

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

Programa Aguas para la Prosperidad

Convocatoria No PAF-ATF-I-061-2015

“Interventoría técnica, administrativa, financiera, contable y jurídica a la ejecución condicional en fases de los proyectos: “Construcción alcantarillado pluvial cabecera municipal de Caldone-Cauca”; “Mejoramiento y optimización del sistema de acueducto del municipio de Miranda - Cauca”; “Construcción y optimización del sistema de alcantarillado II etapa en la cabecera municipal de Guachene-Cauca”; “Optimización redes de distribución acueducto municipal de Corinto- Cauca”; y “Optimización planta de tratamiento de agua potable del municipio de Corinto – Cauca”

Proponente: CONSORCIO WSP CAUCA

Avenida 8N No 25N-14 Piso 2 Edificio Spectra. Cali

Tel: 3208016947

PROPUESTA ECONOMICA – ORIGINAL



FORMATO N° 5
PROPUESTA ECONOMICA - CONSORCIO WSP CAUCA
Convocatoria No. PAF-ATF-I-061-2015

1. EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL CABECERA MUNICIPAL DE CALDONO-CAUCA",

DESCRIPCIÓN	VALOR
Presupuesto Fase I	\$ 11,591,300
Presupuesto Fase II	\$ 34,193,900
Presupuesto Fase III	\$ 148,427,800
VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I, II Y III)	\$ 194,213,000

2. EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE MIRANDA – CAUCA",

DESCRIPCIÓN	VALOR
Presupuesto Fase I	\$ 13,693,800
Presupuesto Fase II	\$ 48,838,900
Presupuesto Fase III	\$ 204,345,600
VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I, II Y III)	\$ 266,878,300

3. EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO II ETAPA EN LA CABECERA MUNICIPAL DE GUACHENE-CAUCA".

DESCRIPCIÓN	VALOR
Presupuesto Fase I	\$ 10,228,300
Presupuesto Fase II	\$ 24,377,400
Presupuesto Fase III	\$ 135,029,800
VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I, II Y III)	\$ 169,635,500

4. EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "OPTIMIZACION REDES DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO MUNICIPAL DE CORINTO- CAUCA"

DESCRIPCIÓN	VALOR
Presupuesto Fase I	\$ 9,184,300
Presupuesto Fase II	\$ 20,862,600
Presupuesto Fase III	\$ 140,893,600
VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I, II Y III)	\$ 170,940,500

5. EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "OPTIMIZACIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE CORINTO – CAUCA".

DESCRIPCIÓN	VALOR
Presupuesto Fase I	\$ 10,721,300
Presupuesto Fase II	\$ 26,987,400
Presupuesto Fase III	\$ 128,684,600
VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I, II Y III)	\$ 166,393,300

VALOR TOTAL:	\$ 968,060,600
---------------------	-----------------------

Firma :

Nombre:

C.C.


MIGUEL ARCHILA GUIO

7.222.460

Representante Legal

0001

FORMATO 5
ESTIMACIÓN FACTOR MULTIPLICADOR
Convocatoria No. PAF-ATF-I-061-2015

1-1. EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL CABECERA MUNICIPAL DE CALDONO-CAUCA" - FASE I

CONSORCIO WSP CAUCA

I. PERSONAL					
PERSONAL	CANTIDAD MESES	DEDICACION Hombre/mes	DEDICACION TOTAL (meses)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (Tarifa)	VALOR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
Director de Interventoria	1	10%	0.1	\$ 5,900,000	\$ 590,000
Esp Hidráulico	1	10%	0.1	\$ 4,500,000	\$ 450,000
Esp Estructural	1	10%	0.1	\$ 4,500,000	\$ 450,000
Esp Geotecnia	1	10%	0.1	\$ 4,500,000	\$ 450,000
Esp Eléctrico	0	0%	0	\$ 4,500,000	\$ -
Esp Ambiental	0	0%	0	\$ 4,500,000	\$ -
Prof Costos y Presupuesto	1	10%	0.1	\$ 3,000,000	\$ 300,000
Residente de Interventoria	0	0%	0	\$ 3,000,000	\$ -
Esp Jurídico	1	10%	0.1	\$ 3,000,000	\$ 300,000
Profesional Social	1	10%	0.1	\$ 2,300,000	\$ 230,000
Topógrafo	1	10%	0.1	\$ 2,500,000	\$ 250,000
Cadenero	1	5%	0.05	\$ 900,000	\$ 45,000
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					\$ 3,065,000
I.2. PERSONAL TECNICO					
SUBTOTAL PERSONAL TECNICO					\$ -
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO					
Secretaria	1	10%	0.1	\$ 1,000,000	\$ 100,000
Contador	1	5%	0.05	\$ 2,000,000	\$ 100,000
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					\$ 200,000
SUBTOTAL PERSONAL					\$ 3,265,000
FACTOR MULTIPLICADOR					2.50
TOTAL PERSONAL					\$ 8,162,500
II. COSTOS DIRECTOS					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II.1. VEHICULOS					
Tiquetes aéreos	Mes	1	1	\$ 500,000	\$ 500,000
Transporte intermunicipal	Mes	1	1	\$ 300,000	\$ 300,000
SUBTOTAL VEHICULOS					\$ 800,000
II.2 EQUIPOS					
Alquiler de computadores	Mes	1	1	\$ 90,000	\$ 90,000
Multifuncional	Mes	1	1	\$ 90,000	\$ 90,000
SUBTOTAL EQUIPOS					\$ 180,000
II.3 OTROS					
Papeleria	Global	1	1	\$ 250,000	\$ 250,000
Gastos Caja menor	Mes	1	1	\$ 500,000	\$ 500,000
SUBTOTAL OTROS					\$ 850,000
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 1,830,000
COSTO TOTAL CONSULTORIA					\$ 9,992,500
IVA					1.16
VALOR TOTAL PROPUESTA					\$ 11,591,300

Firma :
Nombre:
C.C.


MIGUEL ARCHILA GUIO
7.222.460
Representante Legal

0002

1-1. EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL CABECERA MUNICIPAL DE CALDONO-CAUCA" - FASE I

CONSORCIO WSP CAUCA

ITEM	DESCRIPCION	%
A	Salario Básico (Nómina Total mensual)	100.0%
B	Prestaciones Sociales	24.0%
	Prima de servicios	8.3%
	Cesantias	8.3%
	Intereses sobre cesantias	1.0%
	Vacaciones	6.3%
C	Sistema de Seguridad Social Integral	36.5%
	Pension	12.0%
	Salud	8.5%
	ARL	7.0%
	Subsidio Familiar	4.0%
	SENA	2.0%
	ICBF	3.0%
	Subtotal B+C	60.4%
D	Otros	3.0%
	Dotación	1.0%
	Indemnizaciones	2.0%
	Subtotal A+B+C+D	163.4%
E	Costos indirectos	52.0%
E1	Gastos Generales	42.0%
	Gastos de personal tecnico no facturable	10.0%
	Gastos de Administracion	20.0%
	Gastos financieros	3.0%
	Otros Gastos	9.0%
E2	Gastos legales	10.0%
	Garantias	0.5%
	ICA y 4x1000	1.5%
	Impuestos departamentales	8.0%
	Subtotal E1+E2	52.0%
F	Honorarios (incluye Gastos Contingentes)	35.0%
	Imprevistos	5.0%
	Honorarios	30.0%
	FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)	250.0%

Firma :
Nombre:
C.C.


MIGUEL ARCHILA GUIO
7.222.460
Representante Legal

FORMATO 5
ESTIMACIÓN FACTOR MULTIPLICADOR
Convocatoria No. PAF-ATF-I-061-2015

1-2. EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL CABECERA MUNICIPAL DE CALDONO-CAUCA" - FASE II

CONSORCIO WSP CAUCA

I. PERSONAL					
PERSONAL	CANTIDAD MESES	DEDICACION Hombre/mes	DEDICACION TOTAL (meses)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (Tarifa)	VALOR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
Director de Interventoría	3	10%	0.3	\$ 5,900,000	\$ 1,770,000
Esp Hidráulico	3	10%	0.3	\$ 4,500,000	\$ 1,350,000
Esp Estructural	3	10%	0.3	\$ 4,500,000	\$ 1,350,000
Esp Geotecnia	3	10%	0.3	\$ 4,500,000	\$ 1,350,000
Esp Eléctrico	0	0%	0	\$ 4,500,000	-
Esp Ambiental	0	0%	0	\$ 4,500,000	-
Prof Costos y Presupuesto	3	10%	0.3	\$ 3,000,000	\$ 900,000
Residente de Interventoría	0	0%	0	\$ 3,000,000	-
Esp Jurídico	3	10%	0.3	\$ 3,000,000	\$ 900,000
Profesional Social	3	10%	0.3	\$ 2,300,000	\$ 690,000
Topógrafo	3	10%	0.3	\$ 2,500,000	\$ 750,000
Cadenero	3	5%	0.15	\$ 900,000	\$ 135,000
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					\$ 9,195,000
I.2. PERSONAL TECNICO					
SUBTOTAL PERSONAL TECNICO					\$ -
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO					
Secretaria	3	10%	0.3	\$ 1,000,000	\$ 300,000
Contador	3	5%	0.15	\$ 2,000,000	\$ 300,000
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					\$ 600,000
SUBTOTAL PERSONAL					\$ 9,795,000
FACTOR MULTIPLICADOR					2.50
TOTAL PERSONAL					\$ 24,487,500
II. COSTOS DIRECTOS					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II.1. VEHICULOS					
Tiquetes aéreos	Mes	1	2	\$ 500,000	\$ 1,000,000
Transporte intermunicipal	Mes	1	3	\$ 300,000	\$ 900,000
SUBTOTAL VEHICULOS					\$ 1,900,000
II.2 EQUIPOS					
Alquiler de computadores	Mes	1	3	\$ 90,000	\$ 270,000
Multifuncional	Mes	1	3	\$ 90,000	\$ 270,000
SUBTOTAL EQUIPOS					\$ 540,000
II.3 OTROS					
Papelería	Global	1	3	\$ 250,000	\$ 750,000
Gastos Caja menor	Mes	1	3	\$ 500,000	\$ 1,500,000
SUBTOTAL OTROS					\$ 2,550,000
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 4,990,000
COSTO TOTAL CONSULTORIA					\$ 29,477,500
IVA					1.16
VALOR TOTAL PROPUESTA					\$ 34,193,900

Firma :
Nombre:
C.C.

MIGUEL ARCHILA GUÑO
7.222.460
Representante Legal

0004

1-2. EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL CABECERA MUNICIPAL DE CALDONO-CAUCA" - FASE II

CONSORCIO WSP CAUCA

ITEM	DESCRIPCION	%
A	Salario Básico (Nómina Total mensual)	100.0%
B	Prestaciones Sociales	24.0%
	Prima de servicios	8.3%
	Cesantias	8.3%
	Intereses sobre cesantias	1.0%
	Vacaciones	6.3%
C	Sistema de Seguridad Social Integral	36.5%
	Pension	12.0%
	Salud	8.5%
	ARL	7.0%
	Subsidio Familiar	4.0%
	SENA	2.0%
	ICBF	3.0%
	Subtotal B+C	60.4%
D	Otros	3.0%
	Dotación	1.0%
	Indemnizaciones	2.0%
	Subtotal A+B+C+D	163.4%
E	Costos indirectos	52.0%
E1	Gastos Generales	42.0%
	Gastos de personal tecnico no facturable	10.0%
	Gastos de Administracion	20.0%
	Gastos financieros	3.0%
	Otros Gastos	9.0%
E2	Gastos legales	10.0%
	Garantias	0.5%
	ICA y 4x1000	1.5%
	Impuestos departamentales	8.0%
	Subtotal E1+E2	52.0%
F	Honorarios (incluye Gastos Contingentes)	35.0%
	Imprevistos	5.0%
	Honorarios	30.0%
FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)		250.0%

Firma :
Nombre:
C.C.


MIGUEL ARCHILA GUIO
7.222.460
Representante Legal

FORMATO 5
ESTIMACIÓN FACTOR MULTIPLICADOR
Convocatoria No. PAF-ATF-I-061-2015

1-3. EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL CABECERA MUNICIPAL DE CALDONO-CAUCA" - FASE III

CONSORCIO WSP CAUCA

I. PERSONAL					
PERSONAL	CANTIDAD MESES	DEDICACION Hombre/mes	DEDICACION TOTAL (meses)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (Tarifa)	VALOR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
Director de Interventoría	6	15%	0.9	\$ 5,900,000	\$ 5,310,000
Esp Hidráulico	0	0%	0	\$ 4,500,000	\$ -
Esp Estructural	0	0%	0	\$ 4,500,000	\$ -
Esp Geotecnia	0	0%	0	\$ 4,500,000	\$ -
Esp Eléctrico	0	0%	0	\$ 4,500,000	\$ -
Esp Ambiental	0	0%	0	\$ 4,500,000	\$ -
Prof Costos y Presupuesto	0	0%	0	\$ 3,000,000	\$ -
Residente de Interventoría	6	100%	6	\$ 3,000,000	\$ 18,000,000
Esp Jurídico	0	0%	0	\$ 3,000,000	\$ -
Profesional Social	6	10%	0.6	\$ 2,300,000	\$ 1,380,000
Topógrafo	6	50%	3	\$ 2,500,000	\$ 7,500,000
Cadenero	6	50%	3	\$ 900,000	\$ 2,700,000
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					\$ 34,890,000
I.2. PERSONAL TECNICO					
Inspector de Obra	6	100%	6	\$ 1,100,000	\$ 6,600,000
SUBTOTAL PERSONAL TECNICO					\$ 6,600,000
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO					
Secretaria	6	10%	0.6	\$ 1,000,000	\$ 600,000
Contador	6	5%	0.3	\$ 2,000,000	\$ 600,000
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					\$ 1,200,000
SUBTOTAL PERSONAL					\$ 42,690,000
FACTOR MULTIPLICADOR					2.50
TOTAL PERSONAL					\$ 106,725,000
II. COSTOS DIRECTOS					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II.1. VEHICULOS					
Carro	Mes	0.2	6	\$ 4,000,000	\$ 4,800,000
Tiquetes aéreos	Mes	0.5	6	\$ 500,000	\$ 1,500,000
Transporte intermunicipal	Mes	1	6	\$ 200,000	\$ 1,200,000
SUBTOTAL VEHICULOS					\$ 7,500,000
II.2 EQUIPOS					
Equipos de Topografía	Global	0.2	4	\$ 4,000,000	\$ 3,200,000
Alquiler de computadores	Mes	1	6	\$ 90,000	\$ 540,000
Multifuncional	Mes	0.2	6	\$ 90,000	\$ 108,000
Telefonos celulares	Mes	1	6	\$ 77,000	\$ 462,000
SUBTOTAL EQUIPOS					\$ 4,310,000
II.3 OTROS					
Papeleria	Global	1	6	\$ 250,000	\$ 1,500,000
Gastos Caja menor	Mes	1	6	\$ 500,000	\$ 3,000,000
Arriendos oficinas	Mes	1	6	\$ 220,000	\$ 1,320,000
Servicios públicos	Mes	1	6	\$ 250,000	\$ 1,500,000
Ensayos de laboratorio	Global	1	1	\$ 1,500,000	\$ 1,500,000
Mensajería y correspondencia	Mes	1	6	\$ 100,000	\$ 600,000
SUBTOTAL OTROS					\$ 9,420,000
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 21,230,000
COSTO TOTAL CONSULTORIA					\$ 127,955,000
IVA					1.16
VALOR TOTAL PROPUESTA					\$ 148,427,800

Firma :
Nombre:
C.C.


MIGUEL ARCHILA GUIO
7.222.460
Representante Legal

0006

1-3. EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL CABECERA MUNICIPAL DE CALDONO-CAUCA" - FASE III

CONSORCIO XXX

ITEM	DESCRIPCION	%
A	Salario Básico (Nómina Total mensual)	100.0%
B	Prestaciones Sociales	24.0%
	Prima de servicios	8.3%
	Cesantias	8.3%
	Intereses sobre cesantias	1.0%
	Vacaciones	6.3%
C	Sistema de Seguridad Social Integral	36.5%
	Pension	12.0%
	Salud	8.5%
	ARL	7.0%
	Subsidio Familiar	4.0%
	SENA	2.0%
	ICBF	3.0%
	Subtotal B+C	60.4%
D	Otros	3.0%
	Dotación	1.0%
	Indemnizaciones	2.0%
	Subtotal A+B+C+D	163.4%
E	Costos indirectos	52.0%
E1	Gastos Generales	42.0%
	Gastos de personal tecnico no facturable	10.0%
	Gastos de Administracion	20.0%
	Gastos financieros	3.0%
	Otros Gastos	9.0%
E2	Gastos legales	10.0%
	Garantias	0.5%
	ICA y 4x1000	1.5%
	Impuestos departamentales	8.0%
	Subtotal E1+E2	52.0%
F	Honorarios (incluye Gastos Contingentes)	35.0%
	Imprevistos	5.0%
	Honorarios	30.0%
	FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)	250.0%

Firma :
Nombre:
C.C.


MIGUEL ARCHILA GUIO
7.222.460
Representante Legal

FORMATO 5
ESTIMACIÓN FACTOR MULTIPLICADOR
Convocatoria No. PAF-ATF-I-061-2015

2-1. EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE MIRANDA - CAUCA" - FASE I

CONSORCIO WSP CAUCA

I. PERSONAL					
PERSONAL	CANTIDAD MESES	DEDICACION Hombre/mes	DEDICACION TOTAL (meses)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (Tarifa)	VALOR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
Director de Interventoría	1	15%	0.15	\$ 5,900,000	\$ 885,000
Esp Hidráulico	1	15%	0.15	\$ 4,500,000	\$ 675,000
Esp Estructural	1	10%	0.1	\$ 4,500,000	\$ 450,000
Esp Geotecnia	1	10%	0.1	\$ 4,500,000	\$ 450,000
Esp Eléctrico	0	0%	0	\$ 4,500,000	\$ -
Esp Ambiental	0	0%	0	\$ 4,500,000	\$ -
Prof Costos y Presupuesto	1	15%	0.15	\$ 3,000,000	\$ 450,000
Residente de Interventoría	0	0%	0	\$ 3,000,000	\$ -
Esp Jurídico	0	0%	0	\$ 3,000,000	\$ -
Profesional Social	0	0%	0	\$ 2,300,000	\$ -
Topógrafo	1	15%	0.15	\$ 2,500,000	\$ 375,000
Cadenero	1	5%	0.05	\$ 900,000	\$ 45,000
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					\$ 3,330,000
I.2. PERSONAL TECNICO					
SUBTOTAL PERSONAL TECNICO					\$ -
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO					
Secretaria	1	10%	0.1	\$ 1,000,000	\$ 100,000
Contador	1	5%	0.05	\$ 2,000,000	\$ 100,000
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					\$ 200,000
SUBTOTAL PERSONAL					\$ 3,530,000
FACTOR MULTIPLICADOR					2.50
TOTAL PERSONAL					\$ 8,825,000
II. COSTOS DIRECTOS					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II.1. VEHICULOS					
Tiquetes aéreos	Mes	2	1	\$ 500,000	\$ 1,000,000
Transporte intermunicipal	Mes	1	1	\$ 500,000	\$ 500,000
SUBTOTAL VEHICULOS					\$ 1,500,000
II.2 EQUIPOS					
Alquiler de computadores Multifuncional	Mes	1	1	\$ 90,000	\$ 90,000
SUBTOTAL EQUIPOS					\$ 180,000
II.3 OTROS					
Papelería	Global	1	1	\$ 500,000	\$ 500,000
Gastos Caja menor	Mes	1	1	\$ 500,000	\$ 500,000
SUBTOTAL OTROS					\$ 1,300,000
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 2,980,000
COSTO TOTAL CONSULTORIA					\$ 11,805,000
IVA					1.16
VALOR TOTAL PROPUESTA					\$ 13,693,800

Firma :
Nombre:
C.C.


MIGUEL ARCHILA GUIC
7.222.460
Representante Legal

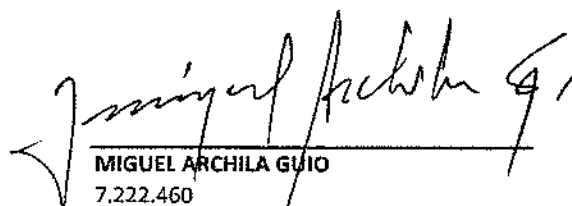
0008

2-1. EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE MIRANDA – CAUCA" - FASE I

CONSORCIO WSP CAUCA

ITEM	DESCRIPCION	%
A	Salario Básico (Nómina Total mensual)	100.0%
B	Prestaciones Sociales	24.0%
	Prima de servicios	8.3%
	Cesantías	8.3%
	Intereses sobre cesantías	1.0%
	Vacaciones	6.3%
C	Sistema de Seguridad Social Integral	36.5%
	Pension	12.0%
	Salud	8.5%
	ARL	7.0%
	Subsidio Familiar	4.0%
	SENA	2.0%
	ICBF	3.0%
	Subtotal B+C	60.4%
D	Otros	3.0%
	Dotación	1.0%
	Indemnizaciones	2.0%
	Subtotal A+B+C+D	163.4%
E	Costos indirectos	52.0%
E1	Gastos Generales	42.0%
	Gastos de personal tecnico no facturable	10.0%
	Gastos de Administracion	20.0%
	Gastos financieros	3.0%
	Otros Gastos	9.0%
E2	Gastos legales	10.0%
	Garantias	0.5%
	ICA y 4x1000	1.5%
	Impuestos departamentales	8.0%
	Subtotal E1+E2	52.0%
F	Honorarios (incluye Gastos Contingentes)	35.0%
	Imprevistos	5.0%
	Honorarios	30.0%
FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)		250.0%

Firma :
Nombre:
C.C.


MIGUEL ARCHILA GUIO
7.222.460
Representante Legal

FORMATO 5
ESTIMACIÓN FACTOR MULTIPLICADOR
Convocatoria No. PAF-ATF-I-061-2015

2-2. EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE MIRANDA - CAUCA" - FASE II

CONSORCIO WSP CAUCA

I. PERSONAL					
PERSONAL	CANTIDAD MESES	DEDICACION Hombre/mes	DEDICACION TOTAL (meses)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (Tarifa)	VALOR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
Director de Interventoría	3	15%	0.45	\$ 5,900,000	\$ 2,655,000
Esp Hidráulico	3	15%	0.45	\$ 4,500,000	\$ 2,025,000
Esp Estructural	3	10%	0.3	\$ 4,500,000	\$ 1,350,000
Esp Geotecnia	3	10%	0.3	\$ 4,500,000	\$ 1,350,000
Esp Eléctrico	3	10%	0.3	\$ 4,500,000	\$ 1,350,000
Esp Ambiental	3	10%	0.3	\$ 4,500,000	\$ 1,350,000
Prof Costos y Presupuesto	3	10%	0.3	\$ 3,000,000	\$ 900,000
Residente de Interventoría	0	0%	0	\$ 3,000,000	\$ -
Esp Jurídico	0	0%	0	\$ 3,000,000	\$ -
Profesional Social	3	10%	0.3	\$ 2,300,000	\$ 690,000
Topógrafo	3	15%	0.45	\$ 2,500,000	\$ 1,125,000
Cadenero	3	10%	0.3	\$ 900,000	\$ 270,000
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					\$ 13,065,000
I.2. PERSONAL TECNICO					
SUBTOTAL PERSONAL TECNICO					\$ -
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO					
Secretaria	3	10%	0.3	\$ 1,000,000	\$ 300,000
Contador	3	5%	0.15	\$ 2,000,000	\$ 300,000
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					\$ 600,000
SUBTOTAL PERSONAL					\$ 13,665,000
FACTOR MULTIPLICADOR					2.50
TOTAL PERSONAL					\$ 34,162,500
II. COSTOS DIRECTOS					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II.1. VEHICULOS					
Tiquetes aéreos	Mes	2	2	\$ 500,000	\$ 2,000,000
Transporte intermunicipal	Mes	1	3	\$ 500,000	\$ 1,500,000
SUBTOTAL VEHICULOS					\$ 3,500,000
II.2 EQUIPOS					
Alquiler de computadores Multifuncional	Mes	1	3	\$ 90,000	\$ 270,000
	Mes	1	3	\$ 90,000	\$ 270,000
SUBTOTAL EQUIPOS					\$ 540,000
II.3 OTROS					
Papelería	Global	1	3	\$ 500,000	\$ 1,500,000
Gastos Caja menor	Mes	1	3	\$ 500,000	\$ 1,500,000
Mensajería y correspondencia	Mes	1	3	\$ 300,000	\$ 900,000
SUBTOTAL OTROS					\$ 3,900,000
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 7,940,000
COSTO TOTAL CONSULTORIA					\$ 42,102,500
IVA					1.16
VALOR TOTAL PROPUESTA					\$ 48,838,900

Firma :
Nombre:
C.C.


MIGUEL ARCHILA GUIO
7.222.460
Representante Legal

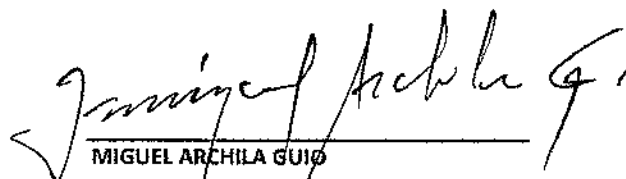
0010

2-2. EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE MIRANDA – CAUCA" - FASE II

CONSORCIO WSP CAUCA

ITEM	DESCRIPCION	%
A	Salario Básico (Nómina Total mensual)	100.0%
B	Prestaciones Sociales	24.0%
	Prima de servicios	8.3%
	Cesantías	8.3%
	Intereses sobre cesantías	1.0%
	Vacaciones	6.3%
C	Sistema de Seguridad Social Integral	36.5%
	Pension	12.0%
	Salud	8.5%
	ARL	7.0%
	Subsidio Familiar	4.0%
	SENA	2.0%
	ICBF	3.0%
	Subtotal B+C	60.4%
D	Otros	3.0%
	Dotación	1.0%
	Indemnizaciones	2.0%
	Subtotal A+B+C+D	163.4%
E	Costos indirectos	52.0%
E1	Gastos Generales	42.0%
	Gastos de personal tecnico no facturable	10.0%
	Gastos de Administracion	20.0%
	Gastos financieros	3.0%
	Otros Gastos	9.0%
E2	Gastos legales	10.0%
	Garantias	0.5%
	ICA y 4x1000	1.5%
	Impuestos departamentales	8.0%
	Subtotal E1+E2	52.0%
F	Honorarios (Incluye Gastos Contingentes)	35.0%
	Imprevistos	5.0%
	Honorarios	30.0%
	FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)	250.0%

Firma :
Nombre:
C.C.


MIGUEL ARCHILA GUIO
7.222.460
Representante Legal

FORMATO 5
ESTIMACIÓN FACTOR MULTIPLICADOR
Convocatoria No. PAF-ATF-I-061-2015

2-3. EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE MIRANDA - CAUCA" - FASE III

CONSORCIO WSP CAUCA

I. PERSONAL					
PERSONAL	CANTIDAD MESES	DEDICACION Hombre/mes	DEDICACION TOTAL (meses)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (Tarifa)	VALOR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
Director de Interventoría	7	20%	1.4	\$ 5,900,000	\$ 8,260,000
Esp Hidráulico	0	0%	0	\$ 4,500,000	\$ -
Esp Estructural	0	0%	0	\$ 4,500,000	\$ -
Esp Geotecnia	0	0%	0	\$ 4,500,000	\$ -
Esp Eléctrico	0	0%	0	\$ 4,500,000	\$ -
Esp Ambiental	7	15%	1.05	\$ 4,500,000	\$ 4,725,000
Prof Costos y Presupuesto	0	0%	0	\$ 3,000,000	\$ -
Residente de Interventoría	7	100%	7	\$ 3,000,000	\$ 21,000,000
Esp Jurídico	0	0%	0	\$ 3,000,000	\$ -
Profesional Social	7	25%	1.75	\$ 2,300,000	\$ 4,025,000
Topógrafo	7	50%	3.5	\$ 2,500,000	\$ 8,750,000
Cadenero	7	50%	3.5	\$ 900,000	\$ 3,150,000
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					\$ 49,910,000
I.2. PERSONAL TECNICO					
Inspector de Obra	7	100%	7	\$ 1,100,000	\$ 7,700,000
SUBTOTAL PERSONAL TECNICO					\$ 7,700,000
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO					
Secretaria	7	10%	0.7	\$ 1,000,000	\$ 700,000
Contador	7	5%	0.35	\$ 2,000,000	\$ 700,000
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					\$ 1,400,000
SUBTOTAL PERSONAL					\$ 59,010,000
FACTOR MULTIPLICADOR					2.50
TOTAL PERSONAL					\$ 147,525,000
II. COSTOS DIRECTOS					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II.1. VEHICULOS					
Carro	Mes	0.2	7	\$ 4,000,000	\$ 5,600,000
Tiquetes aéreos	Mes	1	7	\$ 500,000	\$ 3,500,000
Transporte intermunicipal	Mes	1	7	\$ 300,000	\$ 2,100,000
SUBTOTAL VEHICULOS					\$ 11,200,000
II.2 EQUIPOS					
Equipos de Topografía	Global	0.2	5	\$ 4,000,000	\$ 4,000,000
Alquiler de computadores	Mes	1	7	\$ 90,000	\$ 630,000
Multifuncional	Mes	0.2	7	\$ 90,000	\$ 126,000
Telefonos celulares	Mes	1	7	\$ 77,000	\$ 539,000
SUBTOTAL EQUIPOS					\$ 5,295,000
II.3 OTROS					
Papelería	Global	1	7	\$ 250,000	\$ 1,750,000
Gastos Caja menor	Mes	1	7	\$ 500,000	\$ 3,500,000
Arriendos oficinas	Mes	1	7	\$ 220,000	\$ 1,540,000
Servicios públicos	Mes	1	7	\$ 250,000	\$ 1,750,000
Ensayos de laboratorio	Global	1	1	\$ 1,500,000	\$ 1,500,000
Mensajería y correspondencia	Mes	1	7	\$ 300,000	\$ 2,100,000
SUBTOTAL OTROS					\$ 12,140,000
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 28,635,000
COSTO TOTAL CONSULTORIA					\$ 176,160,000
IVA					1.16
VALOR TOTAL PROPUESTA					\$ 204,345,600

Firma: 
Nombre: MIGUEL ARCHILA GUIO
C.C. 7.222.460
Representante Legal

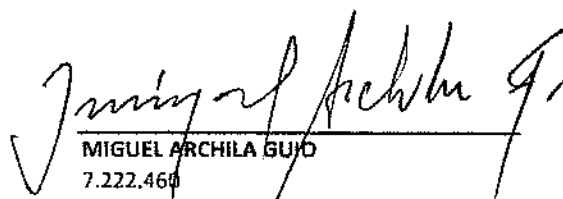
0712

2-3. EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE MIRANDA – CAUCA" - FASE III

CONSORCIO XXX

ITEM	DESCRIPCION	%
A	Salario Básico (Nómina Total mensual)	100.0%
B	Prestaciones Sociales	24.0%
	Prima de servicios	8.3%
	Cesantías	8.3%
	Intereses sobre cesantías	1.0%
	Vacaciones	6.3%
C	Sistema de Seguridad Social Integral	36.5%
	Pensión	12.0%
	Salud	8.5%
	ARL	7.0%
	Subsidio Familiar	4.0%
	SENA	2.0%
	ICBF	3.0%
	Subtotal B+C	60.4%
D	Otros	3.0%
	Dotación	1.0%
	Indemnizaciones	2.0%
	Subtotal A+B+C+D	163.4%
E	Costos indirectos	52.0%
E1	Gastos Generales	42.0%
	Gastos de personal tecnico no facturable	10.0%
	Gastos de Administracion	20.0%
	Gastos financieros	3.0%
	Otros Gastos	9.0%
E2	Gastos legales	10.0%
	Garantías	0.5%
	ICA y 4x1000	1.5%
	Impuestos departamentales	8.0%
	Subtotal E1+E2	52.0%
F	Honorarios (incluye Gastos Contingentes)	35.0%
	Imprevistos	5.0%
	Honorarios	30.0%
FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)		250.0%

Firma :
Nombre:
C.C.


MIGUEL ARCHILA GUIDO
7.222.460
Representante Legal

FORMATO 5
ESTIMACIÓN FACTOR MULTIPLICADOR
Convocatoria No. PAF-ATF-I-061-2015

3-1. EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO II ETAPA EN LA CABECERA MUNICIPAL DE GUACHENE-CAUCA" - FASE I

CONSORCIO WSP CAUCA

I. PERSONAL					
PERSONAL	CANTIDAD MESES	DEDICACION Hombre/mes	DEDICACION TOTAL (meses)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (Tarifa)	VALOR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
Director de Interventoría	1	10%	0.1	\$ 5,900,000	\$ 590,000
Esp Hidráulico	1	10%	0.1	\$ 4,500,000	\$ 450,000
Esp Estructural	0	0%	0	\$ 4,500,000	\$ -
Esp Geotecnia	1	10%	0.1	\$ 4,500,000	\$ 450,000
Esp Eléctrico	0	0%	0	\$ 4,500,000	\$ -
Esp Ambiental	1	10%	0.1	\$ 4,500,000	\$ 450,000
Prof Costos y Presupuesto	1	10%	0.1	\$ 3,000,000	\$ 300,000
Residente de Interventoría	0	0%	0	\$ 3,000,000	\$ -
Esp Jurídico	0	0%	0	\$ 3,000,000	\$ -
Profesional Social	1	10%	0.1	\$ 2,300,000	\$ 230,000
Topógrafo	1	10%	0.1	\$ 2,500,000	\$ 250,000
Cadenero	1	5%	0.05	\$ 900,000	\$ 45,000
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					\$ 2,765,000
I.2. PERSONAL TECNICO					
SUBTOTAL PERSONAL TECNICO					\$ -
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO					
Secretaria	1	5%	0.05	\$ 1,000,000	\$ 50,000
Contador	1	5%	0.05	\$ 2,000,000	\$ 100,000
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					\$ 150,000
SUBTOTAL PERSONAL					\$ 2,915,000
FACTOR MULTIPLICADOR					2.50
TOTAL PERSONAL					\$ 7,287,500
II. COSTOS DIRECTOS					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II.1. VEHICULOS					
Tiquetes aéreos	Mes	1	1	\$ 500,000	\$ 500,000
Transporte intermunicipal	Mes	1	1	\$ 200,000	\$ 200,000
SUBTOTAL VEHICULOS					\$ 700,000
II.2 EQUIPOS					
Alquiler de computadores Multifuncional	Mes	1	1	\$ 90,000	\$ 90,000
SUBTOTAL EQUIPOS					\$ 180,000
II.3 OTROS					
Papelería	Global	1	1	\$ 250,000	\$ 250,000
Gastos Caja menor	Mes	1	1	\$ 300,000	\$ 300,000
SUBTOTAL OTROS					\$ 650,000
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 1,530,000
COSTO TOTAL CONSULTORIA					\$ 8,817,500
IVA					1.16
VALOR TOTAL PROPUESTA					\$ 10,228,300

Firma :
Nombre:
C.C.


MIGUEL ARCHILA GUIO
7.222.460
Representante Legal

0014

3-1. EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO II ETAPA EN LA CABECERA MUNICIPAL DE GUACHENE-CAUCA" - FASE I

CONSORCIO WSP CAUCA

ITEM	DESCRIPCION	%
A	Salario Básico (Nómina Total mensual)	100.0%
B	Prestaciones Sociales	24.0%
	Prima de servicios	8.3%
	Cesantias	8.3%
	Intereses sobre cesantias	1.0%
	Vacaciones	6.3%
C	Sistema de Seguridad Social Integral	36.5%
	Pension	12.0%
	Salud	8.5%
	ARL	7.0%
	Subsidio Familiar	4.0%
	SENA	2.0%
	ICBF	3.0%
	Subtotal B+C	60.4%
D	Otros	3.0%
	Dotación	1.0%
	Indemnizaciones	2.0%
	Subtotal A+B+C+D	163.4%
E	Costos indirectos	52.0%
E1	Gastos Generales	42.0%
	Gastos de personal tecnico no facturable	10.0%
	Gastos de Administracion	20.0%
	Gastos financieros	3.0%
	Otros Gastos	9.0%
E2	Gastos legales	10.0%
	Garantias	0.5%
	ICA y 4x1000	1.5%
	Impuestos departamentales	8.0%
	Subtotal E1+E2	52.0%
F	Honorarios (incluye Gastos Contingentes)	35.0%
	Imprevistos	5.0%
	Honorarios	30.0%
FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)		250.0%

Firma :
Nombre:
C.C.


MIGUEL ARCHILA GUIO
7.222.460
Representante Legal

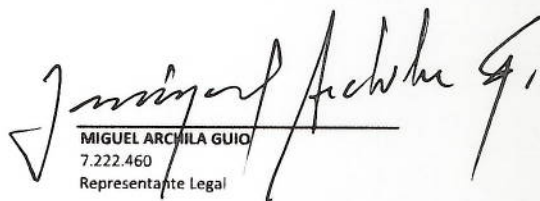
FORMATO 5
ESTIMACIÓN FACTOR MULTIPLICADOR
Convocatoria No. PAF-ATF-I-061-2015

3-2. EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO II ETAPA EN LA CABECERA MUNICIPAL DE GUACHENE-CAUCA" - FASE II

CONSORCIO WSP CAUCA

I. PERSONAL					
PERSONAL	CANTIDAD MESES	DEDICACION Hombre/mes	DEDICACION TOTAL (meses)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (Tarifa)	VALOR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
Director de Interventoria	2	10%	0.2	\$ 5,900,000	\$ 1,180,000
Esp Hidráulico	2	10%	0.2	\$ 4,500,000	\$ 900,000
Esp Estructural	0	0%	0	\$ 4,500,000	-
Esp Geotecnia	2	10%	0.2	\$ 4,500,000	\$ 900,000
Esp Eléctrico	0	0%	0	\$ 4,500,000	-
Esp Ambiental	2	10%	0.2	\$ 4,500,000	\$ 900,000
Prof Costos y Presupuesto	2	10%	0.2	\$ 3,000,000	\$ 600,000
Residente de Interventoria	0	0%	0	\$ 3,000,000	-
Esp Jurídico	0	0%	0	\$ 3,000,000	-
Profesional Social	2	10%	0.2	\$ 2,300,000	\$ 460,000
Topógrafo	2	10%	0.2	\$ 2,500,000	\$ 500,000
Cadenero	2	5%	0.1	\$ 900,000	\$ 90,000
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					\$ 5,530,000
I.2. PERSONAL TECNICO					
SUBTOTAL PERSONAL TECNICO					\$ -
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO					
Secretaria	2	10%	0.2	\$ 1,000,000	\$ 200,000
Contador	2	5%	0.1	\$ 2,000,000	\$ 200,000
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					\$ 400,000
SUBTOTAL PERSONAL					\$ 5,930,000
FACTOR MULTIPLICADOR					2.50
TOTAL PERSONAL					\$ 14,825,000
II. COSTOS DIRECTOS					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II.1. VEHICULOS					
Tiquetes aéreos	Mes	1	2	\$ 500,000	\$ 1,000,000
Transporte intermunicipal	Mes	1	3	\$ 600,000	\$ 1,800,000
SUBTOTAL VEHICULOS					\$ 2,800,000
II.2 EQUIPOS					
Alquiler de computadores Multifuncional	Mes	1	3	\$ 90,000	\$ 270,000
SUBTOTAL EQUIPOS					\$ 540,000
II.3 OTROS					
Papelería	Global	1	3	\$ 250,000	\$ 750,000
Gastos Caja menor	Mes	1	3	\$ 500,000	\$ 1,500,000
SUBTOTAL OTROS					\$ 2,850,000
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 6,190,000
COSTO TOTAL CONSULTORIA					\$ 21,015,000
IVA					1.16
VALOR TOTAL PROPUESTA					\$ 24,377,400

Firma:
Nombre:
C.C.

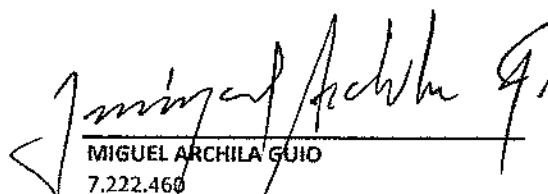

MIGUEL ARCHILA GUIO
 7.222.460
 Representante Legal

3-2. EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO II ETAPA EN LA CABECERA MUNICIPAL DE GUACHENE-CAUCA" - FASE II

CONSORCIO WSP CAUCA

ITEM	DESCRIPCION	%
A	Salario Básico (Nómina Total mensual)	100.0%
B	Prestaciones Sociales	24.0%
	Prima de servicios	8.3%
	Cesantías	8.3%
	Intereses sobre cesantías	1.0%
	Vacaciones	6.3%
C	Sistema de Seguridad Social Integral	36.5%
	Pension	12.0%
	Salud	8.5%
	ARL	7.0%
	Subsidio Familiar	4.0%
	SENA	2.0%
	ICBF	3.0%
	Subtotal B+C	60.4%
D	Otros	3.0%
	Dotación	1.0%
	Indemnizaciones	2.0%
	Subtotal A+B+C+D	163.4%
E	Costos indirectos	52.0%
E1	Gastos Generales	42.0%
	Gastos de personal tecnico no facturable	10.0%
	Gastos de Administracion	20.0%
	Gastos financieros	3.0%
	Otros Gastos	9.0%
E2	Gastos legales	10.0%
	Garantías	0.5%
	ICA y 4x1000	1.5%
	Impuestos departamentales	8.0%
	Subtotal E1+E2	52.0%
F	Honorarios (incluye Gastos Contingentes)	35.0%
	Imprevistos	5.0%
	Honorarios	30.0%
FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)		250.0%

Firma :
Nombre:
C.C.



MIGUEL ARCHILA GUIO
7.222.460
Representante Legal

FORMATO 5
ESTIMACIÓN FACTOR MULTIPLICADOR
Convocatoria No. PAF-ATF-1-061-2015

3-3. EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO II ETAPA EN LA CABECERA MUNICIPAL DE GUACHENE-CAUCA" - FASE III

CONSORCIO WSP CAUCA

I. PERSONAL					
PERSONAL	CANTIDAD MESES	DEDICACION Hombre/mes	DEDICACION TOTAL (meses)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (Tarifa)	VALOR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
Director de Interventoría	6	15%	0.9	\$ 5,900,000	\$ 5,310,000
Esp Hidráulico	0	0%	0	\$ 4,500,000	\$ -
Esp Estructural	0	0%	0	\$ 4,500,000	\$ -
Esp Geotecnia	0	0%	0	\$ 4,500,000	\$ -
Esp Eléctrico	0	0%	0	\$ 4,500,000	\$ -
Esp Ambiental	6	10%	0.6	\$ 4,500,000	\$ 2,700,000
Prof Costos y Presupuesto	0	0%	0	\$ 3,000,000	\$ -
Residente de Interventoría	6	100%	6	\$ 3,000,000	\$ 18,000,000
Esp Jurídico	0	0%	0	\$ 3,000,000	\$ -
Profesional Social	6	10%	0.6	\$ 2,300,000	\$ 1,380,000
Topógrafo	6	50%	3	\$ 2,500,000	\$ 7,500,000
Cadenero	6	50%	3	\$ 900,000	\$ 2,700,000
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					\$ 37,590,000
I.2. PERSONAL TECNICO					
Inspector de Obra	0	0%	0	\$ 1,100,000	\$ -
SUBTOTAL PERSONAL TECNICO					\$ -
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO					
Secretaria	6	10%	0.6	\$ 1,000,000	\$ 600,000
Contador	6	5%	0.3	\$ 2,000,000	\$ 600,000
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					\$ 1,200,000
SUBTOTAL PERSONAL					\$ 38,790,000
FACTOR MULTIPLICADOR					2.50
TOTAL PERSONAL					\$ 96,975,000
II. COSTOS DIRECTOS					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II.1. VEHICULOS					
Carro	Mes	0.2	6	\$ 4,000,000	\$ 4,800,000
Tiquetes aéreos	Mes	0.5	6	\$ 500,000	\$ 1,500,000
Transporte intermunicipal	Mes	1	6	\$ 200,000	\$ 1,200,000
SUBTOTAL VEHICULOS					\$ 7,500,000
II.2 EQUIPOS					
Equipos de Topografía	Global	0.2	4	\$ 4,000,000	\$ 3,200,000
Alquiler de computadores	Mes	1	6	\$ 90,000	\$ 540,000
Multifuncional	Mes	0.2	6	\$ 90,000	\$ 108,000
Telefonos celulares	Mes	1	6	\$ 77,000	\$ 462,000
SUBTOTAL EQUIPOS					\$ 4,310,000
II.3 OTROS					
Papelería	Global	1	6	\$ 200,000	\$ 1,200,000
Gastos Caja menor	Mes	1	6	\$ 300,000	\$ 1,800,000
Arriendos oficinas	Mes	1	6	\$ 220,000	\$ 1,320,000
Servicios públicos	Mes	1	6	\$ 200,000	\$ 1,200,000
Ensayos de laboratorio	Global	1	1	\$ 1,500,000	\$ 1,500,000
Mensajería y correspondencia	Mes	1	6	\$ 100,000	\$ 600,000
SUBTOTAL OTROS					\$ 7,620,000
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 19,430,000
COSTO TOTAL CONSULTORIA					\$ 116,405,000
IVA					1.16
VALOR TOTAL PROPUESTA					\$ 135,029,800

Firma : 
Nombre: **MIGUEL ARCHILA GUIO**
C.C. **7.222.460**
Representante Legal

0018

3-3. EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO II ETAPA EN LA CABECERA MUNICIPAL DE GUACHENE-CAUCA" - FASE III

CONSORCIO XXX

ITEM	DESCRIPCION	%
A	Salario Básico (Nómina Total mensual)	100.0%
B	Prestaciones Sociales	24.0%
	Prima de servicios	8.3%
	Cesantias	8.3%
	Intereses sobre cesantias	1.0%
	Vacaciones	6.3%
C	Sistema de Seguridad Social Integral	36.5%
	Pension	12.0%
	Salud	8.5%
	ARL	7.0%
	Subsidio Familiar	4.0%
	SENA	2.0%
	ICBF	3.0%
	Subtotal B+C	60.4%
D	Otros	3.0%
	Dotación	1.0%
	Indemnizaciones	2.0%
	Subtotal A+B+C+D	163.4%
E	Costos indirectos	52.0%
E1	Gastos Generales	42.0%
	Gastos de personal tecnico no facturable	10.0%
	Gastos de Administracion	20.0%
	Gastos financieros	3.0%
	Otros Gastos	9.0%
E2	Gastos legales	10.0%
	Garantias	0.5%
	ICA y 4x1000	1.5%
	Impuestos departamentales	8.0%
	Subtotal E1+E2	52.0%
F	Honorarios (incluye Gastos Contingentes)	35.0%
	Imprevistos	5.0%
	Honorarios	30.0%
FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)		250.0%

Firma :
Nombre:
C.C.


MIGUEL ARCHILA GUIO
7.222.460
Representante Legal

FORMATO 5
ESTIMACIÓN FACTOR MULTIPLICADOR
 Convocatoria No. PAF-ATF-I-061-2015

4-1. EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "OPTIMIZACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO MUNICIPAL DE CORINTO- CAUCA" - FASE I

CONSORCIO WSP CAUCA

I. PERSONAL					
PERSONAL	CANTIDAD MESES	DEDICACION Hombre/mes	DEDICACION TOTAL (meses)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (Tarifa)	VALOR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
Director de Interventoría	1	10%	0.1	\$ 5,900,000	\$ 590,000
Esp Hidráulico	1	10%	0.1	\$ 4,500,000	\$ 450,000
Esp Estructural	0	0%	0	\$ 4,500,000	\$ -
Esp Geotecnia	1	10%	0.1	\$ 4,500,000	\$ 450,000
Esp Eléctrico	0	0%	0	\$ 4,500,000	\$ -
Esp Ambiental	1	10%	0.1	\$ 4,500,000	\$ 450,000
Prof Costos y Presupuesto	0	0%	0	\$ 3,000,000	\$ -
Residente de Interventoría	0	0%	0	\$ 3,000,000	\$ -
Esp Jurídico	0	0%	0	\$ 3,000,000	\$ -
Profesional Social	1	10%	0.1	\$ 2,300,000	\$ 230,000
Topógrafo	1	10%	0.1	\$ 2,500,000	\$ 250,000
Cadenero	1	5%	0.05	\$ 900,000	\$ 45,000
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					\$ 2,465,000
I.2. PERSONAL TECNICO					
SUBTOTAL PERSONAL TECNICO					\$ -
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO					
Secretaria	1	5%	0.05	\$ 1,000,000	\$ 50,000
Contador	1	5%	0.05	\$ 2,000,000	\$ 100,000
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					\$ 150,000
SUBTOTAL PERSONAL					\$ 2,615,000
FACTOR MULTIPLICADOR					2.50
TOTAL PERSONAL					\$ 6,537,500
II. COSTOS DIRECTOS					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II.1. VEHICULOS					
Tiquetes aéreos	Mes	1	1	\$ 500,000	\$ 500,000
Transporte intermunicipal	Mes	1	1	\$ 200,000	\$ 200,000
SUBTOTAL VEHICULOS					\$ 700,000
II.2 EQUIPOS					
Alquiler de computadores	Mes	1	1	\$ 90,000	\$ 90,000
Multifuncional	Mes	1	1	\$ 90,000	\$ 90,000
SUBTOTAL EQUIPOS					\$ 180,000
II.3 OTROS					
Papelería	Global	1	1	\$ 200,000	\$ 200,000
Gastos Caja menor	Mes	1	1	\$ 200,000	\$ 200,000
Mensajería y correspondencia	Mes	1	1	\$ 100,000	\$ 100,000
SUBTOTAL OTROS					\$ 500,000
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 1,380,000
COSTO TOTAL CONSULTORIA					\$ 7,917,500
IVA					1.16
VALOR TOTAL PROPUESTA					\$ 9,184,300

Firma :
 Nombre:
 C.C.

Miguel Arcilla Guio
MIGUEL ARCILLA GUIO
 7.222.460
 Representante Legal

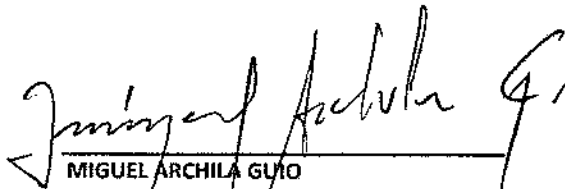
0020

4-1. EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "OPTIMIZACION REDES DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO MUNICIPAL DE CORINTO- CAUCA" - FASE I

CONSORCIO WSP CAUCA

ITEM	DESCRIPCION	%
A	Salario Básico (Nómina Total mensual)	100.0%
B	Prestaciones Sociales	24.0%
	Prima de servicios	8.3%
	Cesantias	8.3%
	Intereses sobre cesantias	1.0%
	Vacaciones	6.3%
C	Sistema de Seguridad Social Integral	36.5%
	Pension	12.0%
	Salud	8.5%
	ARL	7.0%
	Subsidio Familiar	4.0%
	SENA	2.0%
	ICBF	3.0%
	Subtotal B+C	60.4%
D	Otros	3.0%
	Dotación	1.0%
	Indemnizaciones	2.0%
	Subtotal A+B+C+D	163.4%
E	Costos indirectos	52.0%
E1	Gastos Generales	42.0%
	Gastos de personal tecnico no facturable	10.0%
	Gastos de Administracion	20.0%
	Gastos financieros	3.0%
	Otros Gastos	9.0%
E2	Gastos legales	10.0%
	Garantías	0.5%
	ICA y 4x1000	1.5%
	Impuestos departamentales	8.0%
	Subtotal E1+E2	52.0%
F	Honorarios (incluye Gastos Contingentes)	35.0%
	Imprevistos	5.0%
	Honorarios	30.0%
FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)		250.0%

Firma :
Nombre:
C.C.


MIGUEL ARCHILA GUIO
7.222.460
Representante Legal

FORMATO 5
ESTIMACIÓN FACTOR MULTIPLICADOR
Convocatoria No. PAF-ATF-I-061-2015

4-2. EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "OPTIMIZACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO MUNICIPAL DE CORINTO- CAUCA" - FASE II

CONSORCIO WSP CAUCA

I. PERSONAL					
PERSONAL	CANTIDAD MESES	DEDICACION Hombre/mes	DEDICACION TOTAL (meses)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (Tarifa)	VALOR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
Director de Interventoria	2	10%	0.2	\$ 5,900,000	\$ 1,180,000
Esp Hidráulico	2	10%	0.2	\$ 4,500,000	\$ 900,000
Esp Estructural	0	0%	0	\$ 4,500,000	-
Esp Geotecnia	2	10%	0.2	\$ 4,500,000	\$ 900,000
Esp Eléctrico	0	0%	0	\$ 4,500,000	-
Esp Ambiental	2	10%	0.2	\$ 4,500,000	\$ 900,000
Prof Costos y Presupuesto	2	10%	0.2	\$ 3,000,000	\$ 600,000
Residente de Interventoria	0	0%	0	\$ 3,000,000	-
Esp Jurídico	0	0%	0	\$ 3,000,000	-
Profesional Social	2	10%	0.2	\$ 2,300,000	\$ 460,000
Topógrafo	2	10%	0.2	\$ 2,500,000	\$ 500,000
Cadenero	2	5%	0.1	\$ 900,000	\$ 90,000
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					\$ 5,530,000
I.2. PERSONAL TECNICO					
SUBTOTAL PERSONAL TECNICO					\$ -
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO					
Secretaria	2	10%	0.2	\$ 1,000,000	\$ 200,000
Contador	2	5%	0.1	\$ 2,000,000	\$ 200,000
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					\$ 400,000
SUBTOTAL PERSONAL					\$ 5,930,000
FACTOR MULTIPLICADOR					2.50
TOTAL PERSONAL					\$ 14,825,000
II. COSTOS DIRECTOS					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II.1. VEHICULOS					
Tiquetes aéreos	Mes	1	2	\$ 500,000	\$ 1,000,000
Transporte intermunicipal	Mes	1	2	\$ 200,000	\$ 400,000
SUBTOTAL VEHICULOS					\$ 1,400,000
II.2 EQUIPOS					
Alquiler de computadores Multifuncional	Mes	1	2	\$ 90,000	\$ 180,000
SUBTOTAL EQUIPOS					\$ 360,000
II.3 OTROS					
Papelería	Global	1	2	\$ 200,000	\$ 400,000
Gastos Caja menor	Mes	1	2	\$ 400,000	\$ 800,000
SUBTOTAL OTROS					\$ 1,400,000
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 3,160,000
COSTO TOTAL CONSULTORIA					\$ 17,985,000
IVA					1.16
VALOR TOTAL PROPUESTA					\$ 20,862,600

Firma :
Nombre:
C.C.


MIGUEL ARCHILA GUIO
7.222.460
Representante Legal

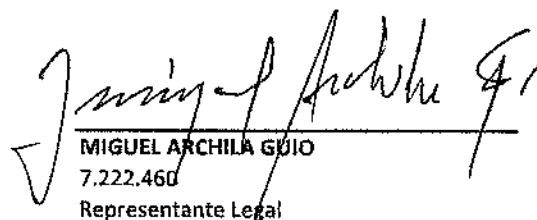
0022

4-2. EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "OPTIMIZACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO MUNICIPAL DE CORINTO- CAUCA" - FASE II

CONSORCIO WSP CAUCA

ITEM	DESCRIPCIÓN	%
A	Salario Básico (Nómina Total mensual)	100.0%
B	Prestaciones Sociales	24.0%
	Prima de servicios	8.3%
	Cesantías	8.3%
	Intereses sobre cesantías	1.0%
	Vacaciones	6.3%
C	Sistema de Seguridad Social Integral	36.5%
	Pension	12.0%
	Salud	8.5%
	ARL	7.0%
	Subsidio Familiar	4.0%
	SENA	2.0%
	ICBF	3.0%
	Subtotal B+C	60.4%
D	Otros	3.0%
	Dotación	1.0%
	Indemnizaciones	2.0%
	Subtotal A+B+C+D	163.4%
E	Costos indirectos	52.0%
E1	Gastos Generales	42.0%
	Gastos de personal tecnico no facturable	10.0%
	Gastos de Administracion	20.0%
	Gastos financieros	3.0%
	Otros Gastos	9.0%
E2	Gastos legales	10.0%
	Garantías	0.5%
	ICA y 4x1000	1.5%
	Impuestos departamentales	8.0%
	Subtotal E1+E2	52.0%
F	Honorarios (incluye Gastos Contingentes)	35.0%
	Imprevistos	5.0%
	Honorarios	30.0%
	FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)	250.0%

Firma :
Nombre:
C.C.


MIGUEL ARCHILA GUIO
7.222.460
Representante Legal

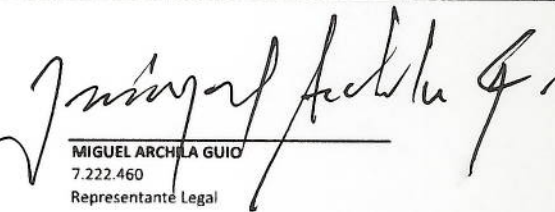
FORMATO 5
ESTIMACIÓN FACTOR MULTIPLICADOR
Convocatoria No. PAF-ATF-1-061-2015

4-3. EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "OPTIMIZACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO MUNICIPAL DE CORINTO- CAUCA" - FASE III

CONSORCIO WSP CAUCA

I. PERSONAL					
PERSONAL	CANTIDAD MESES	DEDICACION Hombre/mes	DEDICACION TOTAL (meses)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (Tarifa)	VALOR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
Director de Interventoria	7	15%	1.05	\$ 5,900,000	\$ 6,195,000
Esp Hidráulico	0	0%	0	\$ 4,500,000	\$ -
Esp Estructural	0	0%	0	\$ 4,500,000	\$ -
Esp Geotecnia	0	0%	0	\$ 4,500,000	\$ -
Esp Eléctrico	0	0%	0	\$ 4,500,000	\$ -
Esp Ambiental	0	0%	0	\$ 4,500,000	\$ -
Prof Costos y Presupuesto	0	0%	0	\$ 3,000,000	\$ -
Residente de Interventoria	7	100%	7	\$ 3,000,000	\$ 21,000,000
Esp Jurídico	0	0%	0	\$ 3,000,000	\$ -
Profesional Social	7	15%	1.05	\$ 2,300,000	\$ 2,415,000
Topógrafo	7	30%	2.1	\$ 2,500,000	\$ 5,250,000
Cadenero	7	30%	2.1	\$ 900,000	\$ 1,890,000
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					\$ 36,750,000
I.2. PERSONAL TECNICO					
Inspector de Obra	0	0%	0	\$ 1,100,000	\$ -
SUBTOTAL PERSONAL TECNICO					\$ -
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO					
Secretaria	7	10%	0.7	\$ 1,000,000	\$ 700,000
Contador	7	5%	0.35	\$ 2,000,000	\$ 700,000
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					\$ 1,400,000
SUBTOTAL PERSONAL					\$ 38,150,000
FACTOR MULTIPLICADOR					2.50
TOTAL PERSONAL					\$ 95,375,000
II. COSTOS DIRECTOS					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II.1. VEHICULOS					
Carro	Mes	0.2	7	\$ 4,000,000	\$ 5,600,000
Tiquetes aéreos	Mes	0.5	7	\$ 500,000	\$ 1,750,000
Transporte intermunicipal	Mes	1	7	\$ 500,000	\$ 3,500,000
SUBTOTAL VEHICULOS					\$ 10,850,000
II.2 EQUIPOS					
Equipos de Topografía	Global	0.2	4	\$ 4,000,000	\$ 3,200,000
Alquiler de computadores	Mes	1	7	\$ 90,000	\$ 630,000
Multifuncional	Mes	0.2	7	\$ 90,000	\$ 126,000
Telefonos celulares	Mes	1	7	\$ 77,000	\$ 539,000
SUBTOTAL EQUIPOS					\$ 4,495,000
II.3 OTROS					
Papeleria	Global	1	7	\$ 300,000	\$ 2,100,000
Gastos Caja menor	Mes	1	7	\$ 500,000	\$ 3,500,000
Arriendos oficinas	Mes	1	7	\$ 220,000	\$ 1,540,000
Servicios públicos	Mes	1	7	\$ 200,000	\$ 1,400,000
Ensayos de laboratorio	Global	1	1	\$ 1,500,000	\$ 1,500,000
Mensajería y correspondencia	Mes	1	7	\$ 100,000	\$ 700,000
SUBTOTAL OTROS					\$ 10,740,000
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 26,085,000
COSTO TOTAL CONSULTORIA					\$ 121,460,000
IVA					1.16
VALOR TOTAL PROPUESTA					\$ 140,893,600

Firma :
Nombre:
C.C.

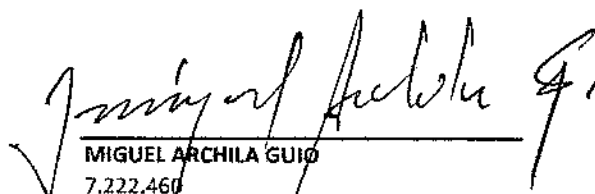

MIGUEL ARCHILA GUIO
7.222.460
Representante Legal

4-3. EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "OPTIMIZACION REDES DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO MUNICIPAL DE CORINTO- CAUCA" - FASE III

CONSORCIO XXX

ITEM	DESCRIPCION	%
A	Salario Básico (Nómina Total mensual)	100.0%
B	Prestaciones Sociales	24.0%
	Prima de servicios	8.3%
	Cesantias	8.3%
	Intereses sobre cesantias	1.0%
	Vacaciones	6.3%
C	Sistema de Seguridad Social Integral	36.5%
	Pension	12.0%
	Salud	8.5%
	ARL	7.0%
	Subsidio Familiar	4.0%
	SENA	2.0%
	ICBF	3.0%
	Subtotal B+C	60.4%
D	Otros	3.0%
	Dotación	1.0%
	Indemnizaciones	2.0%
	Subtotal A+B+C+D	163.4%
E	Costos indirectos	52.0%
E1	Gastos Generales	42.0%
	Gastos de personal tecnico no facturable	10.0%
	Gastos de Administracion	20.0%
	Gastos financieros	3.0%
	Otros Gastos	9.0%
E2	Gastos legales	10.0%
	Garantias	0.5%
	ICA y 4x1000	1.5%
	Impuestos departamentales	8.0%
	Subtotal E1+E2	52.0%
F	Honorarios (incluye Gastos Contingentes)	35.0%
	Imprevistos	5.0%
	Honorarios	30.0%
	FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)	250.0%

Firma :
Nombre:
C.C.


MIGUEL ARCHILA GUIO
7.222.460
Representante Legal

FORMATO 5
ESTIMACIÓN FACTOR MULTIPLICADOR
Convocatoria No. PAF-ATF-I-061-2015

**S-1. EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "OPTIMIZACIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE CORINTO
 - CAUCA" - FASE I**

CONSORCIO WSP CAUCA

I. PERSONAL					
PERSONAL	CANTIDAD MESES	DEDICACION Hombre/mes	DEDICACION TOTAL (meses)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (Tarifa)	VALOR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
Director de Interventoría	1	10%	0.1	\$ 5,900,000	\$ 590,000
Esp Hidráulico	1	10%	0.1	\$ 4,500,000	\$ 450,000
Esp Estructural	1	10%	0.1	\$ 4,500,000	\$ 450,000
Esp Geotecnia	1	10%	0.1	\$ 4,500,000	\$ 450,000
Esp Eléctrico	0	0%	0	\$ 4,500,000	\$ -
Esp Ambiental	1	10%	0.1	\$ 4,500,000	\$ 450,000
Prof Costos y Presupuesto	1	10%	0.1	\$ 3,000,000	\$ 300,000
Residente de interventoría	0	0%	0	\$ 3,000,000	\$ -
Esp Jurídico	1	10%	0.1	\$ 3,000,000	\$ 300,000
Profesional Social	1	5%	0.05	\$ 2,300,000	\$ 115,000
Topógrafo	1	5%	0.05	\$ 2,500,000	\$ 125,000
Cadenero	1	5%	0.05	\$ 900,000	\$ 45,000
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					\$ 3,275,000
I.2. PERSONAL TECNICO					
SUBTOTAL PERSONAL TECNICO					\$ -
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO					
Secretaria	1	5%	0.05	\$ 1,000,000	\$ 50,000
Contador	1	5%	0.05	\$ 2,000,000	\$ 100,000
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					\$ 150,000
SUBTOTAL PERSONAL					\$ 3,425,000
FACTOR MULTIPLICADOR					2.50
TOTAL PERSONAL					\$ 8,562,500
II. COSTOS DIRECTOS					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II.1. VEHICULOS					
Tiquetes aéreos	Mes	0	0	\$ 500,000	\$ -
Transporte intermunicipal	Mes	1	1	\$ 200,000	\$ 200,000
SUBTOTAL VEHICULOS					\$ 200,000
II.2 EQUIPOS					
Alquiler de computadores Multifuncional	Mes	1	1	\$ 90,000	\$ 90,000
SUBTOTAL EQUIPOS					\$ 180,000
II.3 OTROS					
Papelería	Global	1	1	\$ 100,000	\$ 100,000
Gastos Caja menor	Mes	1	1	\$ 100,000	\$ 100,000
SUBTOTAL OTROS					\$ 300,000
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 680,000
COSTO TOTAL CONSULTORIA					\$ 9,242,500
IVA					1.16
VALOR TOTAL PROPUESTA					\$ 10,721,300

Firma :
 Nombre:
 C.C.

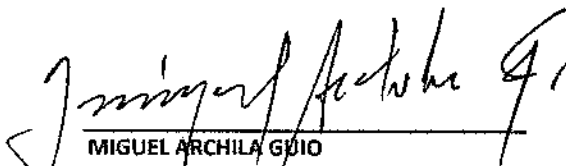
Miguel Archila Guic
MIGUEL ARCHILA GUIC
 7.222.460
 Representante Legal

5-1. EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "OPTIMIZACIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE CORINTO – CAUCA" - FASE I

CONSORCIO WSP CAUCA

ITEM	DESCRIPCION	%
A	Salario Básico (Nómina Total mensual)	100.0%
B	Prestaciones Sociales	24.0%
	Prima de servicios	8.3%
	Cesantias	8.3%
	Intereses sobre cesantias	1.0%
	Vacaciones	6.3%
C	Sistema de Seguridad Social Integral	36.5%
	Pension	12.0%
	Salud	8.5%
	ARL	7.0%
	Subsidio Familiar	4.0%
	SENA	2.0%
	ICBF	3.0%
	Subtotal B+C	60.4%
D	Otros	3.0%
	Dotación	1.0%
	Indemnizaciones	2.0%
	Subtotal A+B+C+D	163.4%
E	Costos indirectos	52.0%
E1	Gastos Generales	42.0%
	Gastos de personal tecnico no facturable	10.0%
	Gastos de Administracion	20.0%
	Gastos financieros	3.0%
	Otros Gastos	9.0%
E2	Gastos legales	10.0%
	Garantias	0.5%
	ICA y 4x1000	1.5%
	Impuestos departamentales	8.0%
	Subtotal E1+E2	52.0%
F	Honorarios (incluye Gastos Contingentes)	35.0%
	Imprevistos	5.0%
	Honorarios	30.0%
	FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)	250.0%

Firma :
Nombre:
C.C.


MIGUEL ARCHILA GUIO
7.222.460
Representante Legal

FORMATO 5
ESTIMACIÓN FACTOR MULTIPLICADOR
Convocatoria No. PAF-ATF-I-061-2015

5-2. EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "OPTIMIZACIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE CORINTO
- CAUCA" - FASE II

CONSORCIO WSP CAUCA

I. PERSONAL					
PERSONAL	CANTIDAD MESES	DEDICACION Hombre/mes	DEDICACION TOTAL (meses)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (Tarifa)	VALOR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
Director de Interventoría	2	10%	0.2	\$ 5,900,000	\$ 1,180,000
Esp Hidráulico	2	10%	0.2	\$ 4,500,000	\$ 900,000
Esp Estructural	2	10%	0.2	\$ 4,500,000	\$ 900,000
Esp Geotecnia	2	10%	0.2	\$ 4,500,000	\$ 900,000
Esp Eléctrico	0	0%	0	\$ 4,500,000	\$ -
Esp Ambiental	2	10%	0.2	\$ 4,500,000	\$ 900,000
Prof Costos y Presupuesto	2	10%	0.2	\$ 3,000,000	\$ 600,000
Residente de Interventoría	0	0%	0	\$ 3,000,000	\$ -
Esp Jurídico	2	10%	0.2	\$ 3,000,000	\$ 600,000
Profesional Social	2	10%	0.2	\$ 2,300,000	\$ 460,000
Topógrafo	2	10%	0.2	\$ 2,500,000	\$ 500,000
Cadenero	2	5%	0.1	\$ 900,000	\$ 90,000
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					\$ 7,030,000
I.2. PERSONAL TECNICO					
SUBTOTAL PERSONAL TECNICO					\$ -
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO					
Secretaria	2	10%	0.2	\$ 1,000,000	\$ 200,000
Contador	2	5%	0.1	\$ 2,000,000	\$ 200,000
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					\$ 400,000
SUBTOTAL PERSONAL					\$ 7,430,000
FACTOR MULTIPLICADOR					2.50
TOTAL PERSONAL					\$ 18,575,000
II. COSTOS DIRECTOS					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II.1. VEHICULOS					
Tiquetes aéreos	Mes	1	2	\$ 500,000	\$ 1,000,000
Transporte intermunicipal	Mes	1	3	\$ 200,000	\$ 600,000
SUBTOTAL VEHICULOS					\$ 1,600,000
II.2 EQUIPOS					
Alquiler de computadores	Mes	1	3	\$ 90,000	\$ 270,000
Multifuncional	Mes	1	3	\$ 90,000	\$ 270,000
SUBTOTAL EQUIPOS					\$ 540,000
II.3 OTROS					
Papelería	Global	1	3	\$ 250,000	\$ 750,000
Gastos Caja menor	Mes	1	3	\$ 500,000	\$ 1,500,000
Mensajería y correspondencia	Mes	1	3	\$ 100,000	\$ 300,000
SUBTOTAL OTROS					\$ 2,550,000
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 4,690,000
COSTO TOTAL CONSULTORIA					\$ 23,265,000
IVA					1.16
VALOR TOTAL PROPUESTA					\$ 26,987,400

Firma :
Nombre:
C.C.


MIGUEL ARCHILA GUIO
7.222.460
Representante Legal

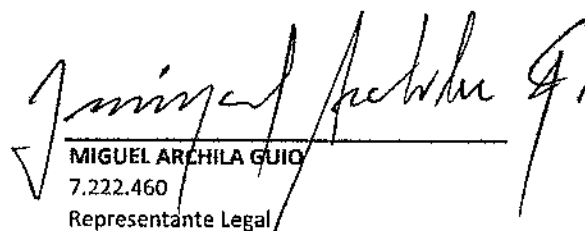
0028

5-2. EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "OPTIMIZACIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE CORINTO – CAUCA" - FASE II

CONSORCIO WSP CAUCA

ITEM	DESCRIPCION	%
A	Salarío Básico (Nómina Total mensual)	100.0%
B	Prestaciones Sociales	24.0%
	Prima de servicios	8.3%
	Cesantías	8.3%
	Intereses sobre cesantías	1.0%
	Vacaciones	6.3%
C	Sistema de Seguridad Social Integral	36.5%
	Pension	12.0%
	Salud	8.5%
	ARL	7.0%
	Subsidio Familiar	4.0%
	SENA	2.0%
	JCBF	3.0%
	Subtotal B+C	60.4%
D	Otros	3.0%
	Dotación	1.0%
	Indemnizaciones	2.0%
	Subtotal A+B+C+D	163.4%
E	Costos indirectos	52.0%
E1	Gastos Generales	42.0%
	Gastos de personal técnico no facturable	10.0%
	Gastos de Administración	20.0%
	Gastos financieros	3.0%
	Otros Gastos	9.0%
E2	Gastos legales	10.0%
	Garantías	0.5%
	ICA y 4x1000	1.5%
	Impuestos departamentales	8.0%
	Subtotal E1+E2	52.0%
F	Honorarios (incluye Gastos Contingentes)	35.0%
	Imprevistos	5.0%
	Honorarios	30.0%
FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)		250.0%

Firma :
Nombre:
C.C.


MIGUEL ARCHILA GUIO
7.222.460
Representante Legal

FORMATO 5
ESTIMACIÓN FACTOR MULTIPLICADOR
Convocatoria No. PAF-ATF-I-061-2015

5-3. EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "OPTIMIZACIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE CORINTO
- CAUCA" - FASE III

CONSORCIO WSP CAUCA

I. PERSONAL					
PERSONAL	CANTIDAD MESES	DEDICACION Hombre/mes	DEDICACION TOTAL (meses)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (Tarifa)	VALOR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
Director de Interventoría	7	15%	1.05	\$ 5,900,000	\$ 6,195,000
Esp Hidráulico	0	0%	0	\$ 4,500,000	\$ -
Esp Estructural	0	0%	0	\$ 4,500,000	\$ -
Esp Geotecnia	0	0%	0	\$ 4,500,000	\$ -
Esp Eléctrico	0	0%	0	\$ 4,500,000	\$ -
Esp Ambiental	0	0%	0	\$ 4,500,000	\$ -
Prof Costos y Presupuesto	0	0%	0	\$ 3,000,000	\$ -
Residente de Interventoría	7	100%	7	\$ 3,000,000	\$ 21,000,000
Esp Jurídico	0	0%	0	\$ 3,000,000	\$ -
Profesional Social	7	5%	0.35	\$ 2,300,000	\$ 805,000
Topógrafo	7	20%	1.4	\$ 2,500,000	\$ 3,500,000
Cadenero	7	20%	1.4	\$ 900,000	\$ 1,260,000
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					\$ 32,760,000
I.2. PERSONAL TECNICO					
Inspector de Obra	0	100%	0	\$ 1,100,000	\$ -
SUBTOTAL PERSONAL TECNICO					\$ -
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO					
Secretaria	7	10%	0.7	\$ 1,000,000	\$ 700,000
Contador	7	5%	0.35	\$ 2,000,000	\$ 700,000
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					\$ 1,400,000
SUBTOTAL PERSONAL					\$ 34,160,000
FACTOR MULTIPLICADOR					2.50
TOTAL PERSONAL					\$ 85,400,000
II. COSTOS DIRECTOS					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II.1. VEHICULOS					
Carro	Mes	0.2	7	\$ 4,000,000	\$ 5,600,000
Tiquetes aéreos	Mes	0.5	7	\$ 500,000	\$ 1,750,000
Transporte intermunicipal	Mes	1	7	\$ 400,000	\$ 2,800,000
SUBTOTAL VEHICULOS					\$ 10,150,000
II.2 EQUIPOS					
Equipos de Topografía	Global	0.2	4	\$ 4,000,000	\$ 3,200,000
Alquiler de computadores	Mes	1	7	\$ 90,000	\$ 630,000
Multifuncional	Mes	0.2	7	\$ 90,000	\$ 126,000
Telefonos celulares	Mes	1	7	\$ 77,000	\$ 539,000
SUBTOTAL EQUIPOS					\$ 4,495,000
II.3 OTROS					
Papelería	Global	1	7	\$ 200,000	\$ 1,400,000
Gastos Caja menor	Mes	1	7	\$ 400,000	\$ 2,800,000
Arriendos oficinas	Mes	1	7	\$ 220,000	\$ 1,540,000
Servicios públicos	Mes	1	7	\$ 250,000	\$ 1,750,000
Ensayos de laboratorio	Global	1	1	\$ 2,000,000	\$ 2,000,000
Mensajería y correspondencia	Mes	1	7	\$ 200,000	\$ 1,400,000
SUBTOTAL OTROS					\$ 10,890,000
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 25,535,000
COSTO TOTAL CONSULTORIA					\$ 110,935,000
IVA					1.16
VALOR TOTAL PROPUESTA					\$ 128,684,600

Firma :
Nombre:
C.C.


MIGUEL ARCHILA GUIO
7.222.460
Representante Legal

0030

5-3. EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "OPTIMIZACIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE CORINTO – CAUCA" - FASE III

CONSORCIO XXX

ITEM	DESCRIPCION	%
A	Salario Básico (Nómina Total mensual)	100.0%
B	Prestaciones Sociales	24.0%
	Prima de servicios	8.3%
	Cesantias	8.3%
	Intereses sobre cesantias	1.0%
	Vacaciones	6.3%
C	Sistema de Seguridad Social Integral	36.5%
	Pension	12.0%
	Salud	8.5%
	ARL	7.0%
	Subsidio Familiar	4.0%
	SENA	2.0%
	ICBF	3.0%
	Subtotal B+C	60.4%
D	Otros	3.0%
	Dotación	1.0%
	Indemnizaciones	2.0%
	Subtotal A+B+C+D	163.4%
E	Costos indirectos	52.0%
E1	Gastos Generales	42.0%
	Gastos de personal tecnico no facturable	10.0%
	Gastos de Administracion	20.0%
	Gastos financieros	3.0%
	Otros Gastos	9.0%
E2	Gastos legales	10.0%
	Garantias	0.5%
	ICA y 4x1000	1.5%
	Impuestos departamentales	8.0%
	Subtotal E1+E2	52.0%
F	Honorarios (incluye Gastos Contingentes)	35.0%
	Imprevistos	5.0%
	Honorarios	30.0%
	FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)	250.0%

Firma :
Nombre:
C.C.


MIGUEL ARCHILA GUJO
7.222.460
Representante Legal

SEÑORES:

**PATRIMONIO AUTONOMO FIDECOMISO ASISTENCIA TECNICA FINDETER
FIDUCIARIA BOGOTA**

Av. Calle 67 No 7-37 Piso 3

E- mail: grupo-icat@findeter.gov.co

BOGOTÁ D.C – COLOMBIA

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-I-061-2015

“INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA A LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DE LOS PROYECTOS: “CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL CABECERA MUNICIPAL DE CALDONO-CAUCA”; “MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE MIRANDA - CAUCA”; “CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO II ETAPA EN LA CABECERA MUNICIPAL DE GUACHENE-CAUCA”; “OPTIMIZACION REDES DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO MUNICIPAL DE CORINTO- CAUCA”; Y “OPTIMIZACIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE CORINTO – CAUCA”.”

OFERENTE:



DIRECCIÓN:

CALLE 145 A No.17-33

TELE-FAX:

8052534 – 7532567

PROPUESTA ECONOMICA

FORMATO 5
PROPUESTA ECONÓMICA
CONVOCATORIA N° PAF-ATF-I-061-2015

1, EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL CABECERA MUNICIPAL DE CALDONO-CAUCA",

DESCRIPCIÓN	VALOR
Presupuesto Fase I	\$ 12.409.030,00
Presupuesto Fase II	\$ 35.507.110,00
Presupuesto Fase III	\$ 150.328.460,00
VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I,II Y III)	\$ 198.244.600,00

2, EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE MIRANDA – CAUCA

DESCRIPCIÓN	VALOR
Presupuesto Fase I	\$ 14.075.590,00
Presupuesto Fase II	\$ 50.399.780,00
Presupuesto Fase III	\$ 226.068.950,00
VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I,II Y III)	\$ 290.544.320,00

3, EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO: CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO II ETAPA EN LA CABECERA MUNICIPAL DE GUACHENE-CAUCA.

DESCRIPCIÓN	VALOR
Presupuesto Fase I	\$ 10.661.220,00
Presupuesto Fase II	\$ 26.725.520,00
Presupuesto Fase III	\$ 139.267.580,00
VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I,II Y III)	\$ 176.654.320,00

L

4, EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO: OPTIMIZACION REDES DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO MUNICIPAL DE CORINTO- CAUCA

DESCRIPCIÓN	VALOR
Presupuesto Fase I	\$ 9.588.630,00
Presupuesto Fase II	\$ 21.863.510,00
Presupuesto Fase III	\$ 148.125.710,00
VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I,II Y III)	\$ 179.577.850,00

5, EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO: "OPTIMIZACIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE CORINTO – CAUCA"

DESCRIPCIÓN	VALOR
Presupuesto Fase I	\$ 11.118.390,00
Presupuesto Fase II	\$ 27.855.300,00
Presupuesto Fase III	\$ 133.872.470,00
VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I,II Y III)	\$ 172.846.160,00



Firma: _____
 Nombre: Manuel L. Gongora Sierra
 CC: 19,254,016 de Bogotá

FORMATO 4

ESTIMACIÓN FACTOR MULTIPLICADOR (Fase I)

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA A LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DE LOS PROYECTOS: CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL CABECERA MUNICIPAL DE CALDONO-CAUCA", CONVOCATORIA N° PAF-ATF-I-061-2015

I. PERSONAL

PERSONAL	CANT MESES	DEDICACION Hombre/mes	DEDICACION TOTAL (MESES)	SUELDO BASICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
Director de Interventoría	1,00	0,10	0,10	\$ 6.000.000,00	\$ 600.000,00
Especialista Hidraulico	1,00	0,10	0,10	\$ 4.000.000,00	\$ 400.000,00
Especialista Estructural	1,00	0,10	0,10	\$ 4.000.000,00	\$ 400.000,00
Especialista en Geotecnia	1,00	0,10	0,10	\$ 4.000.000,00	\$ 400.000,00
Profesional de Costos y Presupuestos	1,00	0,20	0,20	\$ 2.500.000,00	\$ 500.000,00
Especialista Juridico	1,00	0,10	0,10	\$ 3.000.000,00	\$ 300.000,00
Profesional Social	1,00	0,10	0,10	\$ 2.300.000,00	\$ 230.000,00
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					\$ 2.830.000,00
I.2 PERSONAL TÉCNICO					
Topografo	1,00	0,10	0,10	\$ 1.800.000,00	\$ 180.000,00
Cadenero	1,00	0,10	0,10	\$ 800.000,00	\$ 80.000,00
SUBTOTAL PERSONAL TECNICO					\$ 260.000,00
I.3 PERSONAL ADMINISTRATIVO					
Auxiliar Administrativo	1,00	0,05	0,05	\$ 2.300.000,00	\$ 115.000,00
Secretaria	1,00	0,05	0,05	\$ 1.100.000,00	\$ 55.000,00
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					\$ 170.000,00
SUBTOTAL PERSONAL					\$ 3.260.000,00
FACTOR MULTIPLICADOR					2,70
TOTAL PERSONAL					\$ 8.802.000,00

II.COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II.1.VEHICULOS					
Camioneta	Mes	1,00	0,20	\$ 3.500.000,00	\$ 700.000,00
SUBTOTAL VEHICULOS					\$ 700.000,00
II.2. EQUIPOS					
Alquiler de Equipos de Computo	Mes	2,00	1,00	\$ 150.000,00	\$ 300.000,00
Equipos de topografia (Nivel de precisión y Estación Total)	Mes	1,00	0,10	\$ 2.200.000,00	\$ 220.000,00
SUBTOTAL EQUIPOS					\$ 520.000,00
II.3. VARIOS					
Tiquetes aereos	Mes	1,00	0,50	\$ 300.000,00	\$ 150.000,00
Viáticos	Mes	3,50	1,00	\$ 150.000,00	\$ 525.439,66
SUBTOTAL VARIOS					\$ 675.439,66
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 1.895.439,66
TOTAL COSTOS INTERVENTORÍA					\$ 10.697.439,66
IVA					\$ 1.711.590,34
VALOR TOTAL PROPUESTA					\$ 12.409.030,00

Handwritten signature

ITEM	DESCRIPCION	%
A	Salario Basico (Nomina Total Mensual)	100,00%
B	Prestaciones Sociales	21,83%
	Prima de servicios	8,33%
	Cesantias	8,33%
	Intereses sobre Cesantias	1,00%
	Vacaciones	4,17%
C	Sistema de Seguridad Social Integral	21,22%
	Pension	12,00%
	Salud	0,00%
	ARP	5,22%
	Subsidio Familiar	4,00%
	SENA	0,00%
	ICBF	0,00%
	Subtotal B+C	43,05%
D	Otros	2,00%
	Dotacion	2,00%
	Subtotal A+B+C+D	145,05%
E	Costos indirectos	
E1	Gastos Generales	103,82%
	Arriendos Oficinas (Centrales)	20,00%
	Servicios Públicos (Centrales)	10,00%
	Mantenimiento y Operación de Oficinas satelites.	5,00%
	Utiles, Papelería y Registros fotográficos	6,00%
	Gastos Legales y Bancarios	5,00%
	Capacitación Personal (cursos, congresos y seminarios)	0,00%
	Vigilancia y Aseo	2,00%
	Jubilaciones	1,00%
	Actualización Tecnológica (software, equipos etc.)	2,00%
	Sistematización y Administración	2,00%
	Personal Técnico no Facturable	18,00%
	Personal Técnico con sueldo por encima de los topes	20,00%
	Preparación de Propuestas	2,00%
	Impuestos y otros gastos Generales	10,82%
E2	Gastos Legales	6,13%
	Costos Capital de Trabajo	2,00%
	Legalización del Contrato	2,00%
	Gastos de Representación	1,00%
	Depreciación instalaciones y Equipos de Oficina	1,13%
	Subtotal (E1+E2)	109,95%
F	Honorarios (Incluye Gastos Contingentes)	15,00%
FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)		270,00%

FORMATO 4

ESTIMACIÓN FACTOR MULTIPLICADOR (Fase II)

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA A LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DE LOS PROYECTOS: CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL CABECERA MUNICIPAL DE CALDONO-CAUCA", CONVOCATORIA N° PAF-ATF-I-061-2015

I. PERSONAL

PERSONAL	CANT MESES	DEDICACION Hombre/mes	DEDICACION TOTAL (MESES)	SUELDO BASICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
Director de Interventoría	3,00	0,10	0,30	\$ 6.000.000,00	\$ 1.800.000,00
Especialista Hidraulico	3,00	0,10	0,30	\$ 4.000.000,00	\$ 1.200.000,00
Especialista Estructural	3,00	0,10	0,30	\$ 4.000.000,00	\$ 1.200.000,00
Especialista en Geotecnia	3,00	0,10	0,30	\$ 4.000.000,00	\$ 1.200.000,00
Profesional de Costos y Presupuestos	3,00	0,15	0,45	\$ 2.500.000,00	\$ 1.125.000,00
Especialista Juridico	3,00	0,10	0,30	\$ 3.000.000,00	\$ 900.000,00
Profesional Social	3,00	0,10	0,30	\$ 2.300.000,00	\$ 690.000,00
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					\$ 8.115.000,00
I.2 PERSONAL TECNICO					
Topografo	3,00	0,10	0,30	\$ 1.800.000,00	\$ 540.000,00
Cadenero	3,00	0,05	0,15	\$ 800.000,00	\$ 120.000,00
SUBTOTAL PERSONAL TECNICO					\$ 660.000,00
I.3 PERSONAL ADMINISTRATIVO					
Auxiliar Administrativo	3,00	0,05	0,15	\$ 2.300.000,00	\$ 345.000,00
Secretaria	3,00	0,05	0,15	\$ 1.100.000,00	\$ 165.000,00
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					\$ 510.000,00
SUBTOTAL PERSONAL					\$ 9.285.000,00
FACTOR MULTIPLICADOR					2,70
TOTAL PERSONAL					\$ 25.069.500,00

II.COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II. 1. VEHICULOS					
Camioneta	Mes	1,00	0,90	\$ 3.500.000,00	\$ 3.150.000,00
SUBTOTAL VEHICULOS					\$ 3.150.000,00
II.2. EQUIPOS					
Alquiler de Equipos de Computo	Mes	2,00	3,00	\$ 150.000,00	\$ 900.000,00
Equipos de topografía (Nivel de precisión y Estación Total)	Mes	1,00	0,05	\$ 2.200.000,00	\$ 110.000,00
SUBTOTAL EQUIPOS					\$ 1.010.000,00
II.3. VARIOS					
Tiquetes aereos	Mes	1,00	1,00	\$ 300.000,00	\$ 300.000,00
Viáticos	Mes	3,60	2,00	\$ 150.000,00	\$ 1.080.077,59
SUBTOTAL VARIOS					\$ 1.380.077,59
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 5.540.077,59
TOTAL COSTOS INTERVENTORIA					\$ 30.609.577,59
IVA					\$ 4.897.532,41
VALOR TOTAL PROPUESTA					\$ 35.507.110,00

HHP

ITEM	DESCRIPCION	%
A	Salario Basico (Nomina Total Mensual)	100,00%
B	Prestaciones Sociales	21,83%
	Prima de servicios	8,33%
	Cesantias	8,33%
	Intereses sobre Cesantias	1,00%
	Vacaciones	4,17%
C	Sistema de Seguridad Social Integral	21,22%
	Pension	12,00%
	Salud	0,00%
	ARP	5,22%
	Subsidio Familiar	4,00%
	SENA	0,00%
	ICBF	0,00%
	Subtotal B+C	43,05%
D	Otros	2,00%
	Dotacion	2,00%
	Subtotal A+B+C+D	145,05%
E	Costos indirectos	
E1	Gastos Generales	103,82%
	Arriendos Oficinas (Centrales)	20,00%
	Servicios Públicos (Centrales)	10,00%
	Mantenimiento y Operación de Oficinas satelites.	5,00%
	Utiles, Papelería y Registros fotográficos	6,00%
	Gastos Legales y Bancarios	5,00%
	Capacitación Personal (cursos, congresos y seminarios)	0,00%
	Vigilancia y Aseo	2,00%
	Jubilaciones	1,00%
	Actualización Tecnológica (software, equipos etc.)	2,00%
	Sistematización y Administración	2,00%
	Personal Técnico no Facturable	18,00%
	Personal Técnico con sueldo por encima de los topes	20,00%
	Preparación de Propuestas	2,00%
	Impuestos y otros gastos Generales	10,82%
E2	Gastos Legales	6,13%
	Costos Capital de Trabajo	2,00%
	Legalización del Contrato	2,00%
	Gastos de Representación	1,00%
	Depreciación instalaciones y Equipos de Oficina	1,13%
	Subtotal (E1+E2)	109,95%
F	Honorarios (Incluye Gastos Contingentes)	15,00%
FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)		270,00%

FORMATO 4

ESTIMACIÓN FACTOR MULTIPLICADOR (Fase III)

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA A LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DE LOS PROYECTOS: CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL CABECERA MUNICIPAL DE CALDONO-CAUCA", CONVOCATORIA N° PAF-ATF-I-061-2015

I. PERSONAL

PERSONAL	CANT MESES	DEDICACION Hombre/mes	DEDICACION TOTAL (MESES)	SUELDO BASICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
Director de Interventoría	6,00	0,15	0,90	\$ 6.000.000,00	\$ 5.400.000,00
Residente de Interventoría	6,00	1,00	6,00	\$ 2.800.000,00	\$ 16.800.000,00
Profesional Social	6,00	0,10	0,60	\$ 2.300.000,00	\$ 1.380.000,00
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					\$ 23.580.000,00
I.2. PERSONAL TECNICO					
Topografo	6,00	0,50	3,00	\$ 1.800.000,00	\$ 5.400.000,00
Cadenero	6,00	0,50	3,00	\$ 800.000,00	\$ 2.400.000,00
Inspector de Obra	6,00	1,00	6,00	\$ 1.200.000,00	\$ 7.200.000,00
SUBTOTAL PERSONAL TECNICO					\$ 15.000.000,00
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO					
Auxiliar Administrativo	6,00	0,05	0,30	\$ 2.300.000,00	\$ 690.000,00
Secretaria	6,00	0,05	0,30	\$ 1.100.000,00	\$ 330.000,00
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					\$ 1.020.000,00
SUBTOTAL PERSONAL					\$ 39.600.000,00
FACTOR MULTIPLICADOR					2,70
TOTAL PERSONAL					\$ 106.920.000,00

II. COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II. 1. VEHICULOS					
Camioneta	Mes	1,00	3,10	\$ 3.500.000,00	\$ 10.850.000,00
SUBTOTAL VEHICULOS					\$ 10.850.000,00
II.2. EQUIPOS					
Alquiler de Equipos de Computo	Mes	3,00	6,00	\$ 150.000,00	\$ 2.700.000,00
Equipos de topografía (Nivel de precisión y Estación Total)	Mes	1,00	2,50	\$ 2.200.000,00	\$ 5.500.000,00
SUBTOTAL EQUIPOS					\$ 8.200.000,00
II.3. VARIOS					
Tiquetes aereos	Mes	1,00	3,00	\$ 300.000,00	\$ 900.000,00
Viáticos	Mes	2,19	6,00	\$ 150.000,00	\$ 1.973.500,00
Ensayos de laboratorio	Mes	1,00	3,00	\$ 250.000,00	\$ 750.000,00
SUBTOTAL VARIOS					\$ 3.623.500,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 22.673.500,00
TOTAL COSTOS INTERVENTORÍA					\$ 129.593.500,00
IVA					\$ 20.734.960,00
VALOR TOTAL PROPUESTA					\$ 150.328.460,00

ITEM	DESCRIPCION	%
A	Salario Basico (Nomina Total Mensual)	100,00%
B	Prestaciones Sociales	21,83%
	Prima de servicios	8,33%
	Cesantias	8,33%
	Intereses sobre Cesantias	1,00%
	Vacaciones	4,17%
C	Sistema de Seguridad Social Integral	21,22%
	Pension	12,00%
	Salud	0,00%
	ARP	5,22%
	Subsidio Familiar	4,00%
	SENA	0,00%
	ICBF	0,00%
	Subtotal B+C	43,05%
D	Otros	2,00%
	Dotacion	2,00%
	Subtotal A+B+C+D	145,05%
E	Costos indirectos	
E1	Gastos Generales	103,82%
	Arriendos Oficinas (Centrales)	20,00%
	Servicios Públicos (Centrales)	10,00%
	Mantenimiento y Operación de Oficinas satelites.	5,00%
	Utiles, Papelería y Registros fotográficos	6,00%
	Gastos Legales y Bancarios	5,00%
	Capacitación Personal (cursos, congresos y seminarios)	0,00%
	Vigilancia y Aseo	2,00%
	Jubilaciones	1,00%
	Actualización Tecnológica (software, equipos etc.)	2,00%
	Sistematización y Administración	2,00%
	Personal Técnico no Facturable	18,00%
	Personal Técnico con sueldo por encima de los topes	20,00%
	Preparación de Propuestas	2,00%
	Impuestos y otros gastos Generales	10,82%
E2	Gastos Legales	6,13%
	Costos Capital de Trabajo	2,00%
	Legalización del Contrato	2,00%
	Gastos de Representación	1,00%
	Depreciación instalaciones y Equipos de Oficina	1,13%
	Subtotal (E1+E2)	109,95%
F	Honorarios (Incluye Gastos Contingentes)	15,00%
	FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)	270,00%

FORMATO 4

ESTIMACIÓN FACTOR MULTIPLICADOR (Fase I)

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA A LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DE LOS PROYECTOS: "MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE MIRANDA – CAUCA", CONVOCATORIA N° PAF-ATF-1-061-2015

I. PERSONAL

PERSONAL	CANT MESES	DEDICACION Hombre/mes	DEDICACION TOTAL (MESES)	SUELDO BASICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
Director de Interventoría	1,00	0,10	0,10	\$ 6.000.000,00	\$ 600.000,00
Especialista Hidraulico	1,00	0,20	0,20	\$ 4.000.000,00	\$ 800.000,00
Especialista en Geotecnia	1,00	0,20	0,20	\$ 4.000.000,00	\$ 800.000,00
Especialista Estructural	1,00	0,20	0,20	\$ 4.000.000,00	\$ 800.000,00
Profesional de Costos y Presupuestos	1,00	0,25	0,25	\$ 2.500.000,00	\$ 625.000,00
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					\$ 3.625.000,00
I.2. PERSONAL TECNICO					
Topografo	1,00	0,10	0,10	\$ 1.800.000,00	\$ 180.000,00
Cadenero	1,00	0,05	0,05	\$ 800.000,00	\$ 40.000,00
SUBTOTAL PERSONAL TECNICO					\$ 220.000,00
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO					
Auxiliar Administrativo	1,00	0,05	0,05	\$ 2.300.000,00	\$ 115.000,00
Secretaria	1,00	0,05	0,05	\$ 1.100.000,00	\$ 55.000,00
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					\$ 170.000,00
SUBTOTAL PERSONAL					\$ 4.015.000,00
FACTOR MULTIPLICADOR					2,70
TOTAL PERSONAL					\$ 10.840.500,00

II. COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II. 1. VEHICULOS					
Camioneta	Mes	1,00	0,10	\$ 3.500.000,00	\$ 350.000,00
SUBTOTAL VEHICULOS					\$ 350.000,00
II.2. EQUIPOS					
Alquiler de Equipos de Computo	Mes	2,00	1,00	\$ 150.000,00	\$ 300.000,00
Equipos de topografía (Nivel de precisión y Estación Total)	Mes	1,00	0,05	\$ 2.200.000,00	\$ 110.000,00
SUBTOTAL EQUIPOS					\$ 410.000,00
II.3. VARIOS					
Tiquetes aereos	Mes	1,00	0,50	\$ 300.000,00	\$ 150.000,00
Viáticos	Mes	2,56	1,00	\$ 150.000,00	\$ 383.629,31
SUBTOTAL VARIOS					\$ 533.629,31
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 1.293.629,31
TOTAL COSTOS INTERVENTORÍA					\$ 12.134.129,31
IVA					\$ 1.941.460,69
VALOR TOTAL PROPUESTA					\$ 14.075.590,00

H.F.P.

ITEM	DESCRIPCION	%
A	Salario Basico (Nomina Total Mensual)	100,00%
B	Prestaciones Sociales	21,83%
	Prima de servicios	8,33%
	Cesantias	8,33%
	Intereses sobre Cesantias	1,00%
	Vacaciones	4,17%
C	Sistema de Seguridad Social Integral	21,22%
	Pension	12,00%
	Salud	0,00%
	ARP	5,22%
	Subsidio Familiar	4,00%
	SENA	0,00%
	ICBF	0,00%
	Subtotal B+C	43,05%
D	Otros	2,00%
	Dotacion	2,00%
	Subtotal A+B+C+D	145,05%
E	Costos indirectos	
E1	Gastos Generales	103,82%
	Arriendos Oficinas (Centrales)	20,00%
	Servicios Públicos (Centrales)	10,00%
	Mantenimiento y Operación de Oficinas satelites.	5,00%
	Utiles, Papelería y Registros fotográficos	6,00%
	Gastos Legales y Bancarios	5,00%
	Capacitación Personal (cursos, congresos y seminarios)	0,00%
	Vigilancia y Aseo	2,00%
	Jubilaciones	1,00%
	Actualización Tecnológica (software, equipos etc.)	2,00%
	Sistematización y Administración	2,00%
	Personal Técnico no Facturable	18,00%
	Personal Técnico con sueldo por encima de los topes	20,00%
	Preparación de Propuestas	2,00%
	Impuestos y otros gastos Generales	10,82%
E2	Gastos Legales	6,13%
	Costos Capital de Trabajo	2,00%
	Legalización del Contrato	2,00%
	Gastos de Representación	1,00%
	Depreciación instalaciones y Equipos de Oficina	1,13%
	Subtotal (E1+E2)	109,95%
F	Honorarios (Incluye Gastos Contingentes)	15,00%
FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)		270,00%

FORMATO 4

ESTIMACIÓN FACTOR MULTIPLICADOR (Fase II)

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA A LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DE LOS PROYECTOS: "MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE MIRANDA - CAUCA", CONVOCATORIA N° PAF-ATF-1-061-2015

I. PERSONAL

PERSONAL	CANT MESES	DEDICACION Hombre/mes	DEDICACION TOTAL (MESES)	SUELDO BASICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
Director de Interventoría	3,00	0,10	0,30	\$ 6.000.000,00	\$ 1.800.000,00
Especialista Hidraulico	3,00	0,20	0,60	\$ 4.000.000,00	\$ 2.400.000,00
Especialista Estructural	3,00	0,10	0,30	\$ 4.000.000,00	\$ 1.200.000,00
Especialista en Geotecnia	3,00	0,20	0,60	\$ 4.000.000,00	\$ 2.400.000,00
Especialista Electrico	3,00	0,10	0,30	\$ 4.000.000,00	\$ 1.200.000,00
Especialista Ambiental	3,00	0,10	0,30	\$ 4.000.000,00	\$ 1.200.000,00
Profesional de Costos y Presupuestos	3,00	0,25	0,75	\$ 2.500.000,00	\$ 1.875.000,00
Profesional Social	3,00	0,10	0,30	\$ 2.300.000,00	\$ 690.000,00
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					\$ 12.765.000,00
I.2. PERSONAL TECNICO					
Topografo	3,00	0,10	0,30	\$ 1.800.000,00	\$ 540.000,00
Cadenero	3,00	0,05	0,15	\$ 800.000,00	\$ 120.000,00
SUBTOTAL PERSONAL TECNICO					\$ 660.000,00
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO					
Auxiliar Administrativo	3,00	0,05	0,15	\$ 2.300.000,00	\$ 345.000,00
Secretaria	3,00	0,05	0,15	\$ 1.100.000,00	\$ 165.000,00
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					\$ 510.000,00
SUBTOTAL PERSONAL					\$ 13.935.000,00
FACTOR MULTIPLICADOR					2,70
TOTAL PERSONAL					\$ 37.624.500,00

II. COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II.1. VEHICULOS					
Camioneta	Mes	1,00	1,00	\$ 3.500.000,00	\$ 3.500.000,00
SUBTOTAL VEHICULOS					\$ 3.500.000,00
II.2. EQUIPOS					
Alquiler de Equipos de Computo	Mes	2,00	3,00	\$ 150.000,00	\$ 900.000,00
Equipos de topografía (Nivel de precisión y Estación Total)	Mes	1,00	0,15	\$ 2.200.000,00	\$ 330.000,00
SUBTOTAL EQUIPOS					\$ 1.230.000,00
II.3. VARIOS					
Tiquetes aereos	Mes	1,00	2,00	\$ 300.000,00	\$ 600.000,00
Viaticos	Mes	1,65	2,00	\$ 150.000,00	\$ 493.586,21
SUBTOTAL VARIOS					\$ 1.093.586,21
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 5.823.586,21
TOTAL COSTOS INTERVENTORÍA					\$ 43.448.086,21
IVA					\$ 6.951.693,79
VALOR TOTAL PROPUESTA					\$ 50.399.780,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	%
A	Salario Basico (Nomina Total Mensual)	100,00%
B	Prestaciones Sociales	21,83%
	Prima de servicios	8,33%
	Cesantias	8,33%
	Intereses sobre Cesantias	1,00%
	Vacaciones	4,17%
C	Sistema de Seguridad Social Integral	21,22%
	Pension	12,00%
	Salud	0,00%
	ARP	5,22%
	Subsidio Familiar	4,00%
	SENA	0,00%
	ICBF	0,00%
	Subtotal B+C	43,05%
D	Otros	2,00%
	Dotacion	2,00%
	Subtotal A+B+C+D	145,05%
E	Costos indirectos	
E1	Gastos Generales	103,82%
	Arriendos Oficinas (Centrales)	20,00%
	Servicios Públicos (Centrales)	10,00%
	Mantenimiento y Operación de Oficinas satelites.	5,00%
	Utiles, Papelería y Registros fotográficos	6,00%
	Gastos Legales y Bancarios	5,00%
	Capacitación Personal (cursos, congresos y seminarios)	0,00%
	Vigilancia y Aseo	2,00%
	Jubilaciones	1,00%
	Actualización Tecnológica (software, equipos etc.)	2,00%
	Sistematización y Administración	2,00%
	Personal Técnico no Facturable	18,00%
	Personal Técnico con sueldo por encima de los topes	20,00%
	Preparación de Propuestas	2,00%
	Impuestos y otros gastos Generales	10,82%
E2	Gastos Legales	6,13%
	Costos Capital de Trabajo	2,00%
	Legalización del Contrato	2,00%
	Gastos de Representación	1,00%
	Depreciación instalaciones y Equipos de Oficina	1,13%
	Subtotal (E1+E2)	109,95%
F	Honorarios (Incluye Gastos Contingentes)	15,00%
FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)		270,00%

FORMATO 4

ESTIMACIÓN FACTOR MULTIPLICADOR (Fase III)

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA A LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DE LOS PROYECTOS: "MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE MIRANDA – CAUCA", CONVOCATORIA N° PAF-ATF-I-061-2015

I. PERSONAL

PERSONAL	CANT MESES	DEDICACION Hombre/mes	DEDICACION TOTAL (MESES)	SUELDO BASICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
Director de Interventoría	7,00	0,20	1,40	\$ 6.000.000,00	\$ 8.400.000,00
Residente de Interventoría	7,00	1,00	7,00	\$ 2.800.000,00	\$ 19.600.000,00
Especialista Ambiental	7,00	0,15	1,05	\$ 4.000.000,00	\$ 4.200.000,00
Profesional Social	7,00	0,25	1,75	\$ 2.300.000,00	\$ 4.025.000,00
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					\$ 36.225.000,00
I.2. PERSONAL TECNICO					
Auxiliar de Ingeniería	7,00	0,35	2,45	\$ 2.300.000,00	\$ 5.635.000,00
Topografo	7,00	0,50	3,50	\$ 1.800.000,00	\$ 6.300.000,00
Cadenero	7,00	0,50	3,50	\$ 800.000,00	\$ 2.800.000,00
Inspector de Obra	7,00	1,00	7,00	\$ 1.200.000,00	\$ 8.400.000,00
SUBTOTAL PERSONAL TECNICO					\$ 23.135.000,00
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO					
Auxiliar Administrativo	7,00	0,05	0,35	\$ 2.300.000,00	\$ 805.000,00
Secretaria	7,00	0,05	0,35	\$ 1.100.000,00	\$ 385.000,00
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					\$ 1.190.000,00
SUBTOTAL PERSONAL					\$ 60.550.000,00
FACTOR MULTIPLICADOR					2,70
TOTAL PERSONAL					\$ 163.485.000,00

II. COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II.1. VEHICULOS					
Camioneta	Mes	1,00	4,50	\$ 3.500.000,00	\$ 15.750.000,00
SUBTOTAL VEHICULOS					\$ 15.750.000,00
II.2. EQUIPOS					
Alquiler de Equipos de Computo	Mes	3,00	7,00	\$ 150.000,00	\$ 3.150.000,00
Equipos de topografía (Nivel de precisión y Estación Total)	Mes	1,00	3,00	\$ 2.200.000,00	\$ 6.600.000,00
SUBTOTAL EQUIPOS					\$ 9.750.000,00
II.3. VARIOS					
Tiquetes aereos	Mes	1,00	4,00	\$ 300.000,00	\$ 1.200.000,00
Viáticos	Mes	2,81	7,00	\$ 150.000,00	\$ 2.952.025,86
Ensayos de laboratorio	Mes	1,00	7,00	\$ 250.000,00	\$ 1.750.000,00
SUBTOTAL VARIOS					\$ 5.902.025,86
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 31.402.025,86
TOTAL COSTOS INTERVENTORÍA					\$ 194.887.025,86
IVA					\$ 31.181.924,14
VALOR TOTAL PROPUESTA					\$ 226.068.950,00

ITEM	DESCRIPCION	%
A	Salario Basico (Nomina Total Mensual)	100,00%
B	Prestaciones Sociales	21,83%
	Prima de servicios	8,33%
	Cesantias	8,33%
	Intereses sobre Cesantias	1,00%
	Vacaciones	4,17%
C	Sistema de Seguridad Social Integral	21,22%
	Pension	12,00%
	Salud	0,00%
	ARP	5,22%
	Subsidio Familiar	4,00%
	SENA	0,00%
	ICBF	0,00%
	Subtotal B+C	43,05%
D	Otros	2,00%
	Dotacion	2,00%
	Subtotal A+B+C+D	145,05%
E	Costos indirectos	
E1	Gastos Generales	103,82%
	Arriendos Oficinas (Centrales)	20,00%
	Servicios Públicos (Centrales)	10,00%
	Mantenimiento y Operación de Oficinas satelites.	5,00%
	Utiles, Papelería y Registros fotográficos	6,00%
	Gastos Legales y Bancarios	5,00%
	Capacitación Personal (cursos, congresos y seminarios)	0,00%
	Vigilancia y Aseo	2,00%
	Jubilaciones	1,00%
	Actualización Tecnológica (software, equipos etc.)	2,00%
	Sistematización y Administración	2,00%
	Personal Técnico no Facturable	18,00%
	Personal Técnico con sueldo por encima de los topes	20,00%
	Preparación de Propuestas	2,00%
	Impuestos y otros gastos Generales	10,82%
E2	Gastos Legales	6,13%
	Costos Capital de Trabajo	2,00%
	Legalización del Contrato	2,00%
	Gastos de Representación	1,00%
	Depreciación instalaciones y Equipos de Oficina	1,13%
	Subtotal (E1+E2)	109,95%
F	Honorarios (Incluye Gastos Contingentes)	15,00%
	FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)	270,00%

FORMATO 4

ESTIMACIÓN FACTOR MULTIPLICADOR (Fase I)

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA A LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DE LOS PROYECTOS: CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO II ETAPA EN LA CABECERA MUNICIPAL DE GUACHENCAUCA.

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-I-061-2015

I. PERSONAL

PERSONAL	CANT MESES	DEDICACION Hombre/mes	DEDICACION TOTAL (MESES)	SUELDO BASICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
Director de Interventoría	1,00	0,05	0,05	\$ 6.000.000,00	\$ 300.000,00
Especialista Hidraulico	1,00	0,10	0,10	\$ 4.000.000,00	\$ 400.000,00
Especialista en Geotecnia	1,00	0,10	0,10	\$ 4.000.000,00	\$ 400.000,00
Profesional de Costos y Presupuestos	1,00	0,20	0,20	\$ 2.500.000,00	\$ 500.000,00
Profesional Social	1,00	0,10	0,10	\$ 2.300.000,00	\$ 230.000,00
Especialista Ambiental	1,00	0,10	0,10	\$ 4.000.000,00	\$ 400.000,00
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					\$ 2.230.000,00
I.2 PERSONAL TÉCNICO					
Topografo	1,00	0,10	0,10	\$ 1.800.000,00	\$ 180.000,00
Cadenero	1,00	0,10	0,10	\$ 800.000,00	\$ 80.000,00
SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO					\$ 260.000,00
I.3 PERSONAL ADMINISTRATIVO					
Auxiliar Administrativo	1,00	0,10	0,10	\$ 2.300.000,00	\$ 230.000,00
Secretaria	1,00	0,05	0,05	\$ 1.100.000,00	\$ 55.000,00
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					\$ 285.000,00
SUBTOTAL PERSONAL					\$ 2.775.000,00
FACTOR MULTIPLICADOR					2,70
TOTAL PERSONAL					\$ 7.492.500,00

II.COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II. 1. VEHICULOS					
Camioneta	Mes	1,00	0,10	\$ 3.500.000,00	\$ 350.000,00
SUBTOTAL VEHICULOS					\$ 350.000,00
II.2. EQUIPOS					
Alquiler de Equipos de Computo	Mes	2,00	1,00	\$ 150.000,00	\$ 300.000,00
Equipos de topografía (Nivel de precisión y Estación Total)	Mes	1,00	0,10	\$ 2.200.000,00	\$ 220.000,00
SUBTOTAL EQUIPOS					\$ 520.000,00
II.3. VARIOS					
Tiquetes aereos	Mes	1,00	0,50	\$ 300.000,00	\$ 150.000,00
Viáticos	Mes	4,52	1,00	\$ 150.000,00	\$ 678.206,90
SUBTOTAL VARIOS					\$ 828.206,90
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 1.698.206,90
TOTAL COSTOS INTERVENTORÍA					\$ 9.190.706,90
IVA					\$ 1.470.513,10
VALOR TOTAL PROPUESTA					\$ 10.661.220,00

HAPP

ITEM	DESCRIPCION	%
A	Salario Basico (Nomina Total Mensual)	100,00%
B	Prestaciones Sociales	21,83%
	Prima de servicios	8,33%
	Cesantias	8,33%
	Intereses sobre Cesantias	1,00%
	Vacaciones	4,17%
C	Sistema de Seguridad Social Integral	21,22%
	Pension	12,00%
	Salud	0,00%
	ARP	5,22%
	Subsidio Familiar	4,00%
	SENA	0,00%
	ICBF	0,00%
	Subtotal B+C	43,05%
D	Otros	2,00%
	Dotacion	2,00%
	Subtotal A+B+C+D	145,05%
E	Costos indirectos	
E1	Gastos Generales	103,82%
	Arriendos Oficinas (Centrales)	20,00%
	Servicios Públicos (Centrales)	10,00%
	Mantenimiento y Operación de Oficinas satelites.	5,00%
	Utiles, Papelería y Registros fotográficos	6,00%
	Gastos Legales y Bancarios	5,00%
	Capacitación Personal (cursos, congresos y seminarios)	0,00%
	Vigilancia y Aseo	2,00%
	Jubilaciones	1,00%
	Actualización Tecnológica (software, equipos etc.)	2,00%
	Sistematización y Administración	2,00%
	Personal Técnico no Facturable	18,00%
	Personal Técnico con sueldo por encima de los topes	20,00%
	Preparación de Propuestas	2,00%
	Impuestos y otros gastos Generales	10,82%
E2	Gastos Legales	6,13%
	Costos Capital de Trabajo	2,00%
	Legalización del Contrato	2,00%
	Gastos de Representación	1,00%
	Depreciación Instalaciones y Equipos de Oficina	1,13%
	Subtotal (E1+E2)	109,95%
F	Honorarios (Incluye Gastos Contingentes)	15,00%
FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)		270,00%

FORMATO 4

ESTIMACIÓN FACTOR MULTIPLICADOR (Fase II)

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA A LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DE LOS PROYECTOS: CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO II ETAPA EN LA CABECERA MUNICIPAL DE GUACHENE-CAUCA.

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-I-061-2015

I. PERSONAL

PERSONAL	CANT MESES	DEDICACION Hombre/mes	DEDICACION TOTAL (MESES)	SUELDO BASICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
Director de Interventoría	2,00	0,10	0,20	\$ 6.000.000,00	\$ 1.200.000,00
Especialista Hidraulico	2,00	0,20	0,40	\$ 4.000.000,00	\$ 1.600.000,00
Especialista en Geotecnia	2,00	0,10	0,20	\$ 4.000.000,00	\$ 800.000,00
Profesional de Costos y Presupuestos	2,00	0,20	0,40	\$ 2.500.000,00	\$ 1.000.000,00
Profesional Social	2,00	0,10	0,20	\$ 2.300.000,00	\$ 460.000,00
Especialista Ambiental	2,00	0,10	0,20	\$ 4.000.000,00	\$ 800.000,00
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					\$ 5.860.000,00
I.2. PERSONAL TECNICO					
Topografo	2,00	0,10	0,20	\$ 1.800.000,00	\$ 360.000,00
Cadenero	2,00	0,10	0,20	\$ 800.000,00	\$ 160.000,00
SUBTOTAL PERSONAL TECNICO					\$ 520.000,00
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO					
Auxiliar Administrativo	2,00	0,10	0,20	\$ 2.300.000,00	\$ 460.000,00
Secretaria	2,00	0,10	0,20	\$ 1.100.000,00	\$ 220.000,00
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					\$ 680.000,00
SUBTOTAL PERSONAL					\$ 7.060.000,00
FACTOR MULTIPLICADOR					2,70
TOTAL PERSONAL					\$ 19.062.000,00

II. COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II.1. VEHICULOS					
Camioneta	Mes	1,00	0,50	\$ 3.500.000,00	\$ 1.750.000,00
SUBTOTAL VEHICULOS					\$ 1.750.000,00
II.2. EQUIPOS					
Alquiler de Equipos de Computo	Mes	2,00	2,00	\$ 150.000,00	\$ 600.000,00
Equipos de topografía (Nivel de precisión y Estación Total)	Mes	1,00	0,10	\$ 2.200.000,00	\$ 220.000,00
SUBTOTAL EQUIPOS					\$ 820.000,00
II.3. VARIOS					
Tiquetes aereos	Mes	1,00	1,00	\$ 300.000,00	\$ 300.000,00
Viáticos	Mes	3,69	2,00	\$ 150.000,00	\$ 1.107.241,38
SUBTOTAL VARIOS					\$ 1.407.241,38
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 3.977.241,38
TOTAL COSTOS INTERVENTORÍA					\$ 23.039.241,38
IVA					\$ 3.686.278,62
VALOR TOTAL PROPUESTA					\$ 26.725.520,00

[Handwritten signature]

ITEM	DESCRIPCION	%
A	Salario Basico (Nomina Total Mensual)	100,00%
B	Prestaciones Sociales	21,83%
	Prima de servicios	8,33%
	Cesantias	8,33%
	Intereses sobre Cesantias	1,00%
	Vacaciones	4,17%
C	Sistema de Seguridad Social Integral	21,22%
	Pension	12,00%
	Salud	0,00%
	ARP	5,22%
	Subsidio Familiar	4,00%
	SENA	0,00%
	ICBF	0,00%
	Subtotal B+C	43,05%
D	Otros	2,00%
	Dotacion	2,00%
	Subtotal A+B+C+D	145,05%
E	Costos indirectos	
E1	Gastos Generales	103,82%
	Arriendos Oficinas (Centrales)	20,00%
	Servicios Públicos (Centrales)	10,00%
	Mantenimiento y Operación de Oficinas satelites.	5,00%
	Utiles, Papeleria y Registros fotograficos	6,00%
	Gastos Legales y Bancarios	5,00%
	Capacitación Personal (cursos, congresos y seminarios)	0,00%
	Vigilancia y Aseo	2,00%
	Jubilaciones	1,00%
	Actualización Tecnológica (software, equipos etc.)	2,00%
	Sistematización y Administración	2,00%
	Personal Técnico no Facturable	18,00%
	Personal Técnico con sueldo por encima de los topes	20,00%
	Preparación de Propuestas	2,00%
	Impuestos y otros gastos Generales	10,82%
E2	Gastos Legales	6,13%
	Costos Capital de Trabajo	2,00%
	Legalización del Contrato	2,00%
	Gastos de Representación	1,00%
	Dépreciación instalaciones y Equipos de Oficina	1,13%
	Subtotal (E1+E2)	109,95%
F	Honorarios (Incluye Gastos Contingentes)	15,00%
	FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)	270,00%

FORMATO 4

ESTIMACIÓN FACTOR MULTIPLICADOR (Fase III)

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA A LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DE LOS PROYECTOS: CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO II ETAPA EN LA CABECERA MUNICIPAL DE GUACHENCAUCA.

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-I-061-2015

I. PERSONAL

PERSONAL	CANT MESES	DEDICACION Hombre/mes	DEDICACION TOTAL (MESES)	SUELDO BASICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
Director de Interventoría	6,00	0,15	0,90	\$ 6.000.000,00	\$ 5.400.000,00
Residente de Interventoría	6,00	1,00	6,00	\$ 2.800.000,00	\$ 16.800.000,00
Especialista Ambiental	6,00	0,10	0,60	\$ 4.000.000,00	\$ 2.400.000,00
Profesional Social	6,00	0,10	0,60	\$ 2.300.000,00	\$ 1.380.000,00
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					\$ 25.980.000,00
I.2 PERSONAL TÉCNICO					
Auxiliar de Ingeniería	6,00	0,05	0,30	\$ 2.300.000,00	\$ 690.000,00
Topografo	6,00	0,50	3,00	\$ 1.800.000,00	\$ 5.400.000,00
Cadenero	6,00	0,50	3,00	\$ 800.000,00	\$ 2.400.000,00
SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO					\$ 8.490.000,00
I.3 PERSONAL ADMINISTRATIVO					
Auxiliar Administrativo	6,00	0,05	0,30	\$ 2.300.000,00	\$ 690.000,00
Secretaria	6,00	0,05	0,30	\$ 1.100.000,00	\$ 330.000,00
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					\$ 1.020.000,00
SUBTOTAL PERSONAL					\$ 35.490.000,00
FACTOR MULTIPLICADOR					2,70
TOTAL PERSONAL					\$ 95.823.000,00

II. COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II.1. VEHICULOS					
Camioneta	Mes	1,00	3,40	\$ 3.500.000,00	\$ 11.900.000,00
SUBTOTAL VEHICULOS					\$ 11.900.000,00
II.2. EQUIPOS					
Alquiler de Equipos de Computo	Mes	4,00	6,00	\$ 150.000,00	\$ 3.600.000,00
Equipos de topografía (Nivel de precisión y Estación Total)	Mes	1,00	2,50	\$ 2.200.000,00	\$ 5.500.000,00
SUBTOTAL EQUIPOS					\$ 9.100.000,00
II.3. VARIOS					
Tiquetes aereos	Mes	1,00	3,00	\$ 300.000,00	\$ 900.000,00
Viáticos	Mes	0,93	6,00	\$ 150.000,00	\$ 835.258,62
Ensayos de laboratorio	Mes	1,00	6,00	\$ 250.000,00	\$ 1.500.000,00
SUBTOTAL VARIOS					\$ 3.235.258,62
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 24.235.258,62
TOTAL COSTOS INTERVENTORÍA					\$ 120.058.258,62
IVA					\$ 19.209.321,38
VALOR TOTAL PROPUESTA					\$ 139.267.580,00

Handwritten signature

ITEM	DESCRIPCION	%
A	Salario Basico (Nomina Total Mensual)	100,00%
B	Prestaciones Sociales	21,83%
	Prima de servicios	8,33%
	Cesantias	8,33%
	Intereses sobre Cesantias	1,00%
	Vacaciones	4,17%
C	Sistema de Seguridad Social Integral	21,22%
	Pension	12,00%
	Salud	0,00%
	ARP	5,22%
	Subsidio Familiar	4,00%
	SENA	0,00%
	ICBF	0,00%
	Subtotal B+C	43,05%
D	Otros	2,00%
	Dotacion	2,00%
	Subtotal A+B+C+D	145,05%
E	Costos indirectos	
E1	Gastos Generales	103,82%
	Arriendos Oficinas (Centrales)	20,00%
	Servicios Públicos (Centrales)	10,00%
	Mantenimiento y Operación de Oficinas satelites.	5,00%
	Utiles, Papelería y Registros fotográficos	6,00%
	Gastos Legales y Bancarios	5,00%
	Capacitación Personal (cursos, congresos y seminarios)	0,00%
	Vigilancia y Aseo	2,00%
	Jubilaciones	1,00%
	Actualización Tecnológica (software, equipos etc.)	2,00%
	Sistematización y Administración	2,00%
	Personal Técnico no Facturable	18,00%
	Personal Técnico con sueldo por encima de los topes	20,00%
	Preparación de Propuestas	2,00%
	Impuestos y otros gastos Generales	10,82%
E2	Gastos Legales	6,13%
	Costos Capital de Trabajo	2,00%
	Legalización del Contrato	2,00%
	Gastos de Representación	1,00%
	Depreciación instalaciones y Equipos de Oficina	1,13%
	Subtotal (E1+E2)	109,95%
F	Honorarios (Incluye Gastos Contingentes)	15,00%
	FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)	270,00%

FORMATO 4

ESTIMACIÓN FACTOR MULTIPLICADOR (Fase I)

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA A LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DE LOS PROYECTOS: OPTIMIZACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO MUNICIPAL DE CORINTO- CAUCA
CONVOCATORIA N° PAF-ATF-I-061-2015

I. PERSONAL

PERSONAL	CANT MESES	DEDICACION Hombre/mes	DEDICACION TOTAL (MESES)	SUELDO BASICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
Director de Interventoría	1,00	0,10	0,10	\$ 6.000.000,00	\$ 600.000,00
Especialista Hidraulico	1,00	0,15	0,15	\$ 4.000.000,00	\$ 600.000,00
Especialista en Geotecnia	1,00	0,10	0,10	\$ 4.000.000,00	\$ 400.000,00
Profesional Social	1,00	0,10	0,10	\$ 2.300.000,00	\$ 230.000,00
Especialista Ambiental	1,00	0,10	0,10	\$ 4.000.000,00	\$ 400.000,00
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					\$ 2.230.000,00
I.2. PERSONAL TECNICO					
Topografo	1,00	0,10	0,10	\$ 1.800.000,00	\$ 180.000,00
Cadenero	1,00	0,10	0,10	\$ 800.000,00	\$ 80.000,00
SUBTOTAL PERSONAL TECNICO					\$ 260.000,00
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO					
Auxiliar Administrativo	1,00	0,10	0,10	\$ 2.300.000,00	\$ 230.000,00
Secretaria	1,00	0,05	0,05	\$ 1.100.000,00	\$ 55.000,00
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					\$ 285.000,00
SUBTOTAL PERSONAL					\$ 2.775.000,00
FACTOR MULTIPLICADOR					2,78
TOTAL PERSONAL					\$ 7.492.500,00

II. COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II.1. VEHICULOS					
Camioneta	Mes	1,00	0,05	\$ 3.500.000,00	\$ 175.000,00
SUBTOTAL VEHICULOS					\$ 175.000,00
II.2. EQUIPOS					
Alquiler de Equipos de Computo	Mes	1,00	1,00	\$ 150.000,00	\$ 150.000,00
Equipos de topografía (Nivel de precisión y Estación Total)	Mes	1,00	0,05	\$ 2.200.000,00	\$ 110.000,00
SUBTOTAL EQUIPOS					\$ 260.000,00
II.3. VARIOS					
Tiquetes aereos	Mes	1,00	0,50	\$ 300.000,00	\$ 150.000,00
Viáticos	Mes	1,26	1,00	\$ 150.000,00	\$ 188.560,34
SUBTOTAL VARIOS					\$ 338.560,34
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 773.560,34
TOTAL COSTOS INTERVENTORÍA					\$ 8.266.060,34
IVA					\$ 1.322.569,66
VALOR TOTAL PROPUESTA					\$ 9.588.630,00

Handwritten signature

ITEM	DESCRIPCION	%
A	Salario Basico (Nomina Total Mensual)	100,00%
B	Prestaciones Sociales	21,83%
	Prima de servicios	8,33%
	Cesantias	8,33%
	Intereses sobre Cesantias	1,00%
	Vacaciones	4,17%
C	Sistema de Seguridad Social Integral	21,22%
	Pension	12,00%
	Salud	0,00%
	ARP	5,22%
	Subsidio Familiar	4,00%
	SENA	0,00%
	ICBF	0,00%
	Subtotal B+C	43,05%
D	Otros	2,00%
	Dotacion	2,00%
	Subtotal A+B+C+D	145,05%
E	Costos indirectos	
E1	Gastos Generales	103,82%
	Arriendos Oficinas (Centrales)	20,00%
	Servicios Públicos (Centrales)	10,00%
	Mantenimiento y Operación de Oficinas satelites.	5,00%
	Utiles, Papelería y Registros fotográficos	6,00%
	Gastos Legales y Bancarios	5,00%
	Capacitación Personal (cursos, congresos y seminarios)	0,00%
	Vigilancia y Aseo	2,00%
	Jubilaciones	1,00%
	Actualización Tecnológica (software, equipos etc.)	2,00%
	Sistematización y Administración	2,00%
	Personal Técnico no Facturable	18,00%
	Personal Técnico con sueldo por encima de los topes	20,00%
	Preparación de Propuestas	2,00%
	Impuestos y otros gastos Generales	10,82%
E2	Gastos Legales	6,13%
	Costos Capital de Trabajo	2,00%
	Legalización del Contrato	2,00%
	Gastos de Representación	1,00%
	Depreciación instalaciones y Equipos de Oficina	1,13%
	Subtotal (E1+E2)	109,95%
F	Honorarios (Incluye Gastos Contingentes)	15,00%
FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)		270,00%

FORMATO 4

ESTIMACIÓN FACTOR MULTIPLICADOR (Fase II)

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA A LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DE LOS PROYECTOS: OPTIMIZACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO MUNICIPAL DE CORINTO- CAUCA
CONVOCATORIA N° PAF-ATF-I-061-2015

I. PERSONAL

PERSONAL	CANT MESES	DEDICACION Hombre/mes	DEDICACION TOTAL (MESES)	SUELDO BASICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
Director de Interventoría	2,00	0,10	0,20	\$ 6.000.000,00	\$ 1.200.000,00
Especialista Hidraulico	2,00	0,08	0,16	\$ 4.000.000,00	\$ 640.000,00
Especialista en Geotecnia	2,00	0,10	0,20	\$ 4.000.000,00	\$ 800.000,00
Profesional Social	2,00	0,10	0,20	\$ 2.300.000,00	\$ 460.000,00
Especialista Ambiental	2,00	0,10	0,20	\$ 4.000.000,00	\$ 800.000,00
Profesional de Costos y Presupuestos	2,00	0,10	0,20	\$ 2.500.000,00	\$ 500.000,00
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					\$ 4.400.000,00
I.2. PERSONAL TECNICO					
Topografo	2,00	0,05	0,10	\$ 1.800.000,00	\$ 180.000,00
Cadenero	2,00	0,05	0,10	\$ 800.000,00	\$ 80.000,00
SUBTOTAL PERSONAL TECNICO					\$ 260.000,00
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO					
Auxiliar Administrativo	2,00	0,05	0,10	\$ 2.300.000,00	\$ 230.000,00
Secretaria	2,00	0,05	0,10	\$ 1.100.000,00	\$ 110.000,00
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					\$ 340.000,00
SUBTOTAL PERSONAL					\$ 5.000.000,00
FACTOR MULTIPLICADOR					2,70
TOTAL PERSONAL					\$ 13.500.000,00

II. COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II.1. VEHICULOS					
Camioneta	Mes	1,00	1,00	\$ 3.500.000,00	\$ 3.500.000,00
SUBTOTAL VEHICULOS					\$ 3.500.000,00
II.2. EQUIPOS					
Alquiler de Equipos de Computo	Mes	2,00	2,00	\$ 150.000,00	\$ 600.000,00
Equipos de topografía (Nivel de precisión y Estación Total)	Mes	1,00	0,05	\$ 2.200.000,00	\$ 110.000,00
SUBTOTAL EQUIPOS					\$ 710.000,00
II.3. VARIOS					
Tiquetes aereos	Mes	1,00	2,00	\$ 300.000,00	\$ 600.000,00
Viáticos	Mes	1,79	2,00	\$ 150.000,00	\$ 537.853,45
SUBTOTAL VARIOS					\$ 1.137.853,45
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 5.347.853,45
TOTAL COSTOS INTERVENTORÍA					\$ 18.847.853,45
IVA					\$ 3.015.656,55
VALOR TOTAL PROPUESTA					\$ 21.863.510,00

Handwritten signature

ITEM	DESCRIPCION	%
A	Salario Basico (Nomina Total Mensual)	100,00%
B	Prestaciones Sociales	21,83%
	Prima de servicios	8,33%
	Cesantias	8,33%
	Intereses sobre Cesantias	1,00%
	Vacaciones	4,17%
C	Sistema de Seguridad Social Integral	21,22%
	Pension	12,00%
	Salud	0,00%
	ARP	5,22%
	Subsidio Familiar	4,00%
	SENA	0,00%
	ICBF	0,00%
	Subtotal B+C	43,05%
D	Otros	2,00%
	Dotacion	2,00%
	Subtotal A+B+C+D	145,05%
E	Costos indirectos	
E1	Gastos Generales	103,82%
	Arriendos Oficinas (Centrales)	20,00%
	Servicios Públicos (Centrales)	10,00%
	Mantenimiento y Operación de Oficinas satelites.	5,00%
	Utiles, Papelería y Registros fotográficos	6,00%
	Gastos Legales y Bancarios	5,00%
	Capacitación Personal (cursos, congresos y seminarios)	0,00%
	Vigilancia y Aseo	2,00%
	Jubilaciones	1,00%
	Actualización Tecnológica (software, equipos etc.)	2,00%
	Sistematización y Administración	2,00%
	Personal Técnico no Facturable	18,00%
	Personal Técnico con sueldo por encima de los topes	20,00%
	Preparación de Propuestas	2,00%
	Impuestos y otros gastos Generales	10,82%
E2	Gastos Legales	6,13%
	Costos Capital de Trabajo	2,00%
	Legalización del Contrato	2,00%
	Gastos de Representación	1,00%
	Depreciación instalaciones y Equipos de Oficina	1,13%
	Subtotal (E1+E2)	109,95%
F	Honorarios (Incluye Gastos Contingentes)	15,00%
FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)		270,00%

FORMATO 4

ESTIMACIÓN FACTOR MULTIPLICADOR (Fase III)

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA A LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DE LOS PROYECTOS: OPTIMIZACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO MUNICIPAL DE CORINTO- CAUCA
CONVOCATORIA N° PAF-ATF-1-061-2015

I. PERSONAL

PERSONAL	CANT MESES	DEDICACION Hombre/mes	DEDICACION TOTAL (MESES)	SUELDO BASICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
Director de Interventoría	7,00	0,15	1,05	\$ 6.000.000,00	\$ 6.300.000,00
Residente de Interventoría	7,00	1,00	7,00	\$ 2.800.000,00	\$ 19.600.000,00
Profesional Social	7,00	0,15	1,05	\$ 2.300.000,00	\$ 2.415.000,00
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					\$ 28.315.000,00
I.2. PERSONAL TECNICO					
Auxiliar de Ingeniería	7,00	0,15	1,05	\$ 2.300.000,00	\$ 2.415.000,00
Topografo	7,00	0,30	2,10	\$ 1.800.000,00	\$ 3.780.000,00
Cadenero	7,00	0,30	2,10	\$ 800.000,00	\$ 1.680.000,00
SUBTOTAL PERSONAL TECNICO					\$ 7.875.000,00
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO					
Auxiliar Administrativo	7,00	0,08	0,56	\$ 2.300.000,00	\$ 1.288.000,00
Secretaria	7,00	0,05	0,35	\$ 1.100.000,00	\$ 385.000,00
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					\$ 1.673.000,00
SUBTOTAL PERSONAL					\$ 37.863.000,00
FACTOR MULTIPLICADOR					2,70
TOTAL PERSONAL					\$ 102.230.100,00

II. COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II.1. VEHICULOS					
Camioneta	Mes	1,00	4,50	\$ 3.500.000,00	\$ 15.750.000,00
SUBTOTAL VEHICULOS					\$ 15.750.000,00
II.2. EQUIPOS					
Alquiler de Equipos de Computo	Mes	2,00	7,00	\$ 150.000,00	\$ 2.100.000,00
Equipos de topografía (Nivel de precisión y Estación Total)	Mes	1,00	2,10	\$ 2.200.000,00	\$ 4.620.000,00
SUBTOTAL EQUIPOS					\$ 6.720.000,00
II.3. VARIOS					
Tiquetes aereos	Mes	1,00	3,00	\$ 300.000,00	\$ 900.000,00
Viáticos	Mes	0,80	7,00	\$ 150.000,00	\$ 844.477,59
Ensayos de laboratorio	Mes	1,00	5,00	\$ 250.000,00	\$ 1.250.000,00
SUBTOTAL VARIOS					\$ 2.994.477,59
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 25.464.477,59
TOTAL COSTOS INTERVENTORÍA					\$ 127.694.577,59
IVA					\$ 20.431.132,41
VALOR TOTAL PROPUESTA					\$ 148.125.710,00

HIPP

ITEM	DESCRIPCION	%
A	Salario Básico (Nomina Total Mensual)	100,00%
B	Prestaciones Sociales	21,83%
	Prima de servicios	8,33%
	Cesantias	8,33%
	Intereses sobre Cesantias	1,00%
	Vacaciones	4,17%
C	Sistema de Seguridad Social Integral	21,22%
	Pension	12,00%
	Salud	0,00%
	ARP	5,22%
	Subsidio Familiar	4,00%
	SENA	0,00%
	ICBF	0,00%
	Subtotal B+C	43,05%
D	Otros	2,00%
	Dotacion	2,00%
	Subtotal A+B+C+D	145,05%
E	Costos indirectos	
E1	Gastos Generales	103,82%
	Arriendos Oficinas (Centrales)	20,00%
	Servicios Públicos (Centrales)	10,00%
	Mantenimiento y Operación de Oficinas satelites.	5,00%
	Utiles, Papelería y Registros fotográficos	6,00%
	Gastos Legales y Bancarios	5,00%
	Capacitación Personal (cursos, congresos y seminarios)	0,00%
	Vigilancia y Aseo	2,00%
	Jubilaciones	1,00%
	Actualización Tecnológica (software, equipos etc.)	2,00%
	Sistematización y Administración	2,00%
	Personal Técnico no Facturable	18,00%
	Personal Técnico con sueldo por encima de los topes	20,00%
	Preparación de Propuestas	2,00%
	Impuestos y otros gastos Generales	10,82%
E2	Gastos Legales	6,13%
	Costos Capital de Trabajo	2,00%
	Legalización del Contrato	2,00%
	Gastos de Representación	1,00%
	Depreciación instalaciones y Equipos de Oficina	1,13%
	Subtotal (E1+E2)	109,95%
F	Honorarios (Incluye Gastos Contingentes)	15,00%
FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)		270,00%

FORMATO 4

ESTIMACIÓN FACTOR MULTIPLICADOR (Fase I)

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA A LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DE LOS PROYECTOS: "OPTIMIZACIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE CORINTO -- CAUCA", CONVOCATORIA N° PAF-ATF-I-061-2015

I. PERSONAL

PERSONAL	CANT MESES	DEDICACION Hombre/mes	DEDICACION TOTAL (MESES)	SUELDO BASICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
Director de Interventoría	1,00	0,10	0,10	\$ 6.000.000,00	\$ 600.000,00
Especialista Hidraulico	1,00	0,10	0,10	\$ 4.000.000,00	\$ 400.000,00
Especialista en Geotecnia	1,00	0,10	0,10	\$ 4.000.000,00	\$ 400.000,00
Especialista Estructural	1,00	0,10	0,10	\$ 4.000.000,00	\$ 400.000,00
Profesional de Costos y Presupuestos	1,00	0,10	0,10	\$ 2.500.000,00	\$ 250.000,00
Especialista Ambiental	1,00	0,05	0,05	\$ 4.000.000,00	\$ 200.000,00
Profesional Social	1,00	0,10	0,10	\$ 2.300.000,00	\$ 230.000,00
Especialista Juridico	1,00	0,10	0,10	\$ 3.000.000,00	\$ 300.000,00
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					\$ 2.780.000,00
I.2. PERSONAL TECNICO					
Topografo	1,00	0,10	0,10	\$ 1.800.000,00	\$ 180.000,00
Cadenero	1,00	0,05	0,05	\$ 800.000,00	\$ 40.000,00
SUBTOTAL PERSONAL TECNICO					\$ 220.000,00
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO					
Auxiliar Administrativo	1,00	0,05	0,05	\$ 2.300.000,00	\$ 115.000,00
Secretaria	1,00	0,05	0,05	\$ 1.100.000,00	\$ 55.000,00
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					\$ 170.000,00
SUBTOTAL PERSONAL					\$ 3.170.000,00
FACTOR MULTIPLICADOR					2,70
TOTAL PERSONAL					\$ 8.559.000,00

II. COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II.1. VEHICULOS					
Camioneta	Mes	1,00	0,10	\$ 3.500.000,00	\$ 350.000,00
SUBTOTAL VEHICULOS					\$ 350.000,00
II.2. EQUIPOS					
Alquiler de Equipos de Computo	Mes	2,00	1,00	\$ 150.000,00	\$ 300.000,00
Equipos de topografía (Nivel de precisión y Estación Total)	Mes	1,00	0,05	\$ 2.200.000,00	\$ 110.000,00
SUBTOTAL EQUIPOS					\$ 410.000,00
II.3. VARIOS					
Tiquetes aereos	Mes	1,00	0,50	\$ 300.000,00	\$ 150.000,00
Viáticos	Mes	0,77	1,00	\$ 150.000,00	\$ 115.818,97
SUBTOTAL VARIOS					\$ 265.818,97
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 1.025.818,97
TOTAL COSTOS INTERVENTORÍA					\$ 9.584.818,97
IVA					\$ 1.593.571,03
VALOR TOTAL PROPUESTA					\$ 11.118.390,00

Handwritten signature

ITEM	DESCRIPCION	%
A	Salario Basico (Nomina Total Mensual)	100,00%
B	Prestaciones Sociales	21,83%
	Prima de servicios	8,33%
	Cesantias	8,33%
	Intereses sobre Cesantias	1,00%
	Vacaciones	4,17%
C	Sistema de Seguridad Social Integral	21,22%
	Pension	12,00%
	Salud	0,00%
	ARP	5,22%
	Subsidio Familiar	4,00%
	SENA	0,00%
	ICBF	0,00%
	Subtotal B+C	43,05%
D	Otros	2,00%
	Dotacion	2,00%
	Subtotal A+B+C+D	145,05%
E	Costos indirectos	
E1	Gastos Generales	103,82%
	Arriendos Oficinas (Centrales)	20,00%
	Servicios Públicos (Centrales)	10,00%
	Mantenimiento y Operación de Oficinas satelites.	5,00%
	Utiles, Papeleria y Registros fotográficos	6,00%
	Gastos Legales y Bancarios	5,00%
	Capacitación Personal (cursos, congresos y seminarios)	0,00%
	Vigilancia y Aseo	2,00%
	Jubilaciones	1,00%
	Actualización Tecnológica (software, equipos etc.)	2,00%
	Sistematización y Administración	2,00%
	Personal Técnico no Facturable	18,00%
	Personal Técnico con sueldo por encima de los topes	20,00%
	Preparación de Propuestas	2,00%
	Impuestos y otros gastos Generales	10,82%
E2	Gastos Legales	6,13%
	Costos Capital de Trabajo	2,00%
	Legalización del Contrato	2,00%
	Gastos de Representación	1,00%
	Depreciación Instalaciones y Equipos de Oficina	1,13%
	Subtotal (E1+E2)	109,95%
F	Honorarios (Incluye Gastos Contingentes)	15,00%
	FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)	270,00%

FORMATO 4

ESTIMACIÓN FACTOR MULTIPLICADOR (Fase II)

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA A LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DE LOS PROYECTOS: "OPTIMIZACIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE CORINTO – CAUCA", CONVOCATORIA N° PAF-ATF-I-061-2015

I. PERSONAL

PERSONAL	CANT MESES	DEDICACION Hombre/mes	DEDICACION TOTAL (MESES)	SUELDO BASICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
Director de Interventoría	2,00	0,10	0,20	\$ 6.000.000,00	\$ 1.200.000,00
Especialista Hidraulico	2,00	0,10	0,20	\$ 4.000.000,00	\$ 800.000,00
Especialista Estructural	2,00	0,10	0,20	\$ 4.000.000,00	\$ 800.000,00
Especialista en Geotecnia	2,00	0,10	0,20	\$ 4.000.000,00	\$ 800.000,00
Profesional de Costos y Presupuestos	2,00	0,10	0,20	\$ 2.500.000,00	\$ 500.000,00
Especialista Ambiental	2,00	0,10	0,20	\$ 4.000.000,00	\$ 800.000,00
Profesional Social	2,00	0,10	0,20	\$ 2.300.000,00	\$ 460.000,00
Especialista Jurídico	2,00	0,10	0,20	\$ 3.000.000,00	\$ 600.000,00
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					\$ 5.960.000,00
I.2. PERSONAL TECNICO					
Topografo	2,00	0,10	0,20	\$ 1.800.000,00	\$ 360.000,00
Cadenero	2,00	0,10	0,20	\$ 800.000,00	\$ 160.000,00
SUBTOTAL PERSONAL TECNICO					\$ 520.000,00
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO					
Auxiliar Administrativo	2,00	0,05	0,10	\$ 2.300.000,00	\$ 230.000,00
Secretaria	2,00	0,05	0,10	\$ 1.100.000,00	\$ 110.000,00
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					\$ 340.000,00
SUBTOTAL PERSONAL					\$ 6.820.000,00
FACTOR MULTIPLICADOR					2,70
TOTAL PERSONAL					\$ 18.414.000,00

II. COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II.1. VEHICULOS					
Camioneta	Mes	1,00	1,00	\$ 3.500.000,00	\$ 3.500.000,00
SUBTOTAL VEHICULOS					\$ 3.500.000,00
II.2. EQUIPOS					
Alquiler de Equipos de Computo	Mes	2,00	2,00	\$ 150.000,00	\$ 600.000,00
Equipos de topografía (Nivel de precisión y Estación Total)	Mes	1,00	0,10	\$ 2.200.000,00	\$ 220.000,00
SUBTOTAL EQUIPOS					\$ 820.000,00
II.3. VARIOS					
Tiquetes aereos	Mes	1,00	2,00	\$ 300.000,00	\$ 600.000,00
Viáticos	Mes	2,26	2,00	\$ 150.000,00	\$ 679.189,66
SUBTOTAL VARIOS					\$ 1.279.189,66
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 5.599.189,66
TOTAL COSTOS INTERVENTORÍA					\$ 24.013.189,66
IVA					\$ 3.842.110,34
VALOR TOTAL PROPUESTA					\$ 27.855.300,00

ITEM	DESCRIPCION	%
A	Salario Basico (Nomina Total Mensual)	100,00%
B	Prestaciones Sociales	21,83%
	Prima de servicios	8,33%
	Cesantias	8,33%
	Intereses sobre Cesantias	1,00%
	Vacaciones	4,17%
C	Sistema de Seguridad Social Integral	21,22%
	Pension	12,00%
	Salud	0,00%
	ARP	5,22%
	Subsidio Familiar	4,00%
	SENA	0,00%
	ICBF	0,00%
	Subtotal B+C	43,05%
D	Otros	2,00%
	Dotacion	2,00%
	Subtotal A+B+C+D	145,05%
E	Costos indirectos	
E1	Gastos Generales	103,82%
	Arriendos Oficinas (Centrales)	20,00%
	Servicios Públicos (Centrales)	10,00%
	Mantenimiento y Operación de Oficinas satelites.	5,00%
	Utiles, Papelería y Registros fotográficos	6,00%
	Gastos Legales y Bancarios	5,00%
	Capacitación Personal (cursos, congresos y seminarios)	0,00%
	Vigilancia y Aseo	2,00%
	Jubilaciones	1,00%
	Actualización Tecnológica (software, equipos etc.)	2,00%
	Sistematización y Administración	2,00%
	Personal Técnico no Facturable	18,00%
	Personal Técnico con sueldo por encima de los topes	20,00%
	Preparación de Propuestas	2,00%
	Impuestos y otros gastos Generales	10,82%
E2	Gastos Legales	6,13%
	Costos Capital de Trabajo	2,00%
	Legalización del Contrato	2,00%
	Gastos de Representación	1,00%
	Depreciación Instalaciones y Equipos de Oficina	1,13%
	Subtotal (E1+E2)	109,95%
F	Honorarios (Incluye Gastos Contingentes)	15,00%
FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)		270,00%

FORMATO 4
ESTIMACIÓN FACTOR MULTIPLICADOR (Fase III)
INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA A LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DE LOS
PROYECTOS: "OPTIMIZACIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE CORINTO – CAUCA",
CONVOCATORIA N° PAF-ATF-I-061-2015

I. PERSONAL

PERSONAL	CANT MESES	DEDICACION Hombre/mes	DEDICACION TOTAL (MESES)	SUELDO BASICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
Director de interventoría	7,00	0,15	1,05	\$ 6.000.000,00	\$ 6.300.000,00
Residente de Interventoría	7,00	1,00	7,00	\$ 2.800.000,00	\$ 19.600.000,00
Profesional Social	7,00	0,05	0,35	\$ 2.300.000,00	\$ 805.000,00
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					\$ 26.705.000,00
I.2 PERSONAL TECNICO					
Auxiliar de Ingeniería	7,00	0,23	1,61	\$ 2.300.000,00	\$ 3.703.000,00
Topografo	7,00	0,20	1,40	\$ 1.800.000,00	\$ 2.520.000,00
Cadenero	7,00	0,20	1,40	\$ 800.000,00	\$ 1.120.000,00
SUBTOTAL PERSONAL TECNICO					\$ 7.343.000,00
I.3 PERSONAL ADMINISTRATIVO					
Auxiliar Administrativo	7,00	0,05	0,35	\$ 2.300.000,00	\$ 805.000,00
Secretaria	7,00	0,05	0,35	\$ 1.100.000,00	\$ 385.000,00
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					\$ 1.190.000,00
SUBTOTAL PERSONAL					\$ 35.238.000,00
FACTOR MULTIPLICADOR					2,70
TOTAL PERSONAL					\$ 95.142.600,00

II.COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II.1. VEHICULOS					
Camioneta	Mes	1,00	3,00	\$ 3.500.000,00	\$ 10.500.000,00
SUBTOTAL VEHICULOS					\$ 10.500.000,00
II.2. EQUIPOS					
Alquiler de Equipos de Computo	Mes	3,00	7,00	\$ 150.000,00	\$ 3.150.000,00
Equipos de topografía (Nivel de precisión y Estación Total)	Mes	1,00	1,00	\$ 2.200.000,00	\$ 2.200.000,00
SUBTOTAL EQUIPOS					\$ 5.350.000,00
II.3. VARIOS					
Tiquetes aereos	Mes	1,00	3,50	\$ 300.000,00	\$ 1.050.000,00
Viáticos	Mes	2,49	7,00	\$ 150.000,00	\$ 2.614.701,72
Ensayos de laboratorio	Mes	1,00	3,00	\$ 250.000,00	\$ 750.000,00
SUBTOTAL VARIOS					\$ 4.414.701,72
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 20.264.701,72
TOTAL COSTOS INTERVENTORÍA					\$ 115.407.301,72
IVA					\$ 18.465.168,28
VALOR TOTAL PROPUESTA					\$ 133.872.470,00



ITEM	DESCRIPCION	%
A	Salario Basico (Nomina Total Mensual)	100,00%
B	Prestaciones Sociales	21,83%
	Prima de servicios	8,33%
	Cesantias	8,33%
	Intereses sobre Cesantias	1,00%
	Vacaciones	4,17%
C	Sistema de Seguridad Social Integral	21,22%
	Pension	12,00%
	Salud	0,00%
	ARP	5,22%
	Subsidio Familiar	4,00%
	SENA	0,00%
	ICBF	0,00%
	Subtotal B+C	43,05%
D	Otros	2,00%
	Dotacion	2,00%
	Subtotal A+B+C+D	145,05%
E	Costos indirectos	
E1	Gastos Generales	103,82%
	Arriendos Oficinas (Centrales)	20,00%
	Servicios Públicos (Centrales)	10,00%
	Mantenimiento y Operación de Oficinas satelites.	5,00%
	Utiles, Papeleria y Registros fotograficos	6,00%
	Gastos Legales y Bancarios	5,00%
	Capacitación Personal (cursos, congresos y seminarios)	0,00%
	Vigilancia y Aseo	2,00%
	Jubilaciones	1,00%
	Actualización Tecnológica (software, equipos etc.)	2,00%
	Sistematización y Administración	2,00%
	Personal Técnico no Facturable	18,00%
	Personal Técnico con sueldo por encima de los topes	20,00%
	Preparación de Propuestas	2,00%
	Impuestos y otros gastos Generales	10,82%
E2	Gastos Legales	6,13%
	Costos Capital de Trabajo	2,00%
	Legalización del Contrato	2,00%
	Gastos de Representación	1,00%
	Depreciación instalaciones y Equipos de Oficina	1,13%
	Subtotal (E1+E2)	109,95%
F	Honorarios (Incluye Gastos Contingentes)	15,00%
FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)		270,00%

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

Calle 67 No. 7 – 37 Piso 3
Bogotá, D.C.

CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-061-2015

OBJETO:

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA A LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DE LOS PROYECTOS: "CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL CABECERA MUNICIPAL DE CALDONO-CAUCA"; "MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE MIRANDA - CAUCA"; "CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO II ETAPA EN LA CABECERA MUNICIPAL DE GUACHENE-CAUCA"; "OPTIMIZACION REDES DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO MUNICIPAL DE CORINTO- CAUCA"; Y "OPTIMIZACIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE CORINTO – CAUCA".

SOBRE No. 02 - ECONOMICO

ORIGINAL

PROPONENTE:

SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA

NIT. 891.101.100-5

REPRESENTANTE LEGAL:

BENJAMIN BARRERO ARCINIEGAS

C. C. 17.045.139 de – Bogotá D.C.

CALLE 12 N° 5 – 07 Of 302

Teléfono 098 871 19 10

gerenciaadministrativa@sotaic.com

FÓRMATO 1 CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

Neiva, 24 de Junio de 2015.

Señores
**PATRIMONIO AUTÓNOMO
FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER
FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.**
Teléfonos: 3485400
Calle 67 No. 7-37 Piso 3
Bogotá D.C. – Colombia

Referencia: Convocatoria No. PAF-ATF-I-061-2015.

Por medio de los documentos adjuntos, me permito presentar propuesta para participar en la presente convocatoria, tendiente a contratar la **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA A LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DE LOS PROYECTOS: “CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL CABECERA MUNICIPAL DE CALDONO-CAUCA”;** “MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE MIRANDA - CAUCA”; “CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO II ETAPA EN LA CABECERA MUNICIPAL DE GUACHENE-CAUCA”; “OPTIMIZACION REDES DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO MUNICIPAL DE CORINTO- CAUCA”; Y “OPTIMIZACIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE CORINTO – CAUCA”. En el evento de resultar aceptada mi propuesta, me comprometo a perfeccionar y legalizar el respectivo contrato en el término señalado por la entidad y a ejecutar el objeto contractual de acuerdo con los documentos que hacen parte del presente proceso de selección, del contrato, de esta propuesta y las demás estipulaciones de la misma, en las partes aceptadas por la entidad contratante.

En mi calidad de proponente declaro:

1. Que conozco los Términos de Referencia de la presente convocatoria, sus adendas e informaciones sobre preguntas y respuestas, así como los demás documentos relacionados con los trabajos, y acepto cumplir todos los requisitos en ellos exigidos.
2. De igual forma manifiesto que acepto las consecuencias que se deriven por el incumplimiento de los requisitos a que se refiere el numeral anterior.

3. Que acepto las condiciones establecidas por la entidad contratante para la ejecución del proyecto bajo el esquema de ejecución condicional por fases. Entendiendo su estructura y metodología.
4. Que en caso de ser aceptada mi propuesta, me comprometo a iniciar la ejecución del contrato respectivo, cuando la entidad contratante imparta la orden de iniciación, y a terminarlo dentro de los plazos contractuales de acuerdo con lo establecido en los documentos de los Términos de Referencia, la propuesta y el contrato, respectivamente.
5. Que conozco y acepto en un todo las leyes generales y especiales aplicables a este proceso de selección.
6. Que conozco detalladamente, en terreno y por información de las autoridades competentes, los sitios en que debo desarrollar el objeto a contratar, sus características, accesos, entorno socio económico, condiciones climatológicas, geotécnicas y geológicas, y que he tenido en cuenta este conocimiento para la elaboración de la propuesta y en consecuencia asumo los efectos de esta declaración.
7. Que con la firma de la presente Carta manifiesto bajo la gravedad del juramento que ni yo ni ninguno de los integrantes del consorcio o de la unión temporal o de la persona jurídica que represento, nos encontramos incurso no me encuentro incurso, así como ninguno de los miembros del consorcio o unión temporal, en ninguna de las causales de inhabilidad, incompatibilidad y demás prohibiciones consagradas en la Ley para celebrar el contrato, ni en las causales de conflicto de interés señaladas en la normatividad que rige el presente proceso de selección.
8. Que leí cuidadosamente los Términos de Referencia de esta convocatoria, sus causales de rechazo y declaratoria de desierta, y elaboré mi propuesta ajustada a los mismos. Por tanto, conocí y tuve las oportunidades establecidas para solicitar aclaraciones, formular objeciones, efectuar preguntas y obtener respuestas a mis inquietudes.
9. Que conozco y me acojo a las condiciones establecidas por la entidad contratante para el desarrollo del modelo de contratación por fases. En caso de no ser viable el desarrollo de algunas de las fases previstas, me abstendré de realizar reclamaciones derivadas a causa de la inviabilidad de la realización de una fase subsiguiente o construcción de la obra de acuerdo con el modelo o cuando definitivamente no se avale la ejecución del proyecto.
10. Declaro bajo la gravedad de juramento, que en mi país de origen no se encuentra establecido la autoridad que haga las veces de la Contraloría General de la República, así como el requisito de antecedentes fiscales requisito. [Aplica para personas jurídicas extranjeras sin domicilio y/o sucursal en Colombia]
11. Declaro bajo la gravedad de juramento, que en mi país de origen no se encuentra establecido la autoridad que haga las veces de la Procuraduría General de la Nación,

así como el requisito de antecedentes disciplinarios. [Aplica para personas jurídicas extranjeras sin domicilio y/o sucursal en Colombia]

12. Igualmente declaro bajo la gravedad de juramento, que toda la información aportada y contenida en 23 folios correspondientes a los documentos y formularios jurídicos, financieros, técnicos y económicos, es veraz y susceptible de comprobación.

RESUMEN DE LA PROPUESTA:

Nombre o Razón Social del Proponente: **SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA.**
Documento de identidad o NIT: **891.101.100 - 5**
Representante Legal: **BENJAMIN BARRERO ARCINIEGAS**
País de Origen del Proponente: **COLOMBIA**

(En caso de presentarse la propuesta en consorcio o unión temporal se debe indicar el nombre y país de origen de cada uno de los integrantes).

VALIDEZ DE LA PROPUESTA: Para todos los efectos, se entenderá que es por una vigencia igual a la de la garantía de seriedad de la propuesta.

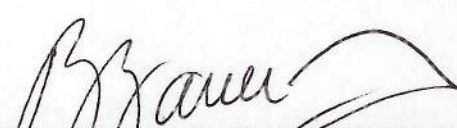
PLAZO TOTAL PARA EJECUTAR EL CONTRATO: ONCE 11 MESES

Me permito informar que las comunicaciones relativas a esta convocatoria las recibiré en:

Dirección: **CALLE 12 No. 5 - 07 - OFICINA 302**
Ciudad: **NEIVA - HUILA**
Teléfono(s): **(8) 871 04 81** Teléfono Móvil: **317 639 70 51**
Correo Electrónico: **gerenciatecnica@sotaic.com**

Atentamente,

PERSONA AUTORIZADA PARA FIRMAR LA PROPUESTA

Firma: 
Nombre: **BENJAMIN BARRERO ARCINIEGAS**
C.C.: **17.045.139 DE BOGOTA**

1. (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 4
PROPUESTA ECONOMICA - FASE I
CONVOCATORIA No. PAF-ATF-1-061-2015

1. EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL CABECERA MUNICIPAL DE CALDONO-CAUCA",

I. PERSONAL

PERSONAL	CANT. MESES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BASICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
Director de Interventoría	1,00	0,35	0,35	3.800.000,00	1.330.000,00
Especialista Hidráulico	1,00	0,20	0,20	2.100.000,00	420.000,00
Especialista Estructural	1,00	0,20	0,20	2.100.000,00	420.000,00
Especialista en Geotecnia	1,00	0,20	0,20	2.100.000,00	420.000,00
Profesional Costos y Presupuesto	1,00	0,20	0,20	2.100.000,00	420.000,00
Especialista Jurídico	1,00	0,20	0,20	2.100.000,00	420.000,00
Profesional Social	1,00	0,20	0,20	2.100.000,00	420.000,00
SUB TOTAL PERSONAL PROFESIONAL					3.850.000,00
I.2. PERSONAL TECNICO					
Topógrafo	1,00	0,10	0,10	1.800.000,00	180.000,00
Cadenero	1,00	0,10	0,10	1.000.000,00	100.000,00
SUB TOTAL PERSONAL TECNICO					280.000,00
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO					
Secretaría				-	-
Conductor				-	-
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					-
SUB TOTAL PERSONAL					4.130.000,00
FACTOR MULTIPLICADOR					2,30
TOTAL PERSONAL					9.499.000,00

II. COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II. 1 VEHICULOS					
Camioneta Doble Cabina	uná	0	1	2.000.000,00	-
SUBTOTAL VEHICULOS					-
II. 2 EQUIPOS					
Equipo de Topografía	Mes	0,10	1	3.000.000,00	300.000,00
SUBTOTAL EQUIPOS					300.000,00
II.3					
Pasajes Aereos	Unid.	0	1	500.000,00	-
Viaticos	Día	0	1	150.000,00	-
SUBTOTAL					-
II.4					
Comunicaciones	Mes	1	1	50.000,00	50.000,00
Papelera y Edición de Informes	unid	1	1	200.000,00	200.000,00
Oficina y Equipos	Unid.	1	1	500.000,00	500.000,00
SUB TOTAL					750.000,00
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS					1.050.000,00

COSTOS TOTAL CONSULTORIA	10.549.000,00
I.V.A. 16%	1.687.840,00
VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA	12.236.840,00


ING. BENJAMIN BARRERO ARCINIEGAS
SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA

04

FORMATO 4
PROPUESTA ECONOMICA - FASE II
CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-061-2015

1. EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL CABECERA MUNICIPAL DE CALDONO-CAUCA",

I. PERSONAL

PERSONAL	CANT. MESES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BASICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
Director de Interventoría	3,00	0,35	1,05	3.800.000,00	3.990.000,00
Especialista Hidráulico	3,00	0,20	0,60	2.100.000,00	1.260.000,00
Especialista Estructural	3,00	0,20	0,60	2.100.000,00	1.260.000,00
Especialista en Geotecnia	3,00	0,20	0,60	2.100.000,00	1.260.000,00
Profesional Costos y Presupuesto	3,00	0,20	0,60	2.100.000,00	1.260.000,00
Especialista Jurídico	3,00	0,20	0,60	2.100.000,00	1.260.000,00
Profesional Social	3,00	0,20	0,60	2.100.000,00	1.260.000,00
SUB TOTAL PERSONAL PROFESIONAL					11.550.000,00
I.2. PERSONAL TECNICO					
Topógrafo	3,00	0,10	0,30	1.800.000,00	540.000,00
Cadenero	3,00	0,10	0,30	1.000.000,00	300.000,00
SUB TOTAL PERSONAL TECNICO					840.000,00
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO					
Secretaria			-		-
Conductor			-		-
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					-
SUB TOTAL PERSONAL					12.390.000,00
FACTOR MULTIPLICADOR					2,30
TOTAL PERSONAL					28.497.000,00

II. COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSIAL	VALOR TOTAL
II. 1 VEHICULOS					
Camioneta Doble Cabina	und	0	3,00	2.000.000,00	-
SUBTOTAL VEHICULOS					-
II. 2 EQUIPOS					
Equipo de Topografía	Mes	0,1	3,00	3.000.000,00	900.000,00
SUBTOTAL EQUIPOS					900.000,00
II.3					
Pasajes Aereos	Unid.	0	3,00	500.000,00	-
Viaticos	Dia	0	3,00	150.000,00	-
SUBTOTAL					-
II.4					
Comunicaciones	Mes	0,5	3,00	150.000,00	225.000,00
Papelaria y Edición de Informes	unidad	0,5	3,00	200.000,00	300.000,00
Oficina y Equipos	Unid.	0,5	3,00	200.000,00	300.000,00
SUB TOTAL					825.000,00
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS					1.725.000,00

COSTOS TOTAL CONSULTORIA	30.222.000,00
I.V.A. 16%	4.835.520,00
VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA	35.057.520,00


ING. BENJAMIN BARRERO ARCINIEGAS
SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA

05

FORMATO 4
PROPUESTA ECONOMICA - FASE III
CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-061-2015


I. PERSONAL

PERSONAL	CANT. MESES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BASICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
Director de Interventoría	6,00	0,15	0,90	3.800.000,00	3.420.000,00
Residente de Interventoría	6,00	1,00	6,00	2.000.000,00	12.000.000,00
Profesional Social	6,00	0,10	0,60	2.100.000,00	1.260.000,00
			-		-
			-		-
SUB TOTAL PERSONAL PROFESIONAL					16.680.000,00
I.2. PERSONAL TECNICO					
Topógrafo	6,00	0,50	3,00	1.800.000,00	5.400.000,00
Cadenero	6,00	0,50	3,00	1.000.000,00	3.000.000,00
Inspector de Obra	6,00	1,00	6,00	1.500.000,00	9.000.000,00
SUB TOTAL PERSONAL TECNICO					17.400.000,00
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO					
Secretaria	6,00	1,00	6,00	700.000,00	4.200.000,00
Conductor	6,00	1,00	6,00	700.000,00	4.200.000,00
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					8.400.000,00
SUB TOTAL PERSONAL					42.480.000,00
FACTOR MULTIPLICADOR					2,30
TOTAL PERSONAL					97.704.000,00

II. COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSIAL	VALOR TOTAL
II. 1 VEHICULOS					
Camioneta Doble Cabina	und	1	6,00	2.000.000,00	12.000.000,00
					-
SUBTOTAL VEHICULOS					12.000.000,00
II. 2 EQUIPOS					
Equipo de Topografía	Mes	0,50	6,00	3.000.000,00	9.000.000,00
					-
SUBTOTAL EQUIPOS					9.000.000,00
II.3					
Pasajes Aereos	Unid.	1	6,00	500.000,00	3.000.000,00
Viaticos	Día	2	6,00	150.000,00	1.800.000,00
					-
SUBTOTAL					4.800.000,00
II.4					
Alquiler de Oficina y Dotacion	Mes	1	6,00	450.000,00	2.700.000,00
Comunicaciones	Mes	1	6,00	200.000,00	1.200.000,00
Edición de Informes	unid	1	6,00	250.000,00	1.500.000,00
					-
SUB TOTAL					5.400.000,00
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS					31.200.000,00

COSTOS TOTAL CONSULTORIA	128.904.000,00
I.V.A. 16%	20.624.640,00
VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA	149.528.640,00



ING. BENJAMIN BARRERO ARCINIEGAS
SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA

06

FORMATO 5
ANALISIS FACTOR MULTIPLICADOR - FASE I - II - III
CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-061-2015

1. EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL CABECERA MUNICIPAL DE GALDONO-CAUCA",

ITEM	DESCRIPCION	%
A.	SALARIO BASICO (NOMINA TOTAL MENSUAL)	100,00%
B.	PRESTACIONES SOCIALES	21,83%
	Prima de servicios	8,33%
	Cesantía	8,33%
	Intereses de cesantía	1,00%
	Vacaciones	4,17%
C	SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL	25,50%
	Pension	16,00%
	Salud	4,00%
	ARP	2,50%
	subsidio Familiar	0,00%
	sena	0,00%
	icbf	3,00%
D	OTROS	9,99%
	Dotación	9,99%
	SUB TOTAL A + B + C + D	157,32%
E	COSTOS INDIRECTOS	
E.1	GASTOS GENERALES	29,29%
	Personal técnico no facturable	10,00%
	Gastos Administrativos	10,00%
	Gastos Financieros	4,00%
	Otros Costos	5,29%
E.2	GASTOS LEGALES	5,06%
	Garantía Unica	1,51%
	Poliza responsabilidad Extracontratacural	1,50%
	Impuestos	1,65%
	Industria y Comercio	0,40%
	SUB TOTAL E.1 + E.2	34,35%
F.	Honorarios (Incluye gastos Contingentes) 20%	38,33%
	TOTAL FACTOR MULTIPLICADOR (A + B + C + D + E + F)	230,00%


 ING. BENJAMIN BARRERO ARCINIEGAS
 SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA

07

FORMATO 4
PROPUESTA ECONOMICA - FASE I
CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-061-2015

2. EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE MIRANDA – CAUCA",

I. PERSONAL

PERSONAL	CANT. MESES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BASICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
Director de Interventoría	1,00	0,35	0,35	3.800.000,00	1.330.000,00
Especialista Hidráulico	1,00	0,25	0,25	2.100.000,00	525.000,00
Especialista Estructural	1,00	0,25	0,25	2.100.000,00	525.000,00
Especialista en Geotecnia	1,00	0,25	0,25	2.100.000,00	525.000,00
Profesional Costos y Presupuesto	1,00	0,25	0,25	2.100.000,00	525.000,00
			-	2.100.000,00	-
			-	2.100.000,00	-
SUB TOTAL PERSONAL PROFESIONAL					3.430.000,00
I.2. PERSONAL TECNICO					
Topógrafo	1,00	0,10	0,10	1.800.000,00	180.000,00
Cadenero	1,00	0,10	0,10	1.000.000,00	100.000,00
			-	-	-
SUB TOTAL PERSONAL TECNICO					280.000,00
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO					
Secretaria	1,00	0,50	0,50	644.350,00	322.175,00
Conductor	1,00	0,50	0,50	644.350,00	322.175,00
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					644.350,00
SUB TOTAL PERSONAL					4.354.350,00
FACTOR MULTIPLICADOR					2,30
TOTAL PERSONAL					10.015.005,00

II. COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II. 1 VEHICULOS					
Camioneta Doble Cabina	und	0,50	1	2.000.000,00	1.000.000,00
					-
SUBTOTAL VEHICULOS					1.000.000,00
II. 2 EQUIPOS					
Equipo de Topografía	Mes	0,10	1	3.000.000,00	300.000,00
					-
SUBTOTAL EQUIPOS					300.000,00
II.3					
Pasajes Aereos	Unid.	0,00	1	500.000,00	-
Viaticos	Dia	0,00	1	150.000,00	-
					-
SUBTOTAL					-
II.4					
Comunicaciones	Mes	1,00	1	50.000,00	50.000,00
Papejería y Edición de Informes	unid	1,00	1	200.000,00	200.000,00
Oficina y Equipos	Unid.	1,00	1	500.000,00	500.000,00
SUB TOTAL					750.000,00
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS					2.050.000,00

COSTOS TOTAL CONSULTORIA	12.065.005,00
I.V.A. 16%	1.930.400,80
VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA	13.995.405,80


ING. BENJAMIN BARRERO ARCINIEGAS
SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA

08

FORMATO 4
PROPUESTA ECONOMICA - FASE II
CONVOCATORIA No. PAF-ATF-061-2015

2. EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE MIRANDA - CAUCA",

I. PERSONAL

PERSONAL	CANT. MESES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BASICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
Director de Interventoría	3,00	0,35	1,05	3.800.000,00	3.990.000,00
Especialista Hidráulico	3,00	0,25	0,75	2.100.000,00	1.575.000,00
Especialista en Geotecnia	3,00	0,25	0,75	2.100.000,00	1.575.000,00
Especialista Estructural	3,00	0,25	0,75	2.100.000,00	1.575.000,00
Especialista Electrico	3,00	0,25	0,75	2.100.000,00	1.575.000,00
Especialista Ambiental	3,00	0,25	0,75	2.100.000,00	1.575.000,00
Profesional Costos y Presupuesto	3,00	0,25	0,75	2.100.000,00	1.575.000,00
Profesional Social	3,00	0,25	0,75	2.100.000,00	1.575.000,00
SUB TOTAL PERSONAL PROFESIONAL					15.015.000,00
I.2. PERSONAL TECNICO					
Topógrafo	3,00	0,10	0,30	1.800.000,00	540.000,00
Cadenero	3,00	0,10	0,30	1.000.000,00	300.000,00
SUB TOTAL PERSONAL TECNICO					840.000,00
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO					
Secretaria	3,00	0,50	1,50	644.350,00	966.525,00
Conductor			-	644.350,00	-
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					966.525,00
SUB TOTAL PERSONAL					16.821.525,00
FACTOR MULTIPLICADOR					2,30
TOTAL PERSONAL					38.689.507,50

II. COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSIAL	VALOR TOTAL
II.1 VEHICULOS					
Camioneta Doble Cabina	und	0	3,00	2.000.000,00	-
SUBTOTAL VEHICULOS					-
II.2 EQUIPOS					
Equipo de Topografia	Mes	0,1	3,00	3.000.000,00	900.000,00
SUBTOTAL EQUIPOS					900.000,00
II.3					
Pasajes Aereos	Unid.	1	3,00	500.000,00	1.500.000,00
Viaticos	Dia	1	3,00	150.000,00	450.000,00
SUBTOTAL					1.950.000,00
II.4					
Comunicaciones	Mes	1	3,00	150.000,00	450.000,00
Papelaria y Edición de Informes	unidad	1	3,00	200.000,00	600.000,00
Oficina y Equipos	Unid.	1	3,00	200.000,00	600.000,00
SUB TOTAL					1.650.000,00
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS					4.500.000,00

COSTOS TOTAL CONSULTORIA	43.189.507,50
I.V.A. 16%	6.910.321,20
VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA	50.099.828,70


ING. BENJAMIN BARRERO ARCINEGAS
SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA

09

FORMATO 4
PROPUESTA ECONOMICA - FASE III
CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-061-2015

2. EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE MIRANDA - CAUCA",


I. PERSONAL

PERSONAL	CANT. MESES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BASICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
Director de Interventoría	7,00	0,20	1,40	3.800.000,00	5.320.000,00
Residente de Interventoría	7,00	1,00	7,00	2.000.000,00	14.000.000,00
Especialista Ambiental	7,00	0,15	1,05	2.100.000,00	2.205.000,00
Profesional Social	7,00	0,25	1,75	2.100.000,00	3.675.000,00
SUB TOTAL PERSONAL PROFESIONAL					25.200.000,00
I.2. PERSONAL TECNICO					
Topógrafo	7,00	0,50	3,50	1.800.000,00	6.300.000,00
Cadenero	7,00	0,50	3,50	1.000.000,00	3.500.000,00
Inspector de Obra	7,00	1,00	7,00	1.500.000,00	10.500.000,00
Laboratorista	7,00	0,50	3,50	1.900.000,00	6.650.000,00
SUB TOTAL PERSONAL TECNICO					26.950.000,00
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO					
Secretaría	7,00	1,00	7,00	644.350,00	4.510.450,00
Conductor	7,00	1,00	7,00	644.350,00	4.510.450,00
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					9.020.900,00
SUB TOTAL PERSONAL					61.170.900,00
FACTOR MULTIPLICADOR					2,30
TOTAL PERSONAL					140.693.070,00

II. COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSIAL	VALOR TOTAL
II. 1 VEHICULOS					
Camioneta Doble Cabina	und	1,00	7,00	2.000.000,00	14.000.000,00
SUBTOTAL VEHICULOS					14.000.000,00
II. 2 EQUIPOS					
Equipo de Topografía	Mes	0,50	7,00	3.000.000,00	10.500.000,00
Equipo de Laboratorio	Mes	0,50	7,00	4.000.000,00	14.000.000,00
SUBTOTAL EQUIPOS					24.500.000,00
II.3					
Pasajes Aereos	Unid.	1,00	7,00	500.000,00	3.500.000,00
Viaticos	Dia	2,00	7,00	150.000,00	2.100.000,00
SUBTOTAL					5.600.000,00
II.4					
Alquiler de Oficina y Dotacion	Mes	1,00	7,00	450.000,00	3.150.000,00
Comunicaciones	Mes	1,00	7,00	200.000,00	1.400.000,00
Edición de Informes	unidad	1,00	7,00	250.000,00	1.750.000,00
SUB TOTAL					6.300.000,00
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS					50.400.000,00

COSTOS TOTAL CONSULTORIA	191.093.070,00
I.V.A. 16%	30.574.891,00
VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA	221.667.961,00


ING. BENJAMÍN BARRERO ARCINIEGAS
SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA

FORMATO 5
ANALISIS FACTOR MULTIPLICADOR - FASE I - II - III
CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-061-2015

2. EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE MIRANDA - CAUCA",

ITEM	DESCRIPCION	%
A.	SALARIO BASICO (NOMINA TOTAL MENSUAL)	100,00%
B.	PRESTACIONES SOCIALES	21,83%
	Prima de servicios	8,33%
	Cesantía	8,33%
	Intereses de cesantía	1,00%
	Vacaciones	4,17%
C	SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL	25,50%
	Pension	16,00%
	Salud	4,00%
	ARP	2,50%
	subsidio Familiar	0,00%
	sena	0,00%
	icbf	3,00%
D	OTROS	9,99%
	Dotación	9,99%
	SUB TOTAL A + B + C + D	157,32%
E	COSTOS INDIRECTOS	
E.1	GASTOS GENERALES	29,29%
	Personal técnico no facturable	10,00%
	Gastos Administrativos	10,00%
	Gastos Financieros	4,00%
	Otros Costos	5,29%
E.2	GASTOS LEGALES	5,06%
	Garantía Unica	1,51%
	Poliza responsabilidad Extracontratacural	1,50%
	Impuestos	1,65%
	Industria y Comercio	0,40%
	SUB TOTAL E.1 + E.2	34,35%
F.	Honorarios (Incluye gastos Contingentes) 20%	38,33%
	TOTAL FACTOR MULTIPLICADOR (A + B + C + D + E + F)	230,00%


ING. BENJAMIN BARRERO ARCINIEGAS
SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA

FORMATO 4
PROPUESTA ECONOMICA - FASE I
CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-061-2015

**3. EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "CONSTRUCCION Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE
ALCANTARILLADO II ETAPA EN LA CABECERA MUNICIPAL DE GUACHENE-CAUCA.**

I. PERSONAL

PERSONAL	CANT. MESES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BASICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
Director de Interventoría	1,00	0,30	0,30	3.800.000,00	1.140.000,00
Especialista Hidráulico	1,00	0,20	0,20	2.100.000,00	420.000,00
Especialista en Geotecnia	1,00	0,20	0,20	2.100.000,00	420.000,00
Profesional Costos y Presupuesto	1,00	0,20	0,20	2.100.000,00	420.000,00
Profesional Social	1,00	0,20	0,20	2.100.000,00	420.000,00
Especialista Ambiental	1,00	0,20	0,20	2.100.000,00	420.000,00
					-
SUB TOTAL PERSONAL PROFESIONAL					3.240.000,00
I.2. PERSONAL TECNICO					
Topógrafo	1,00	0,10	0,10	1.800.000,00	180.000,00
Cadenero	1,00	0,10	0,10	1.000.000,00	100.000,00
					-
SUB TOTAL PERSONAL TECNICO					280.000,00
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO					
Secretaría	-	-	-	700.000,00	-
Conductor	-	-	-	700.000,00	-
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					-
SUB TOTAL PERSONAL					3.520.000,00
FACTOR MULTIPLICADOR					2,30
TOTAL PERSONAL					8.096.000,00

II. COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II.1 VEHICULOS					
Camioneta Doble Cabina	und	0,00	1	3.000.000,00	-
					-
SUBTOTAL VEHICULOS					-
II.2 EQUIPOS					
Equipo de Topografía	Mes	0,10	1	3.000.000,00	300.000,00
					-
SUBTOTAL EQUIPOS					300.000,00
II.3					
Pasajes Aereos	Unid.	0,00	1	500.000,00	-
Viaticos	Dia	0,00	1	150.000,00	-
					-
SUBTOTAL					-
II.4					
Comunicaciones	Mes	1,00	1	50.000,00	50.000,00
Papelera y Edición de Informes	unid	1,00	1	200.000,00	200.000,00
Oficina y Equipos	Unid.	1,00	1	500.000,00	500.000,00
SUB TOTAL					750.000,00
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS					1.050.000,00

COSTOS TOTAL CONSULTORIA	9.146.000,00
I.V.A. 16%	1.463.360,00
VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA	10.609.360,00


ING. BENJAMÍN BARRERO ARCINIEGAS
SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA

FORMATO 4
PROPUESTA ECONOMICA - FASE II
CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-061-2015

**3. EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE
ALCANTARILLADO II ETAPA EN LA CABECERA MUNICIPAL DE GUACHENE-CAUCA.**

I. PERSONAL

PERSONAL	CANT. MESES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BASICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
Director de Interventoría	2,00	0,30	0,60	3.800.000,00	2.280.000,00
Especialista Hidráulico	2,00	0,25	0,50	2.100.000,00	1.050.000,00
Especialista en Geotecnia	2,00	0,25	0,50	2.100.000,00	1.050.000,00
Profesional Costos y Presupuesto	2,00	0,25	0,50	2.100.000,00	1.050.000,00
Profesional Social	2,00	0,25	0,50	2.100.000,00	1.050.000,00
Especialista Ambiental	2,00	0,25	0,50	2.100.000,00	1.050.000,00
SUB TOTAL PERSONAL PROFESIONAL					7.530.000,00
I.2. PERSONAL TECNICO					
Topógrafo	2,00	0,10	0,20	1.800.000,00	360.000,00
Cadenero	2,00	0,10	0,20	1.000.000,00	200.000,00
SUB TOTAL PERSONAL TECNICO					560.000,00
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO					
Secretaria	2,00	0,40	0,80	700.000,00	560.000,00
Conductor			-	700.000,00	-
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					560.000,00
SUB TOTAL PERSONAL					8.650.000,00
FACTOR MULTIPLICADOR					2,30
TOTAL PERSONAL					19.895.000,00

II. COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II.1 VEHICULOS					
Camioneta Doble Cabina	und	0	2,00	3.000.000,00	-
SUBTOTAL VEHICULOS					-
II.2 EQUIPOS					
Equipo de Topografía	Mes	0,1	2,00	3.000.000,00	600.000,00
SUBTOTAL EQUIPOS					600.000,00
II.3					
Pasajes Aereos	Unid.	1	2,00	500.000,00	1.000.000,00
Viaticos	Dia	1	2,00	150.000,00	300.000,00
SUBTOTAL					1.300.000,00
II.4					
Comunicaciones	Mes	1	2,00	150.000,00	300.000,00
Papeleria y Edición de Informes	unid	1	2,00	200.000,00	400.000,00
Oficina y Equipos	Unid.	1	2,00	200.000,00	400.000,00
SUB TOTAL					1.100.000,00
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS					3.000.000,00

COSTOS TOTAL CONSULTORIA	22.895.000,00
I.V.A. 16%	3.663.200,00
VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA	26.558.200,00


ING. BENJAMIN BARRERO ARCINIEGAS
SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA

13

FORMATO 4
PROPUESTA ECONOMICA - FASE III
CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-061-2015

3. EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO II ETAPA EN LA CABECERA MUNICIPAL DE GUACHENE-CAUCA.

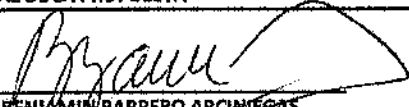
I. PERSONAL

PERSONAL	CANT. MESES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BASICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
Director de Interventoría	6,00	0,15	0,90	3.800.000,00	3.420.000,00
Residente de Interventoría	6,00	1,00	6,00	2.000.000,00	12.000.000,00
Especialista Ambiental	6,00	0,10	0,60	2.100.000,00	1.260.000,00
Profesional Social	6,00	0,10	0,60	2.100.000,00	1.260.000,00
					-
SUB TOTAL PERSONAL PROFESIONAL					17.940.000,00
I.2. PERSONAL TECNICO					
Topógrafo	6,00	0,50	3,00	1.800.000,00	5.400.000,00
Cadenero	6,00	0,50	3,00	1.000.000,00	3.000.000,00
					-
SUB TOTAL PERSONAL TECNICO					8.400.000,00
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO					
Secretaría	6,00	1,00	6,00	700.000,00	4.200.000,00
Conductor	6,00	1,00	6,00	700.000,00	4.200.000,00
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					8.400.000,00
SUB TOTAL PERSONAL					34.740.000,00
FACTOR MULTIPLICADOR					2,30
TOTAL PERSONAL					79.902.000,00

II. COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSIAL	VALOR TOTAL
II.1 VEHICULOS					
Camioneta Doble Cabina	und	1,00	6,00	3.000.000,00	18.000.000,00
					-
SUBTOTAL VEHICULOS					18.000.000,00
II.2 EQUIPOS					
Equipo de Topografía	Mes	0,50	6,00	3.000.000,00	9.000.000,00
Equipo de Laboratorio	Mes		6,00	4.000.000,00	-
SUBTOTAL EQUIPOS					9.000.000,00
II.3					
Pasajes Aereos	Unid.	1,00	6,00	500.000,00	3.000.000,00
Viaticos	Dia	2,00	6,00	150.000,00	1.800.000,00
					-
SUBTOTAL					4.800.000,00
II.4					
Alquiler de Oficina y Dotacion	Mes	1,00	6,00	450.000,00	2.700.000,00
Comunicaciones	Mes	1,00	6,00	200.000,00	1.200.000,00
Edicion de Informes	unid	1,00	6,00	250.000,00	1.500.000,00
					-
SUB TOTAL					5.400.000,00
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS					37.200.000,00

COSTOS TOTAL CONSULTORIA					117.102.000,00
I.V.A. 16%					18.736.320,00
VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA					135.838.320,00


ING. BENJAMIN BARRERO ARCINEGAS
SOCIEDAD TECNICA SOYA LTDA

FORMATO 5
ANALISIS FACTOR MULTIPLICADOR - FASE I - II - III
CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-061-2015

3. EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE
ALCANTARILLADO II ETAPA EN LA CABECERA MUNICIPAL DE GUACHENE-CAUCA.

ITEM	DESCRIPCION	%
A.	SALARIO BASICO (NOMINA TOTAL MENSUAL)	100,00%
B.	PRESTACIONES SOCIALES	21,83%
	Prima de servicios	8,33%
	Cesantía	8,33%
	Intereses de cesantía	1,00%
	Vacaciones	4,17%
C	SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL	25,50%
	Pension	16,00%
	Salud	4,00%
	ARP	2,50%
	subsidio Familiar	0,00%
	sena	0,00%
	icbf	3,00%
D	OTROS	9,99%
	Dotación	9,99%
	SUB TOTAL A + B + C + D	157,32%
E	COSTOS INDIRECTOS	
E.1	GASTOS GENERALES	29,29%
	Personal técnico no facturable	10,00%
	Gastos Administrativos	10,00%
	Gastos Financieros	4,00%
	Otros Costos	5,29%
E.2	GASTOS LEGALES	5,06%
	Garantía Unica	1,51%
	Poliza responsabilidad Extracontratacural	1,50%
	Impuestos	1,65%
	Industria y Comercio	0,40%
	SUB TOTAL E.1 + E.2	34,35%
F.	Honorarios (Incluye gastos Contingentes) 20%	38,33%
	TOTAL FACTOR MULTIPLICADOR (A + B + C + D + E + F)	230,00%


ING. BENJAMIN BARRERO ARCINEGAS
SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA

03 DE JULIO DE 2015

15

FORMATO 4
PROPUESTA ECONOMICA - FASE I
CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-061-2015

4. EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "OPTIMIZACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO MUNICIPAL DE CORINTO- CAUCA"

I. PERSONAL

PERSONAL	CANT. MESES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BASICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
Director de Interventoría	1,00	0,30	0,30	3.800.000,00	1.140.000,00
Especialista Hidráulico	1,00	0,20	0,20	2.100.000,00	420.000,00
Especialista en Geotecnia	1,00	0,20	0,20	2.100.000,00	420.000,00
Profesional Social	1,00	0,20	0,20	2.100.000,00	420.000,00
Especialista Ambiental	1,00	0,20	0,20	2.100.000,00	420.000,00
					-
					-
SUB TOTAL PERSONAL PROFESIONAL					2.820.000,00
I.2. PERSONAL TECNICO					
Topógrafo	1,00	0,10	0,10	1.800.000,00	180.000,00
Cadenero	1,00	0,10	0,10	1.000.000,00	100.000,00
					-
SUB TOTAL PERSONAL TECNICO					280.000,00
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO					
Secretaria	-	-	-	700.000,00	-
Conductor	-	-	-	700.000,00	-
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					-
					-
SUB TOTAL PERSONAL					3.100.000,00
FACTOR MULTIPLICADOR					2,30
TOTAL PERSONAL					7.130.000,00

II. COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSIAL	VALOR TOTAL
II.1 VEHICULOS					
Camioneta Doble Cabina	und		1	3.000.000,00	-
					-
SUBTOTAL VEHICULOS					-
II.2 EQUIPOS					
Equipo de Topografía	Mes	0,10	1	3.000.000,00	300.000,00
					-
SUBTOTAL EQUIPOS					300.000,00
II.3					
Pasajes Aereos	Unid.		1	500.000,00	-
Vaticos	Dia		1	150.000,00	-
					-
SUBTOTAL					-
II.4					
Comunicaciones	Mes	1,00	1	50.000,00	50.000,00
Papelera y Edición de Informes	unid	1,00	1	200.000,00	200.000,00
Oficina y Equipos	Unid.	1,00	1	500.000,00	500.000,00
SUB TOTAL					750.000,00
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS					1.050.000,00

COSTOS TOTAL CONSULTORIA	8.180.000,00
I.V.A. 16%	1.308.800,00
VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA	9.488.800,00


ING. BENJAMIN BARRERO ARCINIEGAS
SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA

FORMATO 4
PROPUESTA ECONOMICA - FASE II
CONVOCATORIA No. PAF-ATF-061-2015

4. EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "OPTIMIZACION REDES DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO MUNICIPAL DE CORINTO- CAUCA"

I. PERSONAL

PERSONAL	CANT. MESES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BASICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
Director de Interventoría	2,00	0,30	0,60	3.800.000,00	2.280.000,00
Especialista Hidráulico	2,00	0,20	0,40	2.100.000,00	840.000,00
Especialista en Geotecnia	2,00	0,20	0,40	2.100.000,00	840.000,00
Profesional Costos y Presupuesto	2,00	0,20	0,40	2.100.000,00	840.000,00
Profesional Social	2,00	0,20	0,40	2.100.000,00	840.000,00
Especialista Ambiental	2,00	0,20	0,40	2.100.000,00	840.000,00
SUB TOTAL PERSONAL PROFESIONAL					6.480.000,00
I.2. PERSONAL TECNICO					
Topógrafo	2,00	0,10	0,20	1.800.000,00	360.000,00
Cadenero	2,00	0,10	0,20	1.000.000,00	200.000,00
SUB TOTAL PERSONAL TECNICO					560.000,00
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO					
Secretaria	2,00	-	-	700.000,00	-
Conductor	2,00	-	-	700.000,00	-
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					-
SUB TOTAL PERSONAL					7.040.000,00
FACTOR MULTIPLICADOR					2,30
TOTAL PERSONAL					16.192.000,00

II. COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSIAL	VALOR TOTAL
II.1 VEHICULOS					
Camioneta Doble Cabina	und	0	2,00	3.000.000,00	-
SUBTOTAL VEHICULOS					-
II.2 EQUIPOS					
Equipo de Topografía	Mes	0,1	2,00	3.000.000,00	600.000,00
SUBTOTAL EQUIPOS					600.000,00
II.3					
Pasajes Aereos	Unid.	0,5	2,00	500.000,00	500.000,00
Viaticos	Dia	1	2,00	150.000,00	300.000,00
SUBTOTAL					800.000,00
II.4					
Comunicaciones	Mes	1	2,00	150.000,00	300.000,00
Papelaria y Edición de Informes	unid	1	2,00	200.000,00	400.000,00
Oficina y Equipos	Unid.	1	2,00	200.000,00	400.000,00
SUB TOTAL					1.100.000,00
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS					2.500.000,00

COSTOS TOTAL CONSULTORIA	18.692.000,00
I.V.A. 16%	2.990.720,00
VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA	21.682.720,00


ING. BENJAMIN BARRERO ARCINEGAS
SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA

17

FORMATO 4
PROPUESTA ECONOMICA - FASE III
CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-061-2015

4. EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "OPTIMIZACION REDES DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO MUNICIPAL DE CORINTO- CAUCA"

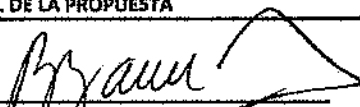
I. PERSONAL

PERSONAL	CANT. MESES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BASICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
Director de Interventoría	7,00	0,15	1,05	3.800.000,00	3.990.000,00
Residente de Interventoría	7,00	1,00	7,00	2.000.000,00	14.000.000,00
Profesional Social	7,00	0,15	1,05	2.100.000,00	2.205.000,00
				-	-
				-	-
SUB TOTAL PERSONAL PROFESIONAL					20.195.000,00
I.2. PERSONAL TECNICO					
Topógrafo	7,00	0,30	2,10	1.800.000,00	3.780.000,00
Cadenero	7,00	0,30	2,10	1.000.000,00	2.100.000,00
				-	-
				-	-
SUB TOTAL PERSONAL TECNICO					5.880.000,00
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO					
Secretaria	7,00	1,00	7,00	700.000,00	4.900.000,00
Conductor	7,00	1,00	7,00	700.000,00	4.900.000,00
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					9.800.000,00
SUB TOTAL PERSONAL					35.875.000,00
FACTOR MULTIPLICADOR					2,30
TOTAL PERSONAL					82.512.500,00

II. COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSIAL	VALOR TOTAL
II. 1 VEHICULOS					
Camioneta Doble Cabina	und	1,00	7,00	3.000.000,00	21.000.000,00
				-	-
				-	-
SUBTOTAL VEHICULOS					21.000.000,00
II. 2 EQUIPOS					
Equipo de Topografía	Mes	0,50	7,00	3.000.000,00	10.500.000,00
Equipo de Laboratorio	Mes				-
SUBTOTAL EQUIPOS					10.500.000,00
II.3					
Pasajes Aereos	Unid.	1,00	7,00	500.000,00	3.500.000,00
Vaticos	Día	2,00	7,00	150.000,00	2.100.000,00
				-	-
SUBTOTAL					5.600.000,00
II.4					
Alquiler de Oficina y Dotacion	Mes	1,00	7,00	450.000,00	3.150.000,00
Comunicaciones	Mes	1,00	7,00	200.000,00	1.400.000,00
Edición de Informes	und	1,00	7,00	250.000,00	1.750.000,00
				-	-
SUB TOTAL					6.300.000,00
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS					43.400.000,00

COSTOS TOTAL CONSULTORIA					125.912.500,00
I.V.A. 16%					20.146.000,00
VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA					146.058.500,00


ING. BENJAMÍN BARRERO ARCHITEGAS
SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA

FORMATO 5
ANALISIS FACTOR MULTIPLICADOR - FASE I - II - III
CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-061-2015

4. EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "OPTIMIZACION REDES DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO MUNICIPAL DE CORINTO- CAUCA"

ITEM	DESCRIPCION	%
A.	SALARIO BASICO (NOMINA TOTAL MENSUAL)	100,00%
B.	PRESTACIONES SOCIALES	21,83%
	Prima de servicios	8,33%
	Cesantía	8,33%
	Intereses de cesantía	1,00%
	Vacaciones	4,17%
C	SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL	25,50%
	Pension	16,00%
	Salud	4,00%
	ARP	2,50%
	subsidio Familiar	0,00%
	sena	0,00%
	icbf	3,00%
D	OTROS	9,99%
	Dotación	9,99%
	SUB TOTAL A + B + C + D	157,32%
E	COSTOS INDIRECTOS	
E.1	GASTOS GENERALES	29,29%
	Personal técnico no facturable	10,00%
	Gastos Administrativos	10,00%
	Gastos Financieros	4,00%
	Otros Costos	5,29%
E.2	GASTOS LEGALES	5,06%
	Garantía Unica	1,51%
	Poliza responsabilidad Extracontratacural	1,50%
	Impuestos	1,65%
	Industria y Comercio	0,40%
	SUB TOTAL E.1 + E.2	34,35%
F.	Honorarios (Incluye gastos Contingentes) 20%	38,33%
	TOTAL FACTOR MULTIPLICADOR (A + B + C + D + E + F)	230,00%


 ING. BENJAMIN BARRERO ARCINEGAS
 SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA

FORMATO 4
PROPUESTA ECONOMICA - FASE I
CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-061-2015

5. EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "OPTIMIZACIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE CORINTO – CAUCA".

I. PERSONAL

PERSONAL	CANT. MESES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BASICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
Director de Interventoría	1,00	0,25	0,25	3.800.000,00	950.000,00
Especialista Hidráulico	1,00	0,15	0,15	2.100.000,00	315.000,00
Especialista en Geotecnia	1,00	0,15	0,15	2.100.000,00	315.000,00
Especialista Estructural	1,00	0,15	0,15	2.100.000,00	315.000,00
Profesional Costos y Presupuesto	1,00	0,15	0,15	2.100.000,00	315.000,00
Especialista Ambiental	1,00	0,15	0,15	2.100.000,00	315.000,00
Profesional Social	1,00	0,15	0,15	2.100.000,00	315.000,00
Especialista Jurídico	1,00	0,15	0,15	2.100.000,00	315.000,00
SUB TOTAL PERSONAL PROFESIONAL					3.155.000,00
I.2. PERSONAL TECNICO					
Topógrafo	1,00	0,10	0,10	1.800.000,00	180.000,00
Cadenero	1,00	0,10	0,10	1.000.000,00	100.000,00
					-
SUB TOTAL PERSONAL TECNICO					280.000,00
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO					
Secretaría	1,00	0,25	0,25	700.000,00	175.000,00
Conductor	-	-	-	-	-
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					175.000,00
SUB TOTAL PERSONAL					3.610.000,00
FACTOR MULTIPLICADOR					2,30
TOTAL PERSONAL					8.303.000,00

II. COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSIAL	VALOR TOTAL
II. 1 VEHICULOS					
Camioneta Doble Cabina	und		1,00	3.000.000,00	-
					-
SUBTOTAL VEHICULOS					-
II. 2 EQUIPOS					
Equipo de Topografía	Mes	0,10	1,00	3.000.000,00	300.000,00
					-
SUBTOTAL EQUIPOS					300.000,00
II.3					
Pasajes Aereos	Unid.		1,00	500.000,00	-
Viaticos	Dia		1,00	150.000,00	-
					-
SUBTOTAL					-
II.4					
Comunicaciones	Mes	1,00	1,00	50.000,00	50.000,00
Papelería y Edición de Informes	unid	1,00	1,00	200.000,00	200.000,00
Oficina y Equipos	Unid.	1,00	1,00	500.000,00	500.000,00
SUB TOTAL					750.000,00
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS					1.050.000,00

COSTOS TOTAL CONSULTORIA	9.353.000,00
I.V.A. 16%	1.496.480,00
VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA	10.849.480,00


ING. BENJAMÍN BARRERO ARCINIEGAS
SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA

20

FORMATO 4
PROPUESTA ECONOMICA - FASE II
CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-061-2015

5. EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "OPTIMIZACIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE CORINTO - CAUCA".

I. PERSONAL

PERSONAL	CANT. MESES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BASICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
Director de Interventoría	2,00	0,30	0,60	3.800.000,00	2.280.000,00
Especialista Hidráulico	2,00	0,20	0,40	2.100.000,00	840.000,00
Especialista en Geotecnia	2,00	0,20	0,40	2.100.000,00	840.000,00
Especialista Estructural	2,00	0,20	0,40	2.100.000,00	840.000,00
Profesional Costos y Presupuesto	2,00	0,20	0,40	2.100.000,00	840.000,00
Profesional Social	2,00	0,20	0,40	2.100.000,00	840.000,00
Especialista Ambiental	2,00	0,20	0,40	2.100.000,00	840.000,00
Especialista Jurídico	2,00	0,20	0,40	2.100.000,00	840.000,00
SUB TOTAL PERSONAL PROFESIONAL					8.160.000,00
I.2. PERSONAL TECNICO					
Topógrafo	2,00	0,10	0,20	1.800.000,00	360.000,00
Cadenero	2,00	0,10	0,20	1.000.000,00	200.000,00
SUB TOTAL PERSONAL TECNICO					560.000,00
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO					
Secretaria	2,00	0,30	0,60	700.000,00	420.000,00
Conductor	2,00			700.000,00	-
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					420.000,00
SUB TOTAL PERSONAL					9.140.000,00
FACTOR MULTIPLICADOR					2,30
TOTAL PERSONAL					21.022.000,00

II. COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSIAL	VALOR TOTAL
II.1 VEHICULOS					
Camioneta Doble Cabina	und	0	2,00	3.000.000,00	-
SUBTOTAL VEHICULOS					-
II.2 EQUIPOS					
Equipo de Topografía	Mes	0,1	2,00	3.000.000,00	600.000,00
SUBTOTAL EQUIPOS					600.000,00
II.3					
Pasajes Aereos	Unid.	0,5	2,00	500.000,00	500.000,00
Viaticos	Dia	1	2,00	150.000,00	300.000,00
SUBTOTAL					800.000,00
II.4					
Comunicaciones	Mes	1	2,00	150.000,00	300.000,00
Papeleria y Edicion de Informes	unidad	1	2,00	200.000,00	400.000,00
Oficina y Equipos	Unid.	1	2,00	200.000,00	400.000,00
SUB TOTAL					1.100.000,00
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS					2.500.000,00

COSTOS TOTAL CONSULTORIA	23.522.000,00
I.V.A. 16%	3.763.520,00
VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA	27.285.520,00


ING. BENJAMÍN BARRERO ARCINIEGAS
SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA

FORMATO 4
PROPUESTA ECONOMICA - FASE III
CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-061-2015

5. EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "OPTIMIZACIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE CORINTO – CAUCA".

I. PERSONAL

PERSONAL	CANT. MESES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BASICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
Director de Interventoría	7,00	0,15	1,05	3.800.000,00	3.990.000,00
Residente de Interventoría	7,00	1,00	7,00	2.000.000,00	14.000.000,00
Profesional Social	7,00	0,05	0,35	2.100.000,00	735.000,00
			-		-
			-		-
SUB TOTAL PERSONAL PROFESIONAL					18.725.000,00
I.2. PERSONAL TECNICO					
Topógrafo	7,00	0,20	1,40	1.800.000,00	2.520.000,00
Cadenero	7,00	0,20	1,40	1.000.000,00	1.400.000,00
					-
					-
SUB TOTAL PERSONAL TECNICO					3.920.000,00
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO					
Secretaria	7,00	1,00	7,00	700.000,00	4.900.000,00
Conductor	7,00	1,00	7,00	800.000,00	5.600.000,00
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					10.500.000,00
SUB TOTAL PERSONAL					33.145.000,00
FACTOR MULTIPLICADOR					2,30
TOTAL PERSONAL					76.233.500,00

II. COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSIAL	VALOR TOTAL
II.1 VEHICULOS					
Camioneta Doble Cabina	und	1,00	7,00	3.000.000,00	21.000.000,00
					-
					-
SUBTOTAL VEHICULOS					21.000.000,00
II.2 EQUIPOS					
Equipo de Topografía	Mes	0,20	7,00	3.000.000,00	4.200.000,00
Equipo de Laboratorio	Mes				-
SUBTOTAL EQUIPOS					4.200.000,00
II.3					
Pasajes Aereos	Unid.	1,00	7,00	500.000,00	3.500.000,00
Viaticos	Día	2,00	7,00	150.000,00	2.100.000,00
					-
SUBTOTAL					5.600.000,00
II.4					
Alquiler de Oficina y Dotacion	Mes	1,00	7,00	450.000,00	3.150.000,00
Comunicaciones	Mes	1,00	7,00	200.000,00	1.400.000,00
Edición de Informes	und	1,00	7,00	250.000,00	1.750.000,00
					-
SUB TOTAL					6.300.000,00
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS					37.100.000,00

COSTOS TOTAL CONSULTORIA		113.333.500,00
I.V.A. 16%		18.133.360,00
VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA		131.466.860,00


ING. BENJAMÍN BARRERO ARCINEGAS
SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA

FORMATO 5
ANALISIS FACTOR MULTIPLICADOR - FASE I - II - III
CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-061-2015

5. EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "OPTIMIZACIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE CORINTO – CAUCA".

ITEM	DESCRIPCION	%
A.	SALARIO BASICO (NOMINA TOTAL MENSUAL)	100,00%
B.	PRESTACIONES SOCIALES	21,83%
	Prima de servicios	8,33%
	Cesantía	8,33%
	Intereses de cesantía	1,00%
	Vacaciones	4,17%
C	SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL	25,50%
	Pension	16,00%
	Salud	4,00%
	ARP	2,50%
	subsidio Familiar	0,00%
	sena	0,00%
	icbf	3,00%
D	OTROS	9,99%
	Dotación	9,99%
	SUB TOTAL A + B + C + D	157,32%
E	COSTOS INDIRECTOS	
E.1	GASTOS GENERALES	29,29%
	Personal técnico no facturable	10,00%
	Gastos Administrativos	10,00%
	Gastos Financieros	4,00%
	Otros Costos	5,29%
E.2	GASTOS LEGALES	5,06%
	Garantía Unica	1,51%
	Poliza responsabilidad Extracontratacural	1,50%
	Impuestos	1,65%
	Industria y Comercio	0,40%
	SUB TOTAL E.1 + E.2	34,35%
F.	Honorarios (Incluye gastos Contingentes) 20%	38,33%
	TOTAL FACTOR MULTIPLICADOR (A + B + C + D + E + F)	230,00%


 ING. BENJAMIN BARRERO ARCINIEGAS
 SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA

03 DE JULIO DE 2015

23