE II:</b> Ejecución de las actividades requeridas conforme el diagnóstico de ejecutabilidad del proyecto.	\$ 149.959.230,00
<b>FASE III:</b> Ejecución de Obra	<b><u>\$ 17.741.978.496,00</u></b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO – PE (Fase I + Fase II + Fase III)</b>	<b><u>\$ 17.923.346.106,00</u></b>

De acuerdo con lo anterior, el Presupuesto Estimado – PE total para la ejecución del proyecto es de hasta **DIECISIETE MIL NOVECIENTOS VEINTITRES MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL CIENTO SEIS PESOS (\$17.923.346.106,00) M/CTE**, incluido el AIU, el valor del IVA sobre la utilidad, IVA, costos, gastos, impuestos, tasas y demás contribuciones a que hubiere lugar".

- Se modifica el numeral 1.3. "Presupuesto Estimado", del Subcapítulo I. "De la Convocatoria" del Capítulo I "Disposiciones Específicas" de los Términos de Referencia, el cual queda así:

#### "1.3. PRESUPUESTO ESTIMADO

El Presupuesto Estimado (PE) para la ejecución del proyecto condicional por fases enunciado en el objeto, es hasta por la suma de **DIECISIETE MIL NOVECIENTOS VEINTITRES MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL CIENTO SEIS PESOS (\$17.923.346.106,00) M/CTE**, incluido el IVA, AIU, costos, gastos, impuestos, tasas y demás contribuciones a que hubiere lugar, que

corresponde a la sumatoria del valor estimado para cada FASE. Estableciéndose para cada fase el siguiente:

FASE	VALOR TOTAL	
	NÚMEROS	LETRAS
FASE I: Constatación de las condiciones que hacen ejecutable el proyecto.	\$ 31.408.380.00	TREINTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS OCHO MIL TRESCIENTOS OCHENTA PESOS M/CTE.
FASE II: Ejecución de las actividades requeridas conforme el diagnóstico de ejecutabilidad del proyecto.	\$ 149.959.230.00	CIENTO CUARENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS TREINTA PESOS M/CTE.
FASE III: Ejecución de Obra	<u>\$ 17.741.978.496.00</u>	<u>DIECISIETE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UN MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS M/CTE.</u>
PRESUPUESTO ESTIMADO - PE PROYECTO (Fase I + Fase II + Fase III)	<u>\$ 17.923.346.106.00</u>	<u>DIECISIETE MIL NOVECIENTOS VEINTITRÉS MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL CIENTO SESIS PESOS M/CTE.</u>

3. Se modifica el numeral 1.3.3. del numeral 1.3. "Presupuesto Estimado", del Subcapítulo I. "De la Convocatoria" del Capítulo I "Disposiciones Específicas" de los Términos de Referencia, el cual queda así:

"1.3.3. El presupuesto estimado para la Fase III "EJECUCIÓN DE OBRA" es de DIECISIETE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UN MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS M/CTE. incluido el AIU, el valor del IVA sobre la utilidad, costos, gastos, impuestos, tasas y demás contribuciones a que hubiere lugar".

4. Se modifica el anexo "**Formato de oferta económica Fase III**" el cual se adjunta a la presente adenda y hace parte integral de los Términos de Referencia.
5. Se modifica la definición del "**Formato 5 - Estimación propuesta económica detallada y factor multiplicador**", contenida en los Términos de Referencia Capítulo II "**Disposiciones Generales**"; Subcapítulo I "**De la convocatoria**"; numeral 1.1 "**Definiciones**"; inciso trece el cual queda así:

**"Formato 5 - Estimación propuesta económica detallada y factor multiplicador:** Contiene el análisis detallado de los diferentes componentes que conforman el factor que afecta los costos directos necesarios para la ejecución del contrato de obra. El proponente que resulte seleccionado debe presentar un formato por cada una de las Fases I y II en físico y Excel debidamente diligenciados, para verificación de cumplimiento por parte del interventor, quien validará que cumplan con los requisitos

mínimos establecidos en los términos de referencia, como requisito previo para suscribir el acta de iniciación del contrato. Estos formatos son considerados únicamente como una herramienta para la supervisión del contrato de obra.”

6. Se modifica el numeral 2.1.20. del Subcapítulo II “*Documentos y requisitos*”, del Capítulo II “*Disposiciones Generales*” de los Términos de Referencia, el cual queda así:

**“2.1.20. FORMATO ESTIMACIÓN PROPUESTA ECONÓMICA DETALLADA Y FACTOR MULTIPLICADOR (FORMATO 5). El cual se deberá presentar por el proponente seleccionado para la suscripción del acta de inicio”.**

7. Se modifica el **Formato No. 5 “ESTIMACIÓN PROPUESTA ECONÓMICA DETALLADA Y FACTOR MULTIPLICADOR”** en dos aspectos: (i) se modifican las reglas de su presentación y por lo tanto, deberá presentarse únicamente por el proponente que resulte seleccionado, para verificación de cumplimiento por parte del interventor, quien validará que cumplan con los requisitos mínimos establecidos en los Términos de Referencia, como requisito previo para suscribir el acta de inicio del contrato, y (ii) se incluye en dicho formato la casilla correspondiente al “IVA SOBRE LA UTILIDAD”, el cual queda así:

**FORMATO No. 5  
ESTIMACION PROPUESTA ECONÓMICA DETALLADA Y FACTOR MULTIPLICADOR**

El proponente seleccionado deberá diligenciar el Formato de Estimación Propuesta Económica Detallada y Factor Multiplicador para las Fases I y II, teniendo especial cuidado de diligenciar cada una de las casillas por todo el personal ofrecido, que en todo caso, no puede ser inferior al personal mínimo (Anexo 1), de acuerdo a la dedicación mínima requerida para la ejecución de la respectiva fase y totalizar las mismas, así como los demás costos directos requeridos en el presente formato y deberá presentarlo al interventor del contrato como requisito previo a la suscripción del acta de inicio del contrato. En consecuencia, no se debe presentar con la propuesta.

Este formato se considera únicamente una herramienta para la supervisión del contrato, no obstante, en ningún caso puede modificar el valor de la propuesta económica.

PROPUESTA ECONOMICA DETALLADA							
OBJETO:							
PROPONENTE:							
PERSONAL PROFESIONAL							
CONCEPTO	A	B	C	D	E	F	
Personal Profesional	CANTIDAD	SUELDO MES BÁSICO	% DEDICACIÓN	F.M (%)	VALOR MES (AxBxCxD)	No. DE MESES	TOTAL PARCIAL (ExF)
<b>SUBTOTAL COSTO PERSONAL PROFESIONAL (1)</b>							<b>\$</b>
PERSONAL TÉCNICO							

CONCEPTO	A	B	C	D	E	F	
Personal Técnico	CANTIDAD	SUELDO MES BÁSICO	% DEDICACIÓN	F.M (%)	VALOR MES (AxBxCxD)	No. DE MESES	TOTAL PARCIAL (ExF)
<b>SUBTOTAL COSTO PERSONAL TÉCNICO (2)</b>							\$
<b>OTROS COSTOS DIRECTOS</b>							
CONCEPTO				A	B	C	
OTROS COSTOS DIRECTOS				UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	TOTAL PARCIAL (AxBxC)
<b>SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (3)</b>							\$
<b>RESUMEN GENERAL PROPUESTA ECONOMICA</b>							
<b>VALOR TOTAL (1+2+3)</b>							\$
<b>IVA SOBRE LA UTILIDAD</b>							\$
<b>VALOR TOTAL CONSULTORIA</b>							\$

CALCULO DEL FACTOR MULTIPLICADOR		
OBJETO:		
PROPONENTE:		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	%
<b>A</b>	<b>Salario Básico (Nómina Total Mensual)</b>	<b>100,00%</b>
<b>B</b>	<b>Prestaciones Sociales</b>	
	<i>Prima de servicios</i>	
	<i>Cesantías</i>	
	<i>Intereses sobre cesantías</i>	
	<i>Vacaciones</i>	
<b>C.</b>	<b>Sistema de Seguridad Social Integral</b>	
	<i>Pensión</i>	
	<i>Salud</i>	
	<i>ARP</i>	

	<i>Subsidio Familiar</i>	
	SENA	
	ICBF	
	<b>Subtotal B+C</b>	
<b>D.</b>	<b>Otros</b>	
	<i>Dotación</i>	
	<b>Subtotal A+B+C+D</b>	
<b>E.</b>	<b>Costos Indirectos</b>	
<b>E1</b>	<b>Gastos Generales</b>	
<b>E2</b>	<b>Gastos Legales</b>	
	<b>Subtotal (E1+E2)</b>	
<b>F.</b>	<b>Honorarios (Incluye Gastos Contingentes)</b>	
<b>FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)</b>		

**NOTA ACLARATORIA:** Para todos los efectos en los Términos de Referencia de la convocatoria **PAF-ATF-O-151-2015** donde se haga referencia al Formato No. 5 debe entenderse que el mismo debe ser presentado únicamente por el proponente seleccionado para verificación de cumplimiento por parte del interventor, quien validará que cumplan con los requisitos mínimos establecidos en los Términos de Referencia, como requisito previo para suscribir el acta de iniciación del contrato.

- Se modifica el anexo “Especificaciones Técnicas”, el cual se adjunta y forma parte integral de los Términos de Referencia.

En lo demás los Términos de Referencia y demás documentos del proceso, permanecen vigentes y serán de estricto cumplimiento en el proceso de selección.

Para constancia, se expide a los catorce (14) días del mes de septiembre de dos mil quince (2015).

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