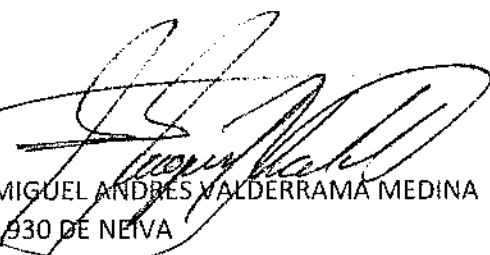


FORMATO 4
PROPUESTA ECONÓMICA
Convocatoria No. PAF-ATF-O-138-2015

Presupuesto Fase I	\$	15.243.587,00
Presupuesto Fase II	\$	37.740.041,00
Presupuesto Fase III	\$	1.020.296.916,00
VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I, II Y III)	\$	1.073.280.544,00

PERSONA AUTORIZADA PARA FIRMAR LA PROPUESTA

Firma:


Nombre: MIGUEL ANDRÉS VALDERRAMA MEDINA
C.C.: 7.704.930 DE NEIVA
REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO GUACHENE

(En caso de personas naturales esta carta debe estar firmada por el proponente; en caso de personas jurídicas, consorcios o uniones temporales deberá estar firmada por el representante debidamente facultado)

FORMATO 5
PRESUPUESTO DEL PROYECTO FASE III
Convocatoria No. PAF-ATF-O-138-2015

ITEM	CONCEPTO	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
SUMINISTRO DE MATERIALES					
1.1	Suministro de tubería Alcantarillado de 6"	ML	2 829,12	\$ 25 519,00	\$ 72 196 313,00
1.2	Suministro Tubería PVC Alcantarillado 8"	ML	1 135,39	\$ 34 850,00	\$ 39 568 342,00
1.3	Suministro Tubería PVC Alcantarillado 10"	ML	190,91	\$ 55 055,00	\$ 10 510 550,00
1.4	Suministro Tubería PVC Alcantarillado 12"	ML	291,85	\$ 75 259,00	\$ 21 964 339,00
1.5	Suministro Tubería PVC Alcantarillado 16"	ML	240,68	\$ 123 106,00	\$ 29 629 152,00
1.6	Suministro Tubería PVC Alcantarillado 20"	ML	84,13	\$ 219 018,00	\$ 18 425 984,00
1.7	Suministro Cámara PVC 600 incluye base doble lee, elevador y aro tapa	UND	6,00	\$ 1 608 573,00	\$ 9 651 438,00
1.8	Suministro Caja de Inspección 315 PVC	UND	216,00	\$ 108 263,00	\$ 23 384 858,00
1.9	Silla Tee 8 x 6	UND	237,00	\$ 62 036,00	\$ 14 702 532,00
1.10	Silla Tee 10 x 6	UND	40,00	\$ 86 780,00	\$ 3 471 200,00
1.11	Silla Tee 12 x 6	UND	61,00	\$ 111 524,00	\$ 6 802 964,00
1.12	Silla Tee 16 x 6	UND	50,00	\$ 184 097,00	\$ 9 204 850,00
1.13	Silla Tee 20 x 6	UND	19,00	\$ 300 398,00	\$ 5 707 562,00
1.14	Codo 45 x 6 Alcantarillado PVC	UND	407,00	\$ 36 395,00	\$ 14 812 765,00
SUBTOTAL SUMINISTRO DE MATERIALES					\$ 280.032.799,00
				ADMINISTRACIÓN	15%
					\$ 42.004.920,00
TOTAL SUMINISTRO DE MATERIALES					\$ 322.037.719,00
OBRA					
2.2	Localización, Trazado y Replanteo	ML	1 942,96	\$ 1 305,00	\$ 2 535 563,00
2.3	Excavación Mecánica	M3	2 845,78	\$ 5 994,00	\$ 17 057 605,00
2.4	Excavación manual común 0 - 1,8 m	M3	978,16	\$ 11 906,00	\$ 11 645 973,00
2.5	Corte de Pavimento	M2	512,98	\$ 11 769,00	\$ 6 037 262,00
2.6	Retro Material Sobrante Excavación	M3	4 158,24	\$ 16 766,00	\$ 69 717 052,00
2.7	Releño Tipo 2 (Mezcla de Arenas y Gravas) - Cementación Tubería	M3	1 005,52	\$ 41 032,00	\$ 41 258 497,00
2.8	Releño Tipo 4 *Sub-Base B200*(Corte de Vías) E= 0,25m	M3	141,02	\$ 59 188,00	\$ 8 346 692,00
2.9	Pozo de Inspección D=1 20 MH 1.5 2 0, incluye excavación, tapa y cañuela	UN	16,00	\$ 1 012 461,00	\$ 16 199 376,00
2.1	Instalación Caja de Inspección 315 PVC, incluye excavación	UN	216,00	\$ 28 779,00	\$ 6 216 264,00
2.11	Instalación Cámara PVC 600, incluye excavación	UN	6,00	\$ 35 879,00	\$ 215 274,00
2.12	Instalación domiciliaria de 6"	UN	407,00	\$ 65 369,00	\$ 26 605 183,00
2.13	Instalación Tubería PVC Alcantarillado 8"	ML	1 135,39	\$ 8 705,00	\$ 9 883 570,00
2.14	Instalación Tubería PVC Alcantarillado 10"	ML	190,91	\$ 8 937,00	\$ 1 706 163,00
2.14	Instalación Tubería PVC Alcantarillado 12"	ML	291,85	\$ 9 283,00	\$ 2 709 244,00
2.15	Instalación Tubería PVC Alcantarillado 16"	ML	240,68	\$ 11 460,00	\$ 2 758 193,00
2.16	Instalación Tubería PVC Alcantarillado 20"	ML	84,13	\$ 12 037,00	\$ 1 012 673,00
2.17	Releño compactado material balastro	M3	2 935,11	\$ 49 097,00	\$ 144 105 096,00
2.18	Demolicion de pavimento flexible mas retro	M3	25,84	\$ 45 514,00	\$ 1 176 082,00
2.19	Base compactada mat. Inturado granular acarri 10 km e= 0.15 m	M3	116,68	\$ 73 562,00	\$ 8 537 606,00
2.2	Reposición de carpeta asfáltica	M3	25,85	\$ 464 336,00	\$ 12 003 686,00
2.21	Reparación de daños en acometidas	UND	407,00	\$ 25 212,00	\$ 10 261 284,00
2.22	Instalación de accesorios hd o hf de 2 a3 " en reparaciones	UND	50,00	\$ 36 037,00	\$ 1 801 850,00
2.23	Instalación tub acueducto en reparación 2" 4"	UND	38,00	\$ 24 592,00	\$ 937 760,00
2.24	Empalme de tubería de 8" a 12" a cámara de concreto	UND	21,00	\$ 99 691,00	\$ 2 093 511,00
2.25	Empalme de tubería de 14" a 24" a cámara de concreto	UND	14,00	\$ 110 602,00	\$ 1 548 428,00
2.26	Demolicion cámaras en concreto incluye retro	UND	16,00	\$ 214 413,00	\$ 3 430 608,00
2.27	Demolicion cajas de inspeccion en concreto incluye retro	UND	407,00	\$ 17 099,00	\$ 6 959 293,00
2.28	Caja domiciliaria en concreto medida interna 60x60, incluye excavación	UND	191,00	\$ 214 190,00	\$ 40 910 290,00
2.29	Demolicion anden incluye retro	M2	101,65	\$ 7 148,00	\$ 726 594,00
2.3	Restitucion de andenes E=0,10 mt	M2	101,65	\$ 38 673,00	\$ 3 931 110,00
2.31	Retro de Tubería Existente 0"-12"	ML	1 877,47	\$ 6 590,00	\$ 12 372 527,00
2.32	Excavación a mano en conglomerado 0-1,8m	M3	490,43	\$ 16 615,00	\$ 8 148 494,00
2.33	Recubrimiento en Concreto Tubería	M3	13,31	\$ 296 434,00	\$ 3 945 537,00
2.34	Acero de Refuerzo	KG	272,48	\$ 3 949,00	\$ 1 076 024,00
2.35	Instalación de accesorios hd o hf de 4"-6" en reparaciones	UND	8,00	\$ 39 234,00	\$ 313 872,00
2.36	Instalación tub acueducto en reparación 6"	mi	12,00	\$ 35 781,00	\$ 429 372,00

2,37	Protección de taludes (tablaestaca)	m2	1 450.32	\$	20 708,00	\$	30 033 227,00
2,38	Construcción anillo y tapa para caja en concreto novacam	UND	216.00	\$	86 464,00	\$	18 676 224,00
SUBTOTAL OBRA CIVIL						\$	537.122.459,00
ADMINISTRACION						20,2%	\$ 108.498.737,00
IMPREVISTOS						4%	\$ 21.484.898,00
UTILIDAD						5%	\$ 26.856.123,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD						16%	\$ 4.296.980,00
TOTAL OBRA CIVIL						\$	698.259.197,00
TOTAL OFERTA ECONÓMICA FASE III (SUMINISTRO DE MATERIALES + OBRA CIVIL)						\$	1.020.296.916,00

PERSONA AUTORIZADA PARA FIRMAR LA PROPUESTA

Firma:

Nombre: MIGUEL ANDRÉS VILDEERRAMA MEDINA

C.C.: 7.704.970 DE NEIVA

REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO GUACHENE

(En caso de personas naturales esta carta debe estar firmada por el proponente; en caso de personas jurídicas, consorcios o uniones temporales deberá estar firmada por el representante debidamente facultado).

Nota: el proponente deberá entregar completamente diligenciado el formato en las columnas: Precios Unitarios – Valor Total, AIU y valor total de la propuesta, sin dejar ninguna de ellas en blanco y sin modificar los valores relacionados con: ítem. – Descripción – Unidad y Cantidad, allí consignadas. Los precios unitarios que se presenten serán los que el proponente pueda ofrecer en rigurosa y estricta sujeción a las especificaciones técnicas. No podrá ofrecer precios unitarios de especificaciones técnicas distintas a las que allí se describen o que en los planos se presentan. El valor de los precios unitarios deberá estar ajustado al peso sin centavos y el formato no podrá presentar tachones ni enmendaduras.

FORMATO 6
ESTIMACIÓN FACTOR MULTIPLICADOR
Convocatoria No. PAF-ATF-O-138-2015

I. PERSONAL

PERSONAL	CANT. MESES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
DIRECTOR DEL PROYECTO	1	30%	0,30	\$ 2.300.000	\$ 690.000
ESPECIALISTA HIDRAULICO	1	100%	1	\$ 2.100.000	\$ 2.100.000
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	1	10%	0,1	\$ 2.000.000	\$ 200.000
ESPECIALISTA AMBIENTAL	1	10%	0,1	\$ 2.100.000	\$ 210.000
PROFESIONAL COSTOS Y PRESUPUESTOS	1	9%	0,09	\$ 1.400.000	\$ 126.000
PROFESIONAL SOCIAL	1	9%	0,09	\$ 1.700.000	\$ 153.000
TOPOGRAFO	1	50%	0,5	\$ 1.000.000	\$ 500.000
CADENERO	1	50%	0,5	\$ 800.000	\$ 400.000
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					\$ 4.379.000
I.2. PERSONAL TÉCNICO					
TECNICO SANITARIO	1	10%	0,1	\$ 850.000	\$ 85.000
INSPECTOR	1	10%	0,1	\$ 850.000	\$ 85.000
SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO					\$ 170.000
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO					
SECRETARIA	1	100%	1	\$ 650.000	\$ 650.000
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					\$ 650.000
SUBTOTAL PERSONAL					\$ 5.199.000
FACTOR MULTIPLICADOR					194,34%
TOTAL PERSONAL					10.103.737,00

II. COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II.1. VEHÍCULOS					
<2000c.c. Gasolina + conductor	MES	1	1	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000
SUBTOTAL VEHÍCULOS					\$ 1.000.000
II.2. EQUIPOS					
SUBTOTAL EQUIPOS					\$ -
II.3.					
tramite de licencias	GLB	1	1	\$ 700.000	\$ 700.000
alquiler de oficina incluye servicios publicos	MES	1	1	\$ 550.000	\$ 550.000
comunicaciones	MES	1	1	\$ 120.000	\$ 120.000
alquiler de computador + programas	MES	1	1	\$ 280.000	\$ 280.000
ensayo de compactacion proctor (Estandar y Modificado)	UND	1	1	\$ 85.000	\$ 85.000
ploteo de planos	UND	1	1	\$ 6.597	\$ 6.597
granulometria de suelos	UND	1	1	\$ 58.967	\$ 58.967
CBR sobre material granular (Metodo 1)	UND	1	1	\$ 236.722	\$ 236.722
SUBTOTAL					\$ 2.037.286
II.4.					
SUBTOTAL					

TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 3.037.286
COSTO TOTAL CONSULTORÍA					\$ 13.141.023
IVA					16%
VALOR TOTAL PROPUESTA					15.243.587,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	%
A	Salario Básico (Nómina Total Mensual)	100%
B	Prestaciones Sociales	22%
	Prima de servicios	8,33%
	Cesantías	8,33%
	Intereses sobre cesantías	1,33%

	Vacaciones	4,17%
C.	Sistema de Seguridad Social Integral	34%
	Pensión	12,0%
	Salud	8,5%
	ARP	6,96%
	Subsidio Familiar	4%
	Auxilios varios, prestaciones extralegales,	3%
	Subtotal B+C	57%
D.	Otros	7%
	Dotación	5%
	Arriendo oficina	2%
	administracion edificio	0,2%
	Subtotal A+B+C+D	163,82%
E.	Costos indirectos	23,52%
E1	Gastos Generales	16,0%
	preparacion de propuesta	1%
	equipos y mantenimiento oficina (aseo)	1%
	Seguros de robo e incendio	5%
	Documentacion tecnica	2,5%
	papeleria y utiles de oficina	2,5%
	personal administrativo no facturado	1,5%
	personal profesional no facturado	1%
	licenciamiento de software	1,5%
E2	Gastos legales	7,52%
	polizas de calidad	0,30%
	poliza cumplimiento	0,92%
	poliza salarios y prestaciones sociales	2,50%
	impuestos de renta	1,00%
	impuestos CREE	0,80%
	impuesto de industria y comercio	1%
	impuestos pro universidadesd nacional y demas	1%
	Subtotal (E1+E2)	23,52%
F.	Honorarios (Incluye Gastos Contingentes)	7,0%
	FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)	194,34%

Firma:

Nombre: MIGUEL ANDRÉS VALDEFRANCA MEDINA

C.C.: 7.704.930 BE NEHA

REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO GUACHENE

FORMATO 6
ESTIMACIÓN FACTOR MULTIPLICADOR
Convocatoria No. PAF-ATF-O-138-2015

I. PERSONAL

PERSONAL	CANT. MESES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
DIRECTOR DEL PROYECTO	2	40%	0,80	\$ 2.300.000	\$ 1.840.000
ESPECIALISTA HIDRAULICO	2	100%	2	\$ 2.100.000	\$ 4.200.000
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	2	15%	0,3	\$ 2.000.000	\$ 600.000
ESPECIALISTA AMBIENTAL	2	15%	0,3	\$ 2.100.000	\$ 630.000
PROFESIONAL COSTOS Y PRESUPUESTOS	2	11%	0,22	\$ 1.400.000	\$ 308.000
PROFESIONAL SOCIAL	2	11%	0,22	\$ 1.700.000	\$ 374.000
TOPOGRAFO	2	60%	1,2	\$ 1.000.000	\$ 1.200.000
CADENERO	2	60%	1,2	\$ 800.000	\$ 960.000
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					\$ 10.112.000
I.2. PERSONAL TÉCNICO					
TÉCNICO SANITARIO	2	15%	0,3	\$ 850.000	\$ 255.000
DIBUJANTE	2	10%	0,2	\$ 750.000	\$ 150.000
INSPECTOR	2	20%	0,4	\$ 850.000	\$ 340.000
SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO					\$ 745.000
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO					
SECRETARIA	2	100%	2	\$ 650.000	\$ 1.300.000
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					\$ 1.300.000
SUBTOTAL PERSONAL					\$ 12.157.000

FACTOR MULTIPLICADOR					198,14%
TOTAL PERSONAL					\$ 24.087.880

II. COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II.1. VEHÍCULOS					
<2000c.c. Gasolina + conductor	MES	1	2	\$ 1.000.000	\$ 2.000.000
SUBTOTAL VEHÍCULOS					\$ 2.000.000
II.2. EQUIPOS					
Equipo de Topografía	MES	1	2	\$ 1.100.000	\$ 2.200.000
SUBTOTAL EQUIPOS					\$ 2.200.000
II.3.					
tramite de licencias	GLB	1	2	\$ 700.000	\$ 1.400.000
alquiler de oficina incluye servicios publicos	MES	1	2	\$ 550.000	\$ 1.100.000
comunicaciones	MES	1	2	\$ 120.000	\$ 240.000
alquiler de computador + programas	MES	1	2	\$ 280.000	\$ 560.000
ensayo de compactacion proctor (Estandar y Modificado)	UND	1	2	\$ 85.000	\$ 170.000
ploteo de planos	UND	1	2	\$ 6.597	\$ 13.194
granulometria de suelos	UND	1	2	\$ 50.000	\$ 100.000
CBR sobre material granular (Metodo 1)	UND	1	2	\$ 236.722	\$ 473.444
informe	UND	1	2	\$ 95.000	\$ 190.000
SUBTOTAL					\$ 4.246.638
II.4.					
SUBTOTAL					

TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 8.446.638
COSTO TOTAL CONSULTORÍA					\$ 32.534.518
IVA					16%
VALOR TOTAL PROPUESTA					37.740.041,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	%
A	Salario Básico (Nómina Total Mensual)	100%
B	Prestaciones Sociales	22%
	Prima de servicios	8,33%
	Cesantías	8,33%
	Intereses sobre cesantías	1,33%
	Vacaciones	4,17%
C	Sistema de Seguridad Social Integral	34%

	Pension	12,0%
	Salud	8,5%
	ARP	6,96%
	Subsidio Familiar	4%
	Auxilios varios, prestaciones extralegales, Incapacidades no cubiertas	3%
	Subtotal B+C	57%
D.	Otros	8%
	Dotación	5%
	Arriendo oficina	2%
	administracion edificio	0,2%
	servicios publicos	1%
	Subtotal A+B+C+D	164,82%
E.	Costos Indirectos	23,32%
E1	Gastos Generales	16,0%
	preparacion de propuesta	1%
	equipos y mantenimiento oficina (aseo)	1%
	Seguros de robo e incendio	5%
	Documentacion tecnica	2,5%
	papeleria y utiles de oficina	2,5%
	personal administrativo no facturado	1,5%
	personal profesional no facturado	1%
	licenciamiento de software	1,5%
E2	Gastos legales	7,32%
	polizas de calidad	0,30%
	poliza cumplimiento	0,92%
	poliza salarios y prestaciones sociales	2,50%
	impuestos de renta	1,00%
	impuestos CREE	0,60%
	impuesto de industria y comercio	1%
	impuestos pro universidadesd nacional y demas universidades estatales	1%
	Subtotal (E1+E2)	23,32%
F.	Honorarios (Incluye Gastos Contingentes)	10%
	FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)	198,14%

Firma:
 Nombre: MIGUEL ANDRÉS VALDERRAMA MEDINA
 C.C. 7.784.930 DE NEIVA
 REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO GUACHENE

