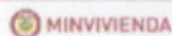




**CRAING** Ltda.

NIT 830.097.971-4



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

**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”.**

**DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN**

**PROPUESTA ECONOMICA EN ORIGINAL**

**BOGOTA, JULIO 2015**

Cra 82 A No 6B-74 OFC CS 27, Bogotá (Colombia)

Teléfonos: 4001103-312 5600656

E-mail: [craingltda@yahoo.es](mailto:craingltda@yahoo.es)



**CRAING** Ltda.

NIT 830.097.971-4

## INDICE

		No. FOLIOS
1.	PORTADA	1
2.	PROPUESTA ECONOMICA	3
3.	FACTOR MULTIPLICADOR	20
	TOTAL FOLIOS	24

2



**CRAING** Ltda.

NIT 830.097.971-4

---

PROPUESTA ECONOMICA ( FORMATO 5 )

CRAING LTDA

3

FORMATO 5  
PROPUESTA ECONOMICA  
CONVOCATORIA PAF-ATF-I-061-2015

1, EJECUCION CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO " CONSTRUCCION Y ALCANTARILLADO PLUVIAL CABECERA MUNICIPAL DE CALDONO - CAUCA"

DESCRIPCION	VALOR
PRESUPUESTO FASE I	\$ 11.987.440
PRESUPUESTO FASE II	\$ 34.240.880
PRESUPUESTO FASE III	\$ 145.139.200
VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I,II,III)	\$ 191.367.520

2, EJECUCION CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO " MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE MIRANDA - CAUCA "

DESCRIPCION	VALOR
PRESUPUESTO FASE I	\$ 13.563.416
PRESUPUESTO FASE II	\$ 48.724.640
PRESUPUESTO FASE III	\$ 218.219.200
VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I,II,III)	\$ 280.507.256

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

DESCRIPCION	VALOR
PRESUPUESTO FASE I	\$ 10.263.680
PRESUPUESTO FASE II	\$ 25.935.280
PRESUPUESTO FASE III	\$ 134.478.800
VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I,II,III)	\$ 170.677.760

4, EJECUCION CONDICIONAL EN FASE DEL PROYECTO " OPTIMIZACION REDES DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO MUNICIPAL DE CORINTO CAUCA

DESCRIPCION	VALOR
PRESUPUESTO FASE I	\$ 9.267.008
PRESUPUESTO FASE II	\$ 21.254.680
PRESUPUESTO FASE III	\$ 143.106.880
VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I,II,III)	\$ 173.628.568

5, EJECUCION CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO " OPTIMIZACION PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE CORINTO - CAUCA"

DESCRIPCION	VALOR
PRESUPUESTO FASE I	\$ 10.820.480
PRESUPUESTO FASE II	\$ 26.873.952
PRESUPUESTO FASE III	\$ 129.272.720
VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I,II,III)	\$ 166.967.152

  
ING SIGIFREDO OSPINA CASTRO  
REPRESENTANTE LEGAL





FORMATO 5  
PROPUESTA ECONÓMICA  
Convocatoria Pública No. PAF-ATF-I-061-2015  
FASE I CALDONO

I. PERSONAL

PERSONAL	CANT. MES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
<b>I.1 PERSONAL PROFESIONAL</b>					
Director de Interventoría	1	20%	0,2	\$ 5.000.000	\$ 1.000.000
Especialista hidráulico	1	10,0%	0,1	\$ 4.500.000	\$ 450.000
Especialista estructural	1	10,0%	0,1	\$ 4.500.000	\$ 450.000
Especialista Geotecnia	1	10,0%	0,1	\$ 4.500.000	\$ 450.000
Profesional costos y presupuestos	1	10,0%	0,1	\$ 4.500.000	\$ 450.000
Especialista jurídico	1	10,0%	0,1	\$ 4.500.000	\$ 450.000
Profesional Social	1	10,0%	0,1	\$ 4.500.000	\$ 450.000
<b>SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL</b>				\$ 32.000.000	\$ 3.700.000
<b>I.2. PERSONAL TÉCNICO</b>					
Topógrafo	1	5%	0,05	\$ 1.700.000	\$ 85.000
Cadenero 1	1	5%	0,05	\$ 1.000.000	\$ 50.000
<b>SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO</b>				\$ 2.700.000	\$ 135.000
<b>I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>					
Secreteria	1	0%	0	\$ 1.000.000	\$ -
Mensajero	1	0%	0	\$ 1.000.000	\$ -
<b>SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO</b>				\$ 2.000.000	\$ -
<b>SUBTOTAL PERSONAL</b>					\$ 3.835.000
<b>FACTOR MULTIPLICADOR</b>					2,4
<b>TOTAL PERSONAL</b>					\$ 9.204.000

II. COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
<b>II.1. VEHÍCULOS</b>					
Camioneta 4 x 4	UND.	1	0,05	4500000	\$ 225.000
<b>SUBTOTAL VEHÍCULOS</b>				4500000	\$ 225.000
<b>II.2. EQUIPOS</b>					
Equipo topografía	UND.	1	0,05	1500000	\$ 75.000
Computadores con programas	UND.	6	0,05	2600000	\$ 780.000
Impresora	UND.	1	0,05	1000000	\$ 50.000
<b>SUBTOTAL EQUIPOS</b>				5100000	\$ 905.000
<b>II.3. ESTUDIOS</b>					
Tomas y análisis de muestras	GLOBAL	0	1	0	\$ -
<b>SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO</b>				\$ -	\$ -
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					\$ 1.130.000
<b>COSTO TOTAL CONSULTORÍA</b>					\$ 10.334.000
<b>IVA</b>					\$ 1.653.440
<b>VALOR TOTAL PROPUESTA FASE I</b>					\$ 11.987.440

FASE II CALDONO

I. PERSONAL



PERSONAL	CANT. MES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
<b>I.1 PERSONAL PROFESIONAL</b>					
Director de Interventoría	3	20%	0,6	\$ 5.000.000	\$ 3.000.000
Especialista hidráulico	3	10,0%	0,3	\$ 4.500.000	\$ 1.350.000
Especialista estructural	3	10,0%	0,3	\$ 4.500.000	\$ 1.350.000
Especialista Geotecnia	3	10,0%	0,3	\$ 4.500.000	\$ 1.350.000
Profesional costos y presupuestos	3	9,0%	0,27	\$ 4.500.000	\$ 1.215.000
Especialista jurídico	3	10,0%	0,3	\$ 4.500.000	\$ 1.350.000
Profesional Social	3	10,0%	0,3	\$ 4.500.000	\$ 1.350.000
<b>SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL</b>				\$ 32.000.000	\$ 10.965.000
<b>I.2. PERSONAL TÉCNICO</b>					
Topógrafo	3	5%	0,15	\$ 1.700.000	\$ 255.000
Cadenero 1	3	5%	0,15	\$ 1.000.000	\$ 150.000
<b>SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO</b>				\$ 2.700.000	\$ 405.000
<b>I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>					
Secreteria	3	0%	0	\$ 1.000.000	\$ -
Mensajero	3	0%	0	\$ 1.000.000	\$ -
<b>SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO</b>				\$ 2.000.000	\$ -
<b>SUBTOTAL PERSONAL</b>					\$ 11.370.000
<b>FACTOR MULTIPLICADOR</b>					2,4
<b>TOTAL PERSONAL</b>					\$ 27.288.000

<b>II. COSTOS DIRECTOS</b>					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
<b>II.1. VEHÍCULOS</b>					
Camioneta 4 x 4	UND.	1	0,1	4500000	\$ 450.000
<b>SUBTOTAL VEHÍCULOS</b>				4500000	\$ 450.000
<b>II.2. EQUIPOS</b>					
Equipo topografía	UND.	1	0,4	1500000	\$ 600.000
Computadores con programas	UND.	6	0,05	2600000	\$ 780.000
Impresora	UND.	1	0,4	1000000	\$ 400.000
<b>SUBTOTAL EQUIPOS</b>				5100000	\$ 1.780.000
<b>II.3. ESTUDIOS</b>					
Tomas y análisis de muestras	GLOBAL	0	1	0	\$ -
<b>SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO</b>				\$ -	\$ -
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					\$ 2.230.000
<b>COSTO TOTAL CONSULTORÍA</b>					\$ 29.518.000
<b>IVA</b>					\$ 4.722.880
<b>VALOR TOTAL PROPUESTA FASE II</b>					\$ 34.240.880

**FASE III CALDONO**

<b>I. PERSONAL</b>					
PERSONAL	CANT. MES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
<b>I.1 PERSONAL PROFESIONAL</b>					

9  
6



Director de Interventoría	6	15%	0,9	\$ 5.000.000	\$ 4.500.000
Residente de Interventoría	6	100,0%	6	\$ 4.500.000	\$ 27.000.000
Profesional Social	6	10,0%	0,6	\$ 4.500.000	\$ 2.700.000
<b>SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL</b>				<b>\$ 14.000.000</b>	<b>\$ 34.200.000</b>

**I.2. PERSONAL TÉCNICO**

Topógrafo	6	50%	3	\$ 1.700.000	\$ 5.100.000
Cadenero 1	6	50%	3	\$ 1.000.000	\$ 3.000.000
Inspector de Obra	6	100%	6	\$ 1.000.000	\$ 6.000.000
<b>SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO</b>				<b>\$ 3.700.000</b>	<b>\$ 14.100.000</b>

**I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO**

Secreteria	6	0%	0	\$ 1.000.000	\$ -
Mensajero	6	0%	0	\$ 1.000.000	\$ -
<b>SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO</b>				<b>\$ 2.000.000</b>	<b>\$ -</b>

<b>SUBTOTAL PERSONAL</b>				<b>\$ 48.300.000</b>	
--------------------------	--	--	--	----------------------	--

<b>FACTOR MULTIPLICADOR</b>					<b>2,4</b>
-----------------------------	--	--	--	--	------------

<b>TOTAL PERSONAL</b>					<b>\$ 115.920.000</b>
-----------------------	--	--	--	--	-----------------------

**II. COSTOS DIRECTOS**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
-------------	--------	----------	----------------	----------------	-------------

**II.1. VEHÍCULOS**

Camioneta 4 x 4	UND.	1	0,5	4500000	\$ 2.250.000
<b>SUBTOTAL VEHÍCULOS</b>				<b>4500000</b>	<b>\$ 2.250.000</b>

**II.2. EQUIPOS**

Equipo topografía	UND.	1	2	1500000	\$ 3.000.000
Computadores con programas	UND.	3	0,25	2600000	\$ 1.950.000
Impresora	UND.	1	2	1000000	\$ 2.000.000
<b>SUBTOTAL EQUIPOS</b>				<b>5100000</b>	<b>\$ 6.950.000</b>

**II.3. ESTUDIOS**

Tomas y análisis de muestras	GLOBAL	0	1	0	\$ -
<b>SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO</b>				<b>\$ -</b>	<b>\$ -</b>

<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>				<b>\$ 9.200.000</b>	
------------------------------	--	--	--	---------------------	--

<b>COSTO TOTAL CONSULTORÍA</b>				<b>\$ 125.120.000</b>	
--------------------------------	--	--	--	-----------------------	--

<b>IVA</b>				<b>\$ 20.019.200</b>	
------------	--	--	--	----------------------	--

<b>VALOR TOTAL PROPUESTA FASE III</b>				<b>\$ 145.139.200</b>	
---------------------------------------	--	--	--	-----------------------	--

<b>VALOR TOTAL FASES I, II Y III DE CALDONO</b>				<b>\$ 191.367.520</b>	
---	--	--	--	-----------------------	--



ING SIGIFREDO OSPINA CASTRO  
REPRESENTANTE LEGAL



FORMATO 5  
PROPUESTA ECONÓMICA  
Convocatoria Pública No. PAF-ATF-I-061-2015  
**FASE I MIRANDA**

I. PERSONAL

PERSONAL	CANT. MES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
<b>I.1. PERSONAL PROFESIONAL</b>					
Director de Interventoría	1	20%	0,2	\$ 5.000.000	\$ 1.000.000
Especialista hidráulico	1	15,0%	0,15	\$ 4.500.000	\$ 675.000
Especialista estructural	1	15,0%	0,15	\$ 4.500.000	\$ 675.000
Especialista Geotecnia	1	10,0%	0,1	\$ 4.500.000	\$ 450.000
Profesional costos y presupuestos	1	10,0%	0,1	\$ 4.500.000	\$ 450.000
<b>SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL</b>				\$ 23.000.000	\$ 3.250.000
<b>I.2. PERSONAL TÉCNICO</b>					
Topógrafo	1	17%	0,17	\$ 1.700.000	\$ 289.000
Cadenero 1	1	17%	0,17	\$ 1.000.000	\$ 170.000
<b>SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO</b>				\$ 2.700.000	\$ 459.000
<b>I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>					
Secretaría	1	0%	0	\$ 1.000.000	\$ -
Mensajero	1	0%	0	\$ 1.000.000	\$ -
<b>SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO</b>				\$ 2.000.000	\$ -
<b>SUBTOTAL PERSONAL</b>					\$ 3.709.000
<b>FACTOR MULTIPLICADOR</b>					2,4
<b>TOTAL PERSONAL</b>					\$ 8.901.600

II. COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
<b>II.1. VEHÍCULOS</b>					
Camioneta 4 x 4	UND.	1	0,1	4500000	\$ 450.000
<b>SUBTOTAL VEHÍCULOS</b>				4500000	\$ 450.000
<b>II.2. EQUIPOS</b>					
Equipo topografía	UND.	1	0,25	1500000	\$ 375.000
Computadores con programas	UND.	6	0,11	2600000	\$ 1.716.000
Impresora	UND.	1	0,25	1000000	\$ 250.000
<b>SUBTOTAL EQUIPOS</b>				5100000	\$ 2.341.000
<b>II.3. ESTUDIOS</b>					
Tomas y análisis de muestras	GLOBAL	0	1	0	\$ -
<b>SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO</b>				\$ -	\$ -
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					\$ 2.791.000
<b>COSTO TOTAL CONSULTORÍA</b>					\$ 11.692.600
<b>IVA</b>					\$ 1.870.816
<b>VALOR TOTAL PROPUESTA FASE I</b>					\$ 13.563.416

**FASE II DE MIRANDA**

I. PERSONAL

8



PERSONAL	CANT. MES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
<b>I.1 PERSONAL PROFESIONAL</b>					
Director de Interventoría	3	20%	0,6	\$ 5.000.000	\$ 3.000.000
Especialista hidráulico	3	10,0%	0,3	\$ 4.500.000	\$ 1.350.000
Especialista estructural	3	10,0%	0,3	\$ 4.500.000	\$ 1.350.000
Especialista Geotecnia	3	10,0%	0,3	\$ 4.500.000	\$ 1.350.000
Especialista Eléctrico	3	10,0%	0,3	\$ 4.500.000	\$ 1.350.000
Profesional costos y presupuestos	3	10,0%	0,3	\$ 4.500.000	\$ 1.350.000
Especialista ambiental	3	10,0%	0,3	\$ 4.500.000	\$ 1.350.000
Profesional Social	3	10,0%	0,3	\$ 4.500.000	\$ 1.350.000
<b>SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL</b>				\$ 36.500.000	\$ 12.450.000
<b>I.2. PERSONAL TÉCNICO</b>					
Topógrafo	3	10%	0,3	\$ 1.700.000	\$ 510.000
Cadenero 1	3	10%	0,3	\$ 1.000.000	\$ 300.000
<b>SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO</b>				\$ 2.700.000	\$ 810.000
<b>I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>					
Secreteria	3	0%	0	\$ 1.000.000	\$ -
Mensajero	3	0%	0	\$ 1.000.000	\$ -
<b>SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO</b>				\$ 2.000.000	\$ -
<b>SUBTOTAL PERSONAL</b>					\$ 13.260.000
<b>FACTOR MULTIPLICADOR</b>					2,4
<b>TOTAL PERSONAL</b>					\$ 31.824.000
<b>II. COSTOS DIRECTOS</b>					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
<b>II.1. VEHÍCULOS</b>					
Camioneta 4 x 4	UND.	1	1	4500000	\$ 4.500.000
<b>SUBTOTAL VEHÍCULOS</b>				4500000	\$ 4.500.000
<b>II.2. EQUIPOS</b>					
Equipo topografía	UND.	1	0,4	1500000	\$ 600.000
Computadores con programas	UND.	6	0,3	2600000	\$ 4.680.000
Impresora	UND.	1	0,4	1000000	\$ 400.000
<b>SUBTOTAL EQUIPOS</b>				5100000	\$ 5.680.000
<b>II.3. ESTUDIOS</b>					
Tomas y análisis de muestras	GLOBAL	0	1	0	\$ -
<b>SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO</b>				\$ -	\$ -
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					\$ 10.180.000
<b>COSTO TOTAL CONSULTORÍA</b>					\$ 42.004.000
<b>IVA</b>					\$ 6.720.640
<b>VALOR TOTAL PROPUESTA FASE II</b>					\$ 48.724.640

**FASE III DE MIRANDA**

**I. PERSONAL**

PERSONAL	CANT. MES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
----------	-----------	-----------------------	--------------------------	--------------------------------	-------------

*Handwritten signature and number 9*



I.1 PERSONAL PROFESIONAL

Director de Interventoría	7	20%	1,4	\$ 5.000.000	\$ 7.000.000
Residente de Interventoría	7	100,0%	7	\$ 4.500.000	\$ 31.500.000
Profesional Social	7	25,0%	1,75	\$ 4.500.000	\$ 7.875.000
Especialista Ambiental	7	15,0%	1,05	\$ 4.500.000	\$ 4.725.000
<b>SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL</b>				<b>\$ 18.500.000</b>	<b>\$ 51.100.000</b>

I.2. PERSONAL TÉCNICO

Topógrafo	7	50%	3,5	\$ 1.700.000	\$ 5.950.000
Cadenero 1	7	50%	3,5	\$ 1.000.000	\$ 3.500.000
Inspector de Obra	7	100%	7	\$ 1.000.000	\$ 7.000.000
<b>SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO</b>				<b>\$ 3.700.000</b>	<b>\$ 16.450.000</b>

I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO

Secreteria	7	0%	0	\$ 1.000.000	\$ -
Mensajero	7	0%	0	\$ 1.000.000	\$ -
<b>SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO</b>				<b>\$ 2.000.000</b>	<b>\$ -</b>

**SUBTOTAL PERSONAL** \$ 67.550.000

**FACTOR MULTIPLICADOR** 2,4

**TOTAL PERSONAL** \$ 162.120.000

II. COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
-------------	--------	----------	----------------	----------------	-------------

II.1. VEHÍCULOS

Camioneta 4 x 4	UND.	1	3	4500000	\$ 13.500.000
<b>SUBTOTAL VEHÍCULOS</b>				<b>4500000</b>	<b>\$ 13.500.000</b>

II.2. EQUIPOS

Equipo topografía	UND.	1	1	1500000	\$ 1.500.000
Computadores con programas	UND.	3	1	2600000	\$ 7.800.000
Impresora	UND.	1	3,2	1000000	\$ 3.200.000
<b>SUBTOTAL EQUIPOS</b>				<b>5100000</b>	<b>\$ 12.500.000</b>

II.3. ESTUDIOS

Tomas y análisis de muestras	GLOBAL	0	1	0	\$ -
<b>SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO</b>				<b>\$ -</b>	<b>\$ -</b>

**TOTAL COSTOS DIRECTOS** \$ 26.000.000

**COSTO TOTAL CONSULTORÍA** \$ 188.120.000

**IVA** \$ 30.099.200

**VALOR TOTAL PROPUESTA FASE III** \$ 218.219.200

**VALOR TOTAL FASES I, II Y II DE MIRANDA** \$ 280.507.256

  
**ING SIGIFREDO OSPINA CASTRO**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

9  
10



FORMATO 5  
PROPUESTA ECONÓMICA  
Convocatoria Pública No. PAF-ATF-I-061-2015  
FASE I GUACHENE

I. PERSONAL

PERSONAL	CANT. MES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
<b>I.1 PERSONAL PROFESIONAL</b>					
Director de Interventoría	1	15%	0,15	\$ 5.000.000	\$ 750.000
Especialista hidráulico	1	10,0%	0,1	\$ 4.500.000	\$ 450.000
Especialista Geotecnia	1	10,0%	0,1	\$ 4.500.000	\$ 450.000
Profesional costos y presupuestos	1	10,0%	0,1	\$ 4.500.000	\$ 450.000
Profesional social	1	10,0%	0,1	\$ 4.500.000	\$ 450.000
Especialista ambiental	1	10,0%	0,1	\$ 4.500.000	\$ 450.000
<b>SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL</b>				\$ 27.500.000	\$ 3.000.000
<b>I.2. PERSONAL TÉCNICO</b>					
Topógrafo	1	5%	0,05	\$ 1.700.000	\$ 85.000
Cadenero 1	1	5%	0,05	\$ 1.000.000	\$ 50.000
<b>SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO</b>				\$ 2.700.000	\$ 135.000
<b>I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>					
Secretaría	1	0%	0	\$ 1.000.000	\$ -
Mensajero	1	0%	0	\$ 1.000.000	\$ -
<b>SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO</b>				\$ 2.000.000	\$ -
<b>SUBTOTAL PERSONAL</b>					\$ 3.135.000
FACTOR MULTIPLICADOR					2,4
<b>TOTAL PERSONAL</b>					\$ 7.524.000

II. COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
<b>II.1. VEHÍCULOS</b>					
Camioneta 4 x 4	UND.	1	0,1	4500000	\$ 450.000
<b>SUBTOTAL VEHÍCULOS</b>				4500000	\$ 450.000
<b>II.2. EQUIPOS</b>					
Equipo topografía	UND.	1	0,1	1500000	\$ 150.000
Computadores con programas	UND.	6	0,04	2600000	\$ 624.000
Impresora	UND.	1	0,1	1000000	\$ 100.000
<b>SUBTOTAL EQUIPOS</b>				5100000	\$ 874.000
<b>II.3. ESTUDIOS</b>					
Tomas y análisis de muestras	GLOBAL	0	1	0	\$ -
<b>SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO</b>				\$ -	\$ -
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					\$ 1.324.000
<b>COSTO TOTAL CONSULTORÍA</b>					\$ 8.848.000
IVA					\$ 1.415.680
<b>VALOR TOTAL PROPUESTA FASE I</b>					\$ 10.263.680

FASE II GUACHENE

I. PERSONAL

B  
11



PERSONAL	CANT. MES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
<b>I.1. PERSONAL PROFESIONAL</b>					
Director de Interventoría	2	20%	0,4	\$ 5.000.000	\$ 2.000.000
Especialista hidráulico	2	10,0%	0,2	\$ 4.500.000	\$ 900.000
Especialista Geotecnia	2	10,0%	0,2	\$ 4.500.000	\$ 900.000
Profesional costos y presupuestos	2	10,0%	0,2	\$ 4.500.000	\$ 900.000
Especialista ambiental	2	10,0%	0,2	\$ 4.500.000	\$ 900.000
Profesional Social	2	10,0%	0,2	\$ 4.500.000	\$ 900.000
<b>SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL</b>				\$ 27.500.000	\$ 6.500.000
<b>I.2. PERSONAL TÉCNICO</b>					
Topógrafo	2	5%	0,1	\$ 1.700.000	\$ 170.000
Cadenero 1	2	5%	0,1	\$ 1.000.000	\$ 100.000
<b>SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO</b>				\$ 2.700.000	\$ 270.000
<b>I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>					
Secretaría	2	0%	0	\$ 1.000.000	\$ -
Mensajero	2	0%	0	\$ 1.000.000	\$ -
<b>SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO</b>				\$ 2.000.000	\$ -
<b>SUBTOTAL PERSONAL</b>					\$ 6.770.000
<b>FACTOR MULTIPLICADOR</b>					2,4
<b>TOTAL PERSONAL</b>					\$ 16.248.000

## II. COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
<b>II.1. VEHÍCULOS</b>					
Camioneta 4 x 4	UND.	1	0,9	4500000	\$ 4.050.000
<b>SUBTOTAL VEHÍCULOS</b>				4500000	\$ 4.050.000
<b>II.2. EQUIPOS</b>					
Equipo topografía	UND.	1	0,2	1500000	\$ 300.000
Computadores con programas	UND.	6	0,1	2600000	\$ 1.560.000
Impresora	UND.	1	0,2	1000000	\$ 200.000
<b>SUBTOTAL EQUIPOS</b>				5100000	\$ 2.060.000
<b>II.3. ESTUDIOS</b>					
Tomas y análisis de muestras	GLOBAL	0	1	0	\$ -
<b>SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO</b>				\$ -	\$ -
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					\$ 6.110.000
<b>COSTO TOTAL CONSULTORÍA</b>					\$ 22.358.000
<b>IVA</b>					\$ 3.577.280
<b>VALOR TOTAL PROPUESTA FASE II</b>					\$ 25.935.280

## FASE III GUACHENE

### I. PERSONAL

PERSONAL	CANT. MES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
<b>I.1. PERSONAL PROFESIONAL</b>					
Director de Interventoría	6	15%	0,9	\$ 5.000.000	\$ 4.500.000

*[Handwritten signature]*  
12



Residente de Interventoría	6	100,0%	6	\$ 3.500.000	\$ 21.000.000
Profesional Social	6	10,0%	0,6	\$ 3.000.000	\$ 1.800.000
Especialista Ambiental	6	10,0%	0,6	\$ 3.000.000	\$ 1.800.000
<b>SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL</b>				<b>\$ 14.500.000</b>	<b>\$ 29.100.000</b>
<b>I.2. PERSONAL TÉCNICO</b>					
Topógrafo	6	50%	3	\$ 1.700.000	\$ 5.100.000
Cadenero 1	6	50%	3	\$ 1.000.000	\$ 3.000.000
Inspector de Obra	6	100%	6	\$ 1.000.000	\$ 6.000.000
<b>SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO</b>				<b>\$ 3.700.000</b>	<b>\$ 14.100.000</b>
<b>I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>					
Secreteria	6	0%	0	\$ 1.000.000	\$ -
Mensajero	6	0%	0	\$ 1.000.000	\$ -
<b>SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO</b>				<b>\$ 2.000.000</b>	<b>\$ -</b>
<b>SUBTOTAL PERSONAL</b>					<b>\$ 43.200.000</b>
<b>FACTOR MULTIPLICADOR</b>					<b>2,4</b>
<b>TOTAL PERSONAL</b>					<b>\$ 103.680.000</b>

<b>II. COSTOS DIRECTOS</b>					
<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>TIEMPO (MESES)</b>	<b>TARIFA MENSUAL</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
<b>II.1. VEHÍCULOS</b>					
Camioneta 4 x 4	UND.	1	1,3	4500000	\$ 5.850.000
<b>SUBTOTAL VEHÍCULOS</b>				<b>4500000</b>	<b>\$ 5.850.000</b>
<b>II.2. EQUIPOS</b>					
Equipo topografía	UND.	1	1	1500000	\$ 1.500.000
Computadores con programas	UND.	3	0,5	2600000	\$ 3.900.000
Impresora	UND.	1	1	1000000	\$ 1.000.000
<b>SUBTOTAL EQUIPOS</b>				<b>5100000</b>	<b>\$ 6.400.000</b>
<b>II.3. ESTUDIOS</b>					
Tomas y análisis de muestras	GLOBAL	0	1	0	\$ -
<b>SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO</b>				<b>\$ -</b>	<b>\$ -</b>
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					<b>\$ 12.250.000</b>
<b>COSTO TOTAL CONSULTORÍA</b>					<b>\$ 115.930.000</b>
<b>IVA</b>					<b>\$ 18.548.800</b>
<b>VALOR TOTAL PROPUESTA FASE III</b>					<b>\$ 134.478.800</b>
<b>VALOR TOTAL FASES I, II Y II DE GUACHENE</b>					<b>\$ 170.677.760</b>

  
**ING SIGIFREDO OSPINA CASTRO**  
**REPRESENTANTE LEGAL**



FORMATO 5  
PROPUESTA ECONÓMICA  
Convocatoria Pública No. PAF-ATF-I-061-2015  
FASE I CORINTO ACUEDUCTO

I. PERSONAL

PERSONAL	CANT. MES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
<b>I.1 PERSONAL PROFESIONAL</b>					
Director de Interventoría	1	15%	0,15	\$ 5.000.000	\$ 750.000
Especialista hidráulico	1	10,0%	0,1	\$ 4.500.000	\$ 450.000
Especialista Geotecnia	1	10,0%	0,1	\$ 4.500.000	\$ 450.000
Profesional social	1	10,0%	0,1	\$ 4.500.000	\$ 450.000
Especialista ambiental	1	10,0%	0,1	\$ 4.500.000	\$ 450.000
<b>SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL</b>				\$ 23.000.000	\$ 2.550.000
<b>I.2. PERSONAL TÉCNICO</b>					
Topógrafo	1	6%	0,06	\$ 1.700.000	\$ 102.000
Cadenero 1	1	6%	0,06	\$ 1.000.000	\$ 60.000
<b>SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO</b>				\$ 2.700.000	\$ 162.000
<b>I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>					
Secretaría	1	0%	0	\$ 1.000.000	\$ -
Mensajero	1	0%	0	\$ 1.000.000	\$ -
<b>SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO</b>				\$ 2.000.000	\$ -
<b>SUBTOTAL PERSONAL</b>					\$ 2.712.000
FACTOR MULTIPLICADOR					2,4
<b>TOTAL PERSONAL</b>					\$ 6.508.800

II. COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
<b>II.1. VEHÍCULOS</b>					
Camioneta 4 x 4	UND.	1	0,1	4500000	\$ 450.000
<b>SUBTOTAL VEHÍCULOS</b>				4500000	\$ 450.000
<b>II.2. EQUIPOS</b>					
Equipo topografía	UND.	1	0,1	1500000	\$ 150.000
Computadores con programas	UND.	6	0,05	2600000	\$ 780.000
Impresora	UND.	1	0,1	1000000	\$ 100.000
<b>SUBTOTAL EQUIPOS</b>				5100000	\$ 1.030.000
<b>II.3. ESTUDIOS</b>					
Tomas y análisis de muestras	GLOBAL	0	1	0	\$ -
<b>SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO</b>				\$ -	\$ -
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					\$ 1.480.000
<b>COSTO TOTAL CONSULTORÍA</b>					\$ 7.988.800
IVA					\$ 1.278.208
<b>VALOR TOTAL PROPUESTA FASE I</b>					\$ 9.267.008

FASE II CORINTO ACUEDUCTO

I. PERSONAL

PERSONAL	CANT. MES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
----------	-----------	-----------------------	--------------------------	--------------------------------	-------------

14



**I.1 PERSONAL PROFESIONAL**

Director de Interventoría	2	15%	0,3	\$ 5.000.000	\$ 1.500.000
Especialista hidráulico	2	10,0%	0,2	\$ 4.500.000	\$ 900.000
Especialista Geotecnia	2	5,0%	0,1	\$ 4.500.000	\$ 450.000
Profesional costos y presupuestos	2	10,0%	0,2	\$ 4.500.000	\$ 900.000
Especialista ambiental	2	5,0%	0,1	\$ 4.500.000	\$ 450.000
Profesional Social	2	10,0%	0,2	\$ 4.500.000	\$ 900.000
<b>SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL</b>				\$ 27.500.000	\$ 5.100.000

**I.2. PERSONAL TÉCNICO**

Topógrafo	2	5%	0,1	\$ 1.700.000	\$ 170.000
Cadenero 1	2	5%	0,1	\$ 1.000.000	\$ 100.000
<b>SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO</b>				\$ 2.700.000	\$ 270.000

**I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO**

Secretaría	2	0%	0	\$ 1.000.000	\$ -
Mensajero	2	0%	0	\$ 1.000.000	\$ -
<b>SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO</b>				\$ 2.000.000	\$ -

**SUBTOTAL PERSONAL**

				\$ 5.370.000	
--	--	--	--	--------------	--

**FACTOR MULTIPLICADOR**

					2,4
--	--	--	--	--	-----

**TOTAL PERSONAL**

				\$ 12.888.000	
--	--	--	--	---------------	--

**II. COSTOS DIRECTOS**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
-------------	--------	----------	----------------	----------------	-------------

**II.1. VEHÍCULOS**

Camioneta 4 x 4	UND.	1	0,75	4500000	\$ 3.375.000
<b>SUBTOTAL VEHÍCULOS</b>				4500000	\$ 3.375.000

**II.2. EQUIPOS**

Equipo topografía	UND.	1	0,2	1500000	\$ 300.000
Computadores con programas	UND.	6	0,1	2600000	\$ 1.560.000
Impresora	UND.	1	0,2	1000000	\$ 200.000
<b>SUBTOTAL EQUIPOS</b>				5100000	\$ 2.060.000

**II.3. ESTUDIOS**

Tomas y análisis de muestras	GLOBAL	0	1	0	\$ -
<b>SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO</b>				\$ -	\$ -

**TOTAL COSTOS DIRECTOS**

				\$ 5.435.000	
--	--	--	--	--------------	--

**COSTO TOTAL CONSULTORÍA**

				\$ 18.323.000	
--	--	--	--	---------------	--

**IVA**

				\$ 2.931.680	
--	--	--	--	--------------	--

**VALOR TOTAL PROPUESTA FASE II**

				\$ 21.254.680	
--	--	--	--	---------------	--

**FASE III CORIN TO ACUEDUCTO**

**I. PERSONAL**

PERSONAL	CANT. MES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
----------	-----------	-----------------------	--------------------------	--------------------------------	-------------

**I.1 PERSONAL PROFESIONAL**

Director de Interventoría	7	15%	1,05	\$ 5.000.000	\$ 5.250.000
Residente de Interventoría	7	100,0%	7	\$ 3.500.000	\$ 24.500.000
Profesional Social	7	15,0%	1,05	\$ 3.000.000	\$ 3.150.000
<b>SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL</b>				\$ 11.500.000	\$ 32.900.000

I.2. PERSONAL TÉCNICO

Topógrafo	7	30%	2,1	\$ 1.700.000	\$ 3.570.000
Cadenero 1	7	30%	2,1	\$ 1.000.000	\$ 2.100.000
<b>SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO</b>				\$ 2.700.000	\$ 5.670.000

I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO

Secreteria	7	0%	0	\$ 1.000.000	\$ -
Mensajero	7	0%	0	\$ 1.000.000	\$ -
<b>SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO</b>				\$ 2.000.000	\$ -

**SUBTOTAL PERSONAL** \$ 38.570.000

**FACTOR MULTIPLICADOR** 2,4

**TOTAL PERSONAL**

\$ 92.568.000

II. COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
-------------	--------	----------	----------------	----------------	-------------

II.1. VEHÍCULOS

Camioneta 4 x 4	UND.	1	4	4500000	\$ 18.000.000
<b>SUBTOTAL VEHÍCULOS</b>				4500000	\$ 18.000.000

II.2. EQUIPOS

Equipo topografía	UND.	1	2	1500000	\$ 3.000.000
Computadores con programas	UND.	3	1	2600000	\$ 7.800.000
Impresora	UND.	1	2	1000000	\$ 2.000.000
<b>SUBTOTAL EQUIPOS</b>				5100000	\$ 12.800.000

II.3. ESTUDIOS

Tomas y análisis de muestras	GLOBAL	0	1	0	\$ -
<b>SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO</b>				\$ -	\$ -

**TOTAL COSTOS DIRECTOS** \$ 30.800.000

**COSTO TOTAL CONSULTORÍA** \$ 123.368.000

**IVA** \$ 19.738.880

**VALOR TOTAL PROPUESTA FASE III** \$ 143.106.880

**VALOR TOTAL FASES I, II Y III DE CORINTO ACUEDUCTO** \$ 173.628.568



ING SIGIFREDO OSPINA CASTRO  
REPRESENTANTE LEGAL

16



FORMATO 5  
PROPUESTA ECONÓMICA  
Convocatoria Pública No. PAF-ATF-I-061-2015  
FASE I CORINTO PTAP

I. PERSONAL

PERSONAL	CANT. MES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
<b>I.1 PERSONAL PROFESIONAL</b>					
Director de Interventoría	1	15%	0,15	\$ 5.000.000	\$ 750.000
Especialista hidráulico	1	10,0%	0,1	\$ 4.500.000	\$ 450.000
Especialista Geotecnia	1	6,0%	0,06	\$ 4.500.000	\$ 270.000
Especialista Estructural	1	5,0%	0,05	\$ 4.500.000	\$ 225.000
Profesional Costos y Presupuesto	1	6,0%	0,06	\$ 4.500.000	\$ 270.000
Profesional social	1	6,0%	0,06	\$ 4.500.000	\$ 270.000
Especialista jurídico	1	10,0%	0,1	\$ 4.500.000	\$ 450.000
Especialista ambiental	1	10,0%	0,1	\$ 4.500.000	\$ 450.000
<b>SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL</b>				\$ 36.500.000	\$ 3.135.000
<b>I.2. PERSONAL TÉCNICO</b>					
Topógrafo	1	5%	0,05	\$ 1.700.000	\$ 85.000
Cadenero 1	1	5%	0,05	\$ 1.000.000	\$ 50.000
<b>SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO</b>				\$ 2.700.000	\$ 135.000
<b>I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>					
Secretaría	1	0%	0	\$ 1.000.000	\$ -
Mensajero	1	0%	0	\$ 1.000.000	\$ -
<b>SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO</b>				\$ 2.000.000	\$ -
<b>SUBTOTAL PERSONAL</b>					\$ 3.270.000
<b>FACTOR MULTIPLICADOR</b>					2,4
<b>TOTAL PERSONAL</b>					\$ 7.848.000

II. COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
<b>II.1. VEHÍCULOS</b>					
Camioneta 4 x 4	UND.	1	0,1	4500000	\$ 450.000
<b>SUBTOTAL VEHÍCULOS</b>				4500000	\$ 450.000
<b>II.2. EQUIPOS</b>					
Equipo topografía	UND.	1	0,1	1500000	\$ 150.000
Computadores con programas	UND.	6	0,05	2600000	\$ 780.000
Impresora	UND.	1	0,1	1000000	\$ 100.000
<b>SUBTOTAL EQUIPOS</b>				5100000	\$ 1.030.000
<b>II.3. ESTUDIOS</b>					
Tomas y análisis de muestras	GLOBAL	0	1	0	\$ -
<b>SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO</b>				\$ -	\$ -
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					\$ 1.480.000
<b>COSTO TOTAL CONSULTORÍA</b>					\$ 9.328.000
<b>IVA</b>					\$ 1.492.480
<b>VALOR TOTAL PROPUESTA FASE I</b>					\$ 10.820.480

FASE II CORINTO PTAP

I. PERSONAL



PERSONAL	CANT. MES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
<b>I.1 PERSONAL PROFESIONAL</b>					
Director de Interventoría	2	15%	0,3	\$ 5.000.000	\$ 1.500.000
Especialista hidráulico	2	10,0%	0,2	\$ 4.500.000	\$ 900.000
Especialista Geotecnia	2	5,0%	0,1	\$ 4.500.000	\$ 450.000
Especialista Estructural	2	5,0%	0,1	\$ 4.500.000	\$ 450.000
Profesional costos y presupuestos	2	10,0%	0,2	\$ 4.500.000	\$ 900.000
Especialista ambiental	2	5,0%	0,1	\$ 4.500.000	\$ 450.000
Especialista jurídico	2	5,0%	0,1	\$ 4.500.000	\$ 450.000
Profesional Social	2	10,0%	0,2	\$ 4.500.000	\$ 900.000
<b>SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL</b>				\$ 36.500.000	\$ 6.000.000
<b>I.2. PERSONAL TÉCNICO</b>					
Topógrafo	2	7%	0,14	\$ 1.700.000	\$ 238.000
Cadenero 1	2	7%	0,14	\$ 1.000.000	\$ 140.000
<b>SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO</b>				\$ 2.700.000	\$ 378.000
<b>I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>					
Secreteria	2	0%	0	\$ 1.000.000	\$ -
Mensajero	2	0%	0	\$ 1.000.000	\$ -
<b>SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO</b>				\$ 2.000.000	\$ -
<b>SUBTOTAL PERSONAL</b>					\$ 6.378.000
<b>FACTOR MULTIPLICADOR</b>					2,4
<b>TOTAL PERSONAL</b>					\$ 15.307.200

<b>II. COSTOS DIRECTOS</b>					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
<b>II.1. VEHÍCULOS</b>					
Camioneta 4 x 4	UND.	1	1	4500000	\$ 4.500.000
<b>SUBTOTAL VEHÍCULOS</b>				4500000	\$ 4.500.000
<b>II.2. EQUIPOS</b>					
Equipo topografía	UND.	1	0,8	1500000	\$ 1.200.000
Computadores con programas	UND.	6	0,1	2600000	\$ 1.560.000
Impresora	UND.	1	0,6	1000000	\$ 600.000
<b>SUBTOTAL EQUIPOS</b>				5100000	\$ 3.360.000
<b>II.3. ESTUDIOS</b>					
Tomas y análisis de muestras	GLOBAL	0	1	0	\$ -
<b>SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO</b>				\$ -	\$ -
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					\$ 7.860.000
<b>COSTO TOTAL CONSULTORÍA</b>					\$ 23.167.200
<b>IVA</b>					\$ 3.706.752
<b>VALOR TOTAL PROPUESTA FASE II</b>					\$ 26.873.952

**FASE III CORINTO PTAP**

<b>I. PERSONAL</b>					
PERSONAL	CANT. MES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL



**I.1 PERSONAL PROFESIONAL**

Director de Interventoría	7	15%	1,05	\$ 5.000.000	\$ 5.250.000
Residente de Interventoría	7	100,0%	7	\$ 3.500.000	\$ 24.500.000
Profesional Social	7	5,0%	0,35	\$ 3.000.000	\$ 1.050.000
<b>SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL</b>				<b>\$ 11.500.000</b>	<b>\$ 30.800.000</b>

**I.2. PERSONAL TÉCNICO**

Topógrafo	7	20%	1,4	\$ 1.700.000	\$ 2.380.000
Cadenero 1	7	20%	1,4	\$ 1.000.000	\$ 1.400.000
<b>SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO</b>				<b>\$ 2.700.000</b>	<b>\$ 3.780.000</b>

**I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO**

Secreteria	7	0%	0	\$ 1.000.000	\$ -
Mensajero	7	0%	0	\$ 1.000.000	\$ -
<b>SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO</b>				<b>\$ 2.000.000</b>	<b>\$ -</b>

**SUBTOTAL PERSONAL** \$ **34.580.000**

**FACTOR MULTIPLICADOR** 2,4

**TOTAL PERSONAL**

\$ **82.992.000**

**II. COSTOS DIRECTOS**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
-------------	--------	----------	----------------	----------------	-------------

**II.1. VEHÍCULOS**

Camioneta 4 x 4	UND.	1	3	4500000	\$ 13.500.000
<b>SUBTOTAL VEHÍCULOS</b>				<b>4500000</b>	<b>\$ 13.500.000</b>

**II.2. EQUIPOS**

Equipo topografía	UND.	1	1,5	1500000	\$ 2.250.000
Computadores con programas	UND.	3	1,5	2600000	\$ 11.700.000
Impresora	UND.	1	1	1000000	\$ 1.000.000
<b>SUBTOTAL EQUIPOS</b>				<b>5100000</b>	<b>\$ 14.950.000</b>

**II.3. ESTUDIOS**

Tomas y análisis de muestras	GLOBAL	0	1	0	\$ -
<b>SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO</b>				<b>\$ -</b>	<b>\$ -</b>

**TOTAL COSTOS DIRECTOS** \$ **28.450.000**

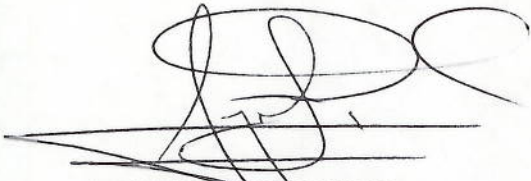
**COSTO TOTAL CONSULTORÍA** \$ **111.442.000**

**IVA** \$ **17.830.720**

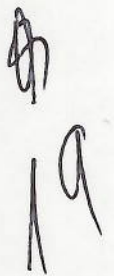
**VALOR TOTAL PROPUESTA FASE III** \$ **129.272.720**

**VALOR TOTAL FASES I, II Y III DE CORINTO PTAP**

\$ **166.967.152**



ING SIGIFREDO OSPINA CASTRO  
REPRESENTANTE LEGAL





**CRAING** Ltda.

NIT 830.097.971-4

---

FORMATO 4 ESTIMACION FACTOR  
MULTIPLICADOR

*Handwritten signature and the number 20.*

---

Cra 82 A No 6B-74 OFC CS 27, Bogotá (Colombia)

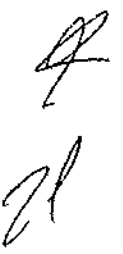
Teléfonos: 4001103-312 5600656

E-mail: [craingltda@yahoo.es](mailto:craingltda@yahoo.es)



ITEM	DESCRIPCIÓN	%
<b>A.</b>	<b>Salario Básico (Nómina Total Mensual)</b>	100,0
<b>B.</b>	<b>PRESTACIONES SOCIALES</b>	21,8
	Cesantías	8,3
	Intereses sobre cesantía	1,0
	Prima anual	8,3
	Vacaciones	4,2
<b>C.</b>	<b>Sistema de seguridad social integral</b>	36,5
	Caja de Compensación	4,0
	SENA	2,0
	ICBF	3,0
	Sistema de seguridad social : Salud	8,5
	Sistema de seguridad social : Pensión	12,0
	ARP personal	7,0
<b>D.</b>	<b>Otros</b>	14,8
	Ausencias justificadas	2,8
	Dotación	5,0
	Indemnizaciones	1,0
	Incapacidad no cubierta seguridad social	4,0
	Otros	2,0
	<b>Subtotal (A + B + C + D)</b>	<b>173,1</b>
<b>E.</b>	<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	
<b>E1.</b>	<b>Gastos Generales</b>	37,0
	Impuestos, tasas y contribuciones de ley	4,0
	Gastos bancarios y costos financieros	2,0
	Comunicaciones	2,0
	Hardware, software y licencias	10,0
	Útiles y Papelería	4,0
	Asesoría legal y contable	5,0
	Mantenimiento y operación oficinas	7,0
	Relaciones públicas y gastos de representación	1,0
	Personal técnico no facturable	2,0
<b>E2.</b>	<b>Gastos Legales</b>	4,0
	Perfeccionamiento (póliza única)	4,0
	<b>SUBTOTAL (E1 + E2)</b>	<b>41,0</b>
<b>F.</b>	<b>HONORARIOS (Incluye gastos contingentes)</b>	26,0
<b>G.</b>	<b>FACTOR MULTIPLICADOR (A + B + C + D + E + F)</b>	240,1
	<b>FACTOR MULTIPLICADOR FINAL</b>	<b>2,4</b>

  
 ING SIGIFREDO OSPINA CASTRO  
 REPRESENTANTE LEGAL



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

**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”.**

**PROPONENTE**

**CONSORCIO AGUAS 2015**

**PROPUESTA ECONOMICA  
ORIGINAL**

**JULIO DE 2015**



FORMATO 5

PROPUESTA ECONÓMICA POR PROYECTO  
CONVOCATORIA No. PAF-ATF-1-061-2015

PROYECTO: CONSTRUCCION ALCANTARILLADO PLUVIAL GALDONO

FASE

I

I. PERSONAL

PERSONAL	CANT. MESES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
<b>I.1. PERSONAL PROFESIONAL</b>					
Director de interventoria Fase I y II	1,0	0,150	0,15	3.500.000	\$ 525.000
Especialista Hidraulico	1,0	0,150	0,15	3.000.000	\$ 450.000
Especialista Estructural	1,0	0,100	0,10	3.000.000	\$ 300.000
Especialista en Geotecnia	1,0	0,100	0,10	3.000.000	\$ 300.000
Profesional Costos y Presupuestos	1,0	0,100	0,10	2.500.000	\$ 250.000
Especialista Juridico	1,0	0,100	0,10	3.000.000	\$ 300.000
Profesional Social	1,0	0,100	0,10	2.500.000	\$ 250.000
<b>SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL</b>					<b>\$ 2.375.000</b>
<b>I.2. PERSONAL TÉCNICO</b>					
Topógrafo	1,0	0,100	0,10	1.800.000	\$ 180.000
Cadenero 1	1,0	0,100	0,10	1.100.000	\$ 110.000
Cadenero 2	1,0	0,000	0,00	1.000.000	\$ 0
Inspector	1,0	0,000	0,00	1.300.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO</b>					<b>\$ 290.000</b>
<b>I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>					
Contador	1,0	0,000	0,00	2.500.000	\$ 0
Auxiliar Contable	1,0	0,000	0,00	1.500.000	\$ 0
Conductor Vehiculo	1,0	0,000	0,00	850.000	\$ 0
Secretaria	1,0	0,000	0,00	850.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>					<b>\$ 0</b>
<b>SUBTOTAL PERSONAL</b>					<b>\$ 2.665.000</b>
FACTOR MULTIPLICADOR					2,40
<b>TOTAL PERSONAL</b>					<b>\$ 6.396.000</b>

II. COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
<b>II.1. VEHÍCULOS</b>					
Vehiculos hasta 2000 cm3	Mes	0,00	0,00	3.500.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL VEHÍCULOS</b>					<b>\$ 0</b>
<b>II.2. EQUIPOS</b>					
Equipo de Topografía	Mes	0,10	0,10	2.000.000	\$ 200.000
Equipos de Comunicación	Mes	0,00	0,00	200.000	\$ 0
Ensayos de laboratorio	Mes	0,00	0,00	750.000	\$ 0
Equipos de Ofinas	Mes	0,00	0,00	300.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL EQUIPOS</b>					<b>\$ 200.000</b>
<b>II.3.</b>					
Edicion de informes	Mes	1,00	1,00	400.000	\$ 400.000
Impresión de planos	Mes	0,00	0,00	500.000	\$ 0
Trasporte Aereo y terrestres	Mes	0,00	0,00	300.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 400.000</b>
<b>II.4.</b>					
Trasporte Aereo y/o terrestres incluye viaticos - Director	Mes	1,00	1,00	600.000	\$ 600.000
Trasporte Aereo y/o terrestres incluye viaticos - Especialistas	Mes	2,00	2,00	600.000	\$ 1.200.000
Oficinas y Campamentos	Mes	0,00	0,00	600.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 1.800.000</b>
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					<b>\$ 2.400.000</b>
<b>COSTO TOTAL INTERVENTORIA</b>					<b>\$ 8.796.000</b>
IVA (16%)					\$ 1.407.360
<b>VALOR TOTAL PROPUESTA PROYECTO</b>					<b>\$ 10.203.360</b>

Representante Legal CONSORCIO AGUAS 2015

FORMATO 5

PROPUESTA ECONÓMICA POR PROYECTO  
CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-061-2015

PROYECTO: CONSTRUCCION ALCANTARILLADO PLUVIAL GALDONO

FASE

II

I. PERSONAL

PERSONAL	CANT. MESES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
<b>I.1. PERSONAL PROFESIONAL</b>					
Director de interventoria Fase I y II	3,0	0,150	0,45	3.500.000	\$ 1.575.000
Especialista Hidraulico	3,0	0,150	0,45	3.000.000	\$ 1.350.000
Especialista Estructural	3,0	0,100	0,30	3.000.000	\$ 900.000
Especialista en Geotecnia	3,0	0,100	0,30	3.000.000	\$ 900.000
Profesional Costos y Presupuestos	3,0	0,100	0,30	2.500.000	\$ 750.000
Especialista Juridico	3,0	0,100	0,30	3.000.000	\$ 900.000
Profesional Social	3,0	0,100	0,30	2.500.000	\$ 750.000
<b>SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL</b>					<b>\$ 7.125.000</b>
<b>I.2. PERSONAL TÉCNICO</b>					
Topografo	3,0	0,100	0,30	1.800.000	\$ 540.000
Cadenero 1	3,0	0,100	0,30	1.200.000	\$ 360.000
Cadenero 2	3,0	0,000	0,00	1.100.000	\$ 0
Inspector	3,0	0,000	0,00	1.300.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO</b>					<b>\$ 900.000</b>
<b>I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>					
Contador	3,0	0,000	0,00	2.500.000	\$ 0
Auxiliar Contable	3,0	0,000	0,00	1.500.000	\$ 0
Conductor Vehiculo	3,0	0,000	0,00	850.000	\$ 0
Secretana	3,0	0,000	0,00	850.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>					<b>\$ 0</b>
<b>SUBTOTAL PERSONAL</b>					<b>\$ 8.025.000</b>
FACTOR MULTIPLICADOR					2,40
<b>TOTAL PERSONAL</b>					<b>\$ 19.260.000</b>

II. COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
<b>II.1. VEHÍCULOS</b>					
Vehiculos hasta 2000 cm3	Mes	0,00	0,00	3.500.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL VEHÍCULOS</b>					<b>\$ 0</b>
<b>II.2. EQUIPOS</b>					
Equipo de Topografia	Mes	0,10	0,30	2.000.000	\$ 600.000
Equipos de Comunicación	Mes	1,00	3,00	200.000	\$ 600.000
Ensayos de laboratorio	Mes	0,00	0,00	750.000	\$ 0
Equipos de Ofinas	Mes	0,00	0,00	300.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL EQUIPOS</b>					<b>\$ 1.200.000</b>
<b>II.3.</b>					
Edicion de Informes	Mes	1,00	3,00	400.000	\$ 1.200.000
Impresión de planos	Mes	0,00	0,00	500.000	\$ 0
Trasporte Aereo y terrestres	Mes	0,00	0,00	300.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 1.200.000</b>
<b>II.4.</b>					
Trasporte Aereo y/o terrestres incluye viaticos - Director	Mes	1,00	3,00	600.000	\$ 1.800.000
Trasporte Aereo y/o terrestres incluye viaticos - Especialistas	Mes	1,00	3,00	600.000	\$ 1.800.000
Oficinas y Campamentos	Mes	0,00	0,00	600.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 3.600.000</b>
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					<b>\$ 6.000.000</b>
<b>COSTO TOTAL INTERVENTORIA</b>					<b>\$ 25.260.000</b>
IVA (16%)					\$ 4.041.600
<b>VALOR TOTAL PROPUESTA PROYECTO</b>					<b>\$ 29.301.600</b>

Representante Legal CONSORCIO AGUAS 2015



**FORMATO 5**  
**PROPUESTA ECONÓMICA POR PROYECTO**  
**CONVOCATORIA No. PAF-ATF-1-061-2015**

PROYECTO: **CONSTRUCCION ALCANTARILLADO PLUVIAL CALDONO**

FASE

III

**I. PERSONAL**

PERSONAL	CANT. MESES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
<b>I.1. PERSONAL PROFESIONAL</b>					
Director de interventoría Fase III	6,0	0,150	0,90	3.500.000	\$ 3.150.000
Residente de Interventoría	6,0	1,000	6,00	2.800.000	\$ 16.800.000
Profesional Social	6,0	0,100	0,60	2.500.000	\$ 1.500.000
<b>SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL</b>					<b>\$ 21.450.000</b>
<b>I.2. PERSONAL TÉCNICO</b>					
Topografo	6,0	0,500	3,00	1.800.000	\$ 5.400.000
Cadenero 1	6,0	0,500	3,00	1.200.000	\$ 3.600.000
Cadenero 2	6,0	0,000	0,00	1.100.000	\$ 0
Inspector	6,0	1,000	6,00	1.600.000	\$ 9.600.000
<b>SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO</b>					<b>\$ 18.600.000</b>
<b>I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>					
Contador	6,0	0,000	0,00	2.500.000	\$ 0
Auxiliar Contable	6,0	0,000	0,00	1.500.000	\$ 0
Conductor Vehículo	6,0	0,000	0,00	1.000.000	\$ 0
Secretaria	6,0	0,000	0,00	1.000.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>					<b>\$ 0</b>
<b>SUBTOTAL PERSONAL</b>					<b>\$ 40.050.000</b>
FACTOR MULTIPLICADOR					2,40
<b>TOTAL PERSONAL</b>					<b>\$ 96.120.000</b>

**II. COSTOS DIRECTOS**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
<b>II.1. VEHICULOS</b>					
Vehiculos hasta 2000 cm3	Mes	0,00	0,00	3.500.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL VEHICULOS</b>					<b>\$ 0</b>
<b>II.2. EQUIPOS</b>					
Equipo de Topografía	Mes	0,50	3,00	2.000.000	\$ 6.000.000
Equipos de Comunicación	Mes	1,00	6,00	100.000	\$ 600.000
Ensayos de laboratorio	Mes	1,00	6,00	500.000	\$ 3.000.000
Equipos de Ofinas	Mes	1,00	6,00	100.000	\$ 800.000
<b>SUBTOTAL EQUIPOS</b>					<b>\$ 10.200.000</b>
<b>II.3.</b>					
Edición de Informes	Mes	1,00	6,00	400.000	\$ 2.400.000
Impresión de planos	Mes	1,00	6,00	300.000	\$ 1.800.000
Trasporte Aereo y terrestres	Mes	0,00	0,00	300.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 4.200.000</b>
<b>II.4.</b>					
Trasporte Aereo y/o terrestres incluye viaticos - Director	Mes	1,00	6,00	650.000	\$ 3.900.000
Trasporte Aereo y/o terrestres incluye viaticos - Especialistas	Mes	0,50	3,00	600.000	\$ 1.800.000
Oficinas y Campamentos	Mes	1,00	6,00	600.000	\$ 3.600.000
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 9.300.000</b>
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					<b>\$ 23.700.000</b>
<b>COSTO TOTAL INTERVENTORIA</b>					<b>\$ 119.820.000</b>
IVA (16%)					\$ 19.171.200
<b>VALOR TOTAL PROPUESTA PROYECTO</b>					<b>\$ 138.991.200</b>

  
Representante Legal CONSORCIO AGUAS 2015

FORMATO 5

PROPUESTA ECONÓMICA POR PROYECTO  
CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-061-2015

PROYECTO: OPTIMIZACION ACUEDUCTO MIRANDA

FASE

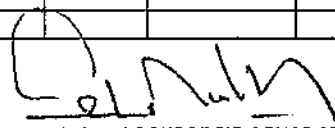
1

I. PERSONAL

PERSONAL	CANT. MESES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
<b>I.1. PERSONAL PROFESIONAL</b>					
Director de interventoría Fase I y II	1,0	0,250	0,25	3.500.000	\$ 875.000
Especialista Hidraulico	1,0	0,200	0,20	3.000.000	\$ 600.000
Especialista en Geotecnia	1,0	0,150	0,15	3.000.000	\$ 450.000
Especialista Estructural	1,0	0,150	0,15	3.000.000	\$ 450.000
Profesional de Costos y Presupuestos	1,0	0,150	0,15	2.500.000	\$ 375.000
<b>SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL</b>					<b>\$ 2.750.000</b>
<b>I.2. PERSONAL TÉCNICO</b>					
Topografo	1,0	0,150	0,15	1.800.000	\$ 270.000
Cadenero 1	1,0	0,150	0,15	1.100.000	\$ 165.000
Cadenero 2	1,0	0,000	0,00	1.000.000	\$ 0
Inspector	1,0	0,000	0,00	1.300.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO</b>					<b>\$ 435.000</b>
<b>I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>					
Contador	1,0	0,000	0,00	2.500.000	\$ 0
Auxiliar Contable	1,0	0,000	0,00	1.500.000	\$ 0
Conductor Vehiculo	1,0	0,000	0,00	850.000	\$ 0
Secretaria	1,0	0,000	0,00	850.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>					<b>\$ 0</b>
<b>SUBTOTAL PERSONAL</b>					<b>\$ 3.185.000</b>
FACTOR MULTIPLICADOR					2,40
<b>TOTAL PERSONAL</b>					<b>\$ 7.644.000</b>

II. COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
<b>II.1. VEHÍCULOS</b>					
Vehículos hasta 2000 cm3	Mes	0,00	0,00	3.500.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL VEHÍCULOS</b>					<b>\$ 0</b>
<b>II.2. EQUIPOS</b>					
Equipo de Topografía	Mes	0,15	0,15	2.000.000	\$ 300.000
Equipos de Comunicación	Mes	0,00	0,00	100.000	\$ 0
Ensayos de laboratorio	Mes	0,00	0,00	500.000	\$ 0
Equipos de Ofinas	Mes	0,00	0,00	100.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL EQUIPOS</b>					<b>\$ 300.000</b>
<b>II.3.</b>					
Edición de Informes	Mes	1,00	1,00	400.000	\$ 400.000
Impresión de planos	Mes	0,00	0,00	300.000	\$ 0
Trasporte Aereo y terrestres	Mes	0,00	0,00	300.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 400.000</b>
<b>II.4.</b>					
Trasporte Aereo y/o terrestres incluye viaticos - Director	Mes	1,00	1,00	600.000	\$ 600.000
Trasporte Aereo y/o terrestres incluye viaticos - Especialistas	Mes	2,00	2,00	600.000	\$ 1.200.000
Oficinas y Campamentos	Mes	0,00	0,00	600.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 1.800.000</b>
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					<b>\$ 2.500.000</b>
<b>COSTO TOTAL INTERVENTORÍA</b>					<b>\$ 10.144.000</b>
IVA (18%)					\$ 1.823.040
<b>VALOR TOTAL PROPUESTA PROYECTO</b>					<b>\$ 11.967.040</b>



Representante Legal CONSORCIO AGUAS 2015



FORMATO 5  
**PROPUESTA ECONÓMICA POR PROYECTO**  
 CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-061-2015

PROYECTO: OPTIMIZACION ACUEDUCTO MIRANDA

FASE

II

**I. PERSONAL**

5t

PERSONAL	CANT. MESES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
<b>I.1. PERSONAL PROFESIONAL</b>					
Director de interventoría Fase I y II	3,0	0,200	0,60	3.500.000	\$ 2.100.000
Especialista Hidráulico	3,0	0,200	0,60	3.000.000	\$ 1.800.000
Especialista en Geotecnia	3,0	0,200	0,60	3.000.000	\$ 1.800.000
Especialista Estructural	3,0	0,200	0,60	3.000.000	\$ 1.800.000
Especialista Eléctrico	3,0	0,150	0,45	3.000.000	\$ 1.350.000
Especialista Ambiental	3,0	0,100	0,30	3.000.000	\$ 900.000
Profesional Costos y presupuestos	3,0	0,100	0,30	2.500.000	\$ 750.000
Profesional Social	3,0	0,100	0,30	2.500.000	\$ 750.000
<b>SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL</b>					<b>\$ 11.250.000</b>
<b>I.2. PERSONAL TÉCNICO</b>					
Topógrafo	3,0	0,200	0,60	1.800.000	\$ 1.080.000
Cadenero 1	3,0	0,200	0,60	1.200.000	\$ 720.000
Cadenero 2	3,0	0,000	0,00	1.100.000	\$ 0
Inspector	3,0	0,000	0,00	1.300.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO</b>					<b>\$ 1.800.000</b>
<b>I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>					
Contador	3,0	0,000	0,00	2.500.000	\$ 0
Auxiliar Contable	3,0	0,000	0,00	1.500.000	\$ 0
Conductor Vehículo	3,0	0,000	0,00	850.000	\$ 0
Secretaria	3,0	0,000	0,00	850.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>					<b>\$ 0</b>
<b>SUBTOTAL PERSONAL</b>					<b>\$ 13.050.000</b>
FACTOR MULTIPLICADOR					2,40
<b>TOTAL PERSONAL</b>					<b>\$ 31.320.000</b>

**II. COSTOS DIRECTOS**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
<b>II.1. VEHÍCULOS</b>					
Vehículos hasta 2000 cm3	Mes	0,00	0,00	3.500.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL VEHÍCULOS</b>					<b>\$ 0</b>
<b>II.2. EQUIPOS</b>					
Equipo de Topografía	Mes	0,20	0,60	2.000.000	\$ 1.200.000
Equipos de Comunicación	Mes	1,00	3,00	100.000	\$ 300.000
Ensayos de laboratorio	Mes	0,00	0,00	500.000	\$ 0
Equipos de Ofinas	Mes	0,00	0,00	100.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL EQUIPOS</b>					<b>\$ 1.500.000</b>
<b>II.3.</b>					
Edición de informes	Mes	1,00	3,00	400.000	\$ 1.200.000
Impresión de planos	Mes	0,00	0,00	300.000	\$ 0
Trasporte Aereo y terrestres	Mes	0,00	0,00	300.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 1.200.000</b>
<b>II.4.</b>					
Trasporte Aereo y/o terrestres incluye viaticos - Director	Mes	1,00	3,00	600.000	\$ 1.800.000
Trasporte Aereo y/o terrestres incluye viaticos - Especialistas	Mes	1,00	3,00	600.000	\$ 1.800.000
Oficinas y Campamentos	Mes	0,00	0,00	600.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 3.600.000</b>
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					<b>\$ 6.300.000</b>
<b>COSTO TOTAL INTERVENTORÍA</b>					<b>\$ 37.620.000</b>
IVA (16%)					\$ 6.019.200
<b>VALOR TOTAL PROPUESTA PROYECTO</b>					<b>\$ 43.639.200</b>

  
 Representante Legal CONSORCIO AGUAS 2015

FORMATO 5

PROPUESTA ECONÓMICA POR PROYECTO  
CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-061-2015

PROYECTO: OPTIMIZACION ACUEDUCTO MIRANDA

FASE

III

**I. PERSONAL**

PERSONAL	CANT. MESES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
<b>I.1. PERSONAL PROFESIONAL</b>					
Director de interventoría Fase III	7,0	0,200	1,40	3.500.000	\$ 4.900.000
Residente de Interventoría	7,0	1,000	7,00	2.800.000	\$ 19.600.000
Especialista Ambiental	7,0	0,150	1,05	3.300.000	\$ 3.465.000
Profesional Social	7,0	0,250	1,75	2.000.000	\$ 3.500.000
<b>SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL</b>					<b>\$ 31.465.000</b>
<b>I.2. PERSONAL TÉCNICO</b>					
Topógrafo	7,0	0,500	3,50	1.800.000	\$ 6.300.000
Cadenero 1	7,0	0,500	3,50	1.200.000	\$ 4.200.000
Cadenero 2	7,0	0,000	0,00	1.100.000	\$ 0
Inspector	7,0	1,000	7,00	1.600.000	\$ 11.200.000
<b>SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO</b>					<b>\$ 21.700.000</b>
<b>I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>					
Contador	7,0	0,000	0,00	2.500.000	\$ 0
Auxiliar Contable	7,0	0,000	0,00	1.500.000	\$ 0
Conductor Vehículo	7,0	0,500	3,50	1.000.000	\$ 3.500.000
Secretaria	7,0	0,000	0,00	1.000.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>					<b>\$ 3.500.000</b>
<b>SUBTOTAL PERSONAL</b>					<b>\$ 56.665.000</b>
FACTOR MULTIPLICADOR					2,40
<b>TOTAL PERSONAL</b>					<b>\$ 135.996.000</b>

**II. COSTOS DIRECTOS**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
<b>II.1. VEHÍCULOS</b>					
Vehículos hasta 2000 cm3	Mes	0,50	3,50	3.500.000	\$ 12.250.000
<b>SUBTOTAL VEHÍCULOS</b>					<b>\$ 12.250.000</b>
<b>II.2. EQUIPOS</b>					
Equipo de Topografía	Mes	0,50	3,50	2.000.000	\$ 7.000.000
Equipos de Comunicación	Mes	1,00	7,00	100.000	\$ 700.000
Ensayos de laboratorio	Mes	1,00	7,00	500.000	\$ 3.500.000
Equipos de Oficinas	Mes	1,00	7,00	100.000	\$ 700.000
<b>SUBTOTAL EQUIPOS</b>					<b>\$ 11.900.000</b>
<b>II.3.</b>					
Edición de Informes	Mes	1,00	7,00	500.000	\$ 3.500.000
Impresión de planos	Mes	1,00	7,00	400.000	\$ 2.800.000
Trasporte Aereo y terrestres	Mes	0,00	0,00	300.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 6.300.000</b>
<b>II.4.</b>					
Trasporte Aereo y/o terrestres incluye viaticos - Director	Mes	1,00	7,00	650.000	\$ 4.550.000
Trasporte Aereo y/o terrestres incluye viaticos - Especialistas	Mes	0,50	3,50	650.000	\$ 2.275.000
Oficinas y Campamentos	Mes	1,00	7,00	630.000	\$ 4.410.000
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 11.235.000</b>
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					<b>\$ 41.685.000</b>
<b>COSTO TOTAL INTERVENTORÍA</b>					<b>\$ 177.681.000</b>
IVA (16%)					<b>\$ 28.428.960</b>
<b>VALOR TOTAL PROPUESTA PROYECTO</b>					<b>\$ 206.109.960</b>

  
Representante Legal CONSORCIO AGUAS 2015



FORMATO 5

PROPUESTA ECONÓMICA POR PROYECTO  
CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-061-2015

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACION - SEGUNDA ETAPA- ALCANTARILLADO  
GUACHENE

FASE

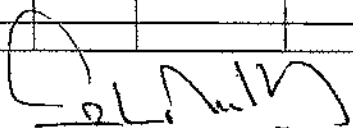
I

I. PERSONAL

PERSONAL	CANT. MESES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
<b>I.1. PERSONAL PROFESIONAL</b>					
Director de interventoría Fase I y II	1,0	0,100	0,10	3.500.000	\$ 350.000
Especialista Hidráulico	1,0	0,100	0,10	3.000.000	\$ 300.000
Especialista en Geotecnia	1,0	0,100	0,10	3.000.000	\$ 300.000
Profesional de Costos y Presupuestos	1,0	0,050	0,05	2.500.000	\$ 125.000
Profesional Social	1,0	0,050	0,05	2.500.000	\$ 125.000
Especialista Ambiental	1,0	0,100	0,10	3.000.000	\$ 300.000
<b>SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL</b>					<b>\$ 1.500.000</b>
<b>I.2. PERSONAL TÉCNICO</b>					
Topógrafo	1,0	0,100	0,10	1.800.000	\$ 180.000
Cadenero 1	1,0	0,100	0,10	1.100.000	\$ 110.000
Cadenero 2	1,0	0,000	0,00	1.000.000	\$ 0
Inspector	1,0	0,000	0,00	1.300.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO</b>					<b>\$ 290.000</b>
<b>I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>					
Contador	1,0	0,000	0,00	2.500.000	\$ 0
Auxiliar Contable	1,0	0,000	0,00	1.500.000	\$ 0
Conductor Vehículo	1,0	0,000	0,00	850.000	\$ 0
Secretaria	1,0	0,000	0,00	850.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>					<b>\$ 0</b>
<b>SUBTOTAL PERSONAL</b>					<b>\$ 1.790.000</b>
FACTOR MULTIPLICADOR					2,40
<b>TOTAL PERSONAL</b>					<b>\$ 4.298.000</b>

II. COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
<b>II.1. VEHÍCULOS</b>					
Vehículos hasta 2000 cm3	Mes	0,00	0,00	3.500.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL VEHÍCULOS</b>					<b>\$ 0</b>
<b>II.2. EQUIPOS</b>					
Equipo de Topografía	Mes	0,10	0,10	2.000.000	\$ 200.000
Equipos de Comunicación	Mes	0,00	0,00	100.000	\$ 0
Ensayos de laboratorio	Mes	0,00	0,00	500.000	\$ 0
Equipos de Oficinas	Mes	0,00	0,00	100.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL EQUIPOS</b>					<b>\$ 200.000</b>
<b>II.3.</b>					
Edición de Informes	Mes	1,00	1,00	500.000	\$ 500.000
Impresión de planos	Mes	0,00	0,00	400.000	\$ 0
Trasporte Aereo y terrestres	Mes	0,00	0,00	300.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 500.000</b>
<b>II.4.</b>					
Trasporte Aereo y/o terrestres incluye viaticos - Director	Mes	1,00	1,00	650.000	\$ 600.000
Trasporte Aereo y/o terrestres incluye viaticos - Especialistas	Mes	2,00	2,00	600.000	\$ 1.200.000
Oficinas y Campamentos	Mes	0,00	0,00	600.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 1.800.000</b>
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					<b>\$ 2.500.000</b>
<b>COSTO TOTAL INTERVENTORÍA</b>					<b>\$ 8.798.000</b>
IVA (16%)					<b>\$ 1.087.360</b>
<b>VALOR TOTAL PROPUESTA PROYECTO</b>					<b>\$ 7.883.360</b>

  
Representante Legal CONSORCIO AGUAS 2015

FORMATO 5

PROPUESTA ECONÓMICA POR PROYECTO  
CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-061-2015

PROYECTO: ONSTRUCCION Y OPTIMIZACION - SEGUNDA ETAPA- ALCANTARILLADO  
GUACHENE

FASE

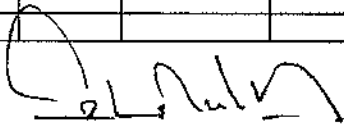
II

I. PERSONAL

PERSONAL	CANT. MESES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
<b>I.1. PERSONAL PROFESIONAL</b>					
Director de interventoria Fase I y II	2,0	0,100	0,20	3.500.000	\$ 700.000
Especialista Hidraulico	2,0	0,100	0,20	3.000.000	\$ 600.000
Especialista en Geotecnia	2,0	0,100	0,20	3.000.000	\$ 600.000
Profesional de Costos y Presupuestos	2,0	0,050	0,10	2.500.000	\$ 250.000
Profesional Social	2,0	0,050	0,10	2.500.000	\$ 250.000
Especialista Ambiental	2,0	0,050	0,10	3.000.000	\$ 300.000
<b>SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL</b>					<b>\$ 2.700.000</b>
<b>I.2. PERSONAL TÉCNICO</b>					
Topografo	2,0	0,100	0,20	1.800.000	\$ 360.000
Cadenero 1	2,0	0,100	0,20	1.200.000	\$ 240.000
Cadenero 2	2,0	0,000	0,00	1.100.000	\$ 0
Inspector	2,0	0,000	0,00	1.300.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO</b>					<b>\$ 600.000</b>
<b>I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>					
Contador	2,0	0,000	0,00	2.500.000	\$ 0
Auxiliar Contable	2,0	0,000	0,00	1.500.000	\$ 0
Conductor Vehiculo	2,0	0,000	0,00	850.000	\$ 0
Secretaria	2,0	0,000	0,00	850.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>					<b>\$ 0</b>
<b>SUBTOTAL PERSONAL</b>					<b>\$ 3.300.000</b>
FACTOR MULTIPLICADOR					2,40
<b>TOTAL PERSONAL</b>					<b>\$ 7.920.000</b>

II. COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
<b>II.1. VEHICULOS</b>					
Vehiculos hasta 2000 cm3	Mes	0,00	0,00	3.500.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL VEHICULOS</b>					<b>\$ 0</b>
<b>II.2. EQUIPOS</b>					
Equipo de Topografía	Mes	0,10	0,20	2.000.000	\$ 40.000
Equipos de Comunicación	Mes	1,00	2,00	100.000	\$ 200.000
Ensayos de laboratorio	Mes	0,00	0,00	500.000	\$ 0
Equipos de Oficinas	Mes	0,00	0,00	100.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL EQUIPOS</b>					<b>\$ 240.000</b>
<b>II.3.</b>					
Edición de Informes	Mes	1,00	2,00	500.000	\$ 1.000.000
Impresión de planos	Mes	0,00	0,00	400.000	\$ 0
Trasporte Aereo y terrestres	Mes	0,00	0,00	300.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 1.000.000</b>
<b>II.4.</b>					
Trasporte Aereo y/o terrestres incluye viaticos - Director	Mes	1,00	2,00	600.000	\$ 1.200.000
Trasporte Aereo y/o terrestres incluye viaticos - Especialistas	Mes	1,00	2,00	600.000	\$ 1.200.000
Oficinas y Campamentos	Mes	0,00	0,00	600.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 2.400.000</b>
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					<b>\$ 3.640.000</b>
<b>COSTO TOTAL INTERVENTORIA</b>					<b>\$ 11.560.000</b>
IVA (16%)					<b>\$ 1.849.800</b>
<b>VALOR TOTAL PROPUESTA PROYECTO</b>					<b>\$ 13.409.800</b>

  
Representante Legal CONSORCIO AGUAS 2015



**FORMATO 5**  
**PROPUESTA ECONÓMICA POR PROYECTO**  
**CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-001-2015**

PROYECTO: ONSTRUCCION Y OPTIMIZACION - SEGUNDA ETAPA- ALCANTARILLADO  
GUACHENE

FASE

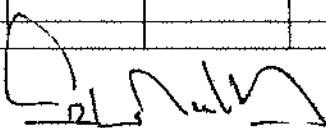
III

**I. PERSONAL**

PERSONAL	CANT. MESES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
<b>I.1. PERSONAL PROFESIONAL</b>					
Director de interventoría	6,0	0,150	0,90	3.500.000	\$ 3.150.000
Residente de Interventoría	6,0	1,000	6,00	2.500.000	\$ 15.000.000
Especialista Ambiental	6,0	0,100	0,60	3.000.000	\$ 1.800.000
Profesional Social	6,0	0,100	0,60	2.500.000	\$ 1.500.000
<b>SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL</b>					<b>\$ 21.450.000</b>
<b>I.2. PERSONAL TÉCNICO</b>					
Topógrafo	6,0	0,500	3,00	1.800.000	\$ 5.400.000
Cadenero 1	6,0	0,500	3,00	1.200.000	\$ 3.600.000
Cadenero 2	6,0	0,000	0,00	1.100.000	\$ 0
Inspector	6,0	1,000	6,00	1.600.000	\$ 9.600.000
<b>SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO</b>					<b>\$ 18.600.000</b>
<b>I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>					
Contador	6,0	0,000	0,00	2.500.000	\$ 0
Auxiliar Contable	6,0	0,000	0,00	1.500.000	\$ 0
Conductor Vehículo	6,0	0,000	0,00	1.000.000	\$ 0
Secretaria	6,0	0,000	0,00	1.000.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>					<b>\$ 0</b>
<b>SUBTOTAL PERSONAL</b>					<b>\$ 40.050.000</b>
FACTOR MULTIPLICADOR					2,40
<b>TOTAL PERSONAL</b>					<b>\$ 96.120.000</b>

**II. COSTOS DIRECTOS**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
<b>II.1. VEHÍCULOS</b>					
Vehículos hasta 2000 cm3	Mes	0,00	0,00	2.000.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL VEHÍCULOS</b>					<b>\$ 0</b>
<b>II.2. EQUIPOS</b>					
Equipo de Topografía	Mes	0,50	3,00	2.000.000	\$ 6.000.000
Equipos de Comunicación	Mes	1,00	6,00	100.000	\$ 600.000
Ensayos de laboratorio	Mes	1,00	6,00	500.000	\$ 3.000.000
Equipos de Oficinas	Mes	1,00	6,00	100.000	\$ 600.000
<b>SUBTOTAL EQUIPOS</b>					<b>\$ 10.200.000</b>
<b>II.3.</b>					
Edición de Informes	Mes	1,00	6,00	400.000	\$ 2.400.000
Impresión de planos	Mes	1,00	6,00	300.000	\$ 1.800.000
Trasporte Aereo y terrestres	Mes	0,00	0,00	300.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 4.200.000</b>
<b>II.4.</b>					
Trasporte Aereo y/o terrestres incluye viaticos - Director	Mes	1,00	6,00	500.000	\$ 3.000.000
Trasporte Aereo y/o terrestres incluye viaticos - Especialistas	Mes	0,50	3,00	550.000	\$ 1.650.000
Oficinas y Campamentos	Mes	1,00	6,00	600.000	\$ 3.600.000
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 8.250.000</b>
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					<b>\$ 22.650.000</b>
<b>COSTO TOTAL INTERVENTORIA</b>					<b>\$ 118.770.000</b>
IVA (16%)					\$ 19.003.200
<b>VALOR TOTAL PROPUESTA PROYECTO</b>					<b>\$ 137.773.200</b>

  
 Representante Legal CONSORCIO AGUAS 2015

FORMATO 5

PROPUESTA ECONÓMICA POR PROYECTO

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

PROYECTO: OPTIMIZACIÓN REDES ACUEDUCTO CORINTO

FASE

I

I. PERSONAL

PERSONAL	CANT. MESES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
<b>I.1. PERSONAL PROFESIONAL</b>					
Director de interventoría	1,0	0,100	0,10	3.500.000	\$ 350.000
Especialista Hidráulico	1,0	0,100	0,10	3.000.000	\$ 300.000
Especialista en Geotecnia	1,0	0,100	0,10	3.000.000	\$ 300.000
Profesional Social	1,0	0,100	0,10	2.500.000	\$ 250.000
Especialista Ambiental	1,0	0,100	0,10	3.000.000	\$ 300.000
<b>SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL</b>					<b>\$ 1.500.000</b>
<b>I.2. PERSONAL TÉCNICO</b>					
Topógrafo	1,0	0,100	0,10	1.800.000	\$ 180.000
Cadenero 1	1,0	0,100	0,10	1.100.000	\$ 110.000
Cadenero 2	1,0	0,000	0,00	1.000.000	\$ 0
Inspector	1,0	0,000	0,00	1.300.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO</b>					<b>\$ 290.000</b>
<b>I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>					
Contador	1,0	0,000	0,00	2.500.000	\$ 0
Auxiliar Contable	1,0	0,000	0,00	1.500.000	\$ 0
Conductor Vehículo	1,0	0,000	0,00	850.000	\$ 0
Secretaria	1,0	0,000	0,00	850.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>					<b>\$ 0</b>
<b>SUBTOTAL PERSONAL</b>					<b>\$ 1.790.000</b>
<b>FACTOR MULTIPLICADOR</b>					<b>2,40</b>
<b>TOTAL PERSONAL</b>					<b>\$ 4.296.000</b>

II. COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
<b>II.1. VEHÍCULOS</b>					
Vehículos hasta 2000 cm3	Mes	0,00	0,00	3.500.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL VEHÍCULOS</b>					<b>\$ 0</b>
<b>II.2. EQUIPOS</b>					
Equipo de Topografía	Mes	0,10	0,10	2.000.000	\$ 200.000
Equipos de Comunicación	Mes	0,00	0,00	100.000	\$ 0
Ensayos de laboratorio	Mes	0,00	0,00	500.000	\$ 0
Equipos de Ofinas	Mes	0,00	0,00	100.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL EQUIPOS</b>					<b>\$ 200.000</b>
<b>II.3.</b>					
Edición de Informes	Mes	1,00	1,00	500.000	\$ 500.000
Impresión de planos	Mes	0,00	0,00	400.000	\$ 0
Trasporte Aereo y terrestres	Mes	0,00	0,00	300.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 500.000</b>
<b>II.4.</b>					
Trasporte Aereo y/o terrestres incluye viaticos - Director	Mes	1,00	1,00	500.000	\$ 500.000
Trasporte Aereo y/o terrestres incluye viaticos - Especialistas	Mes	2,00	2,00	500.000	\$ 1.000.000
Oficinas y Campamentos	Mes	0,00	0,00	500.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 1.500.000</b>
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					<b>\$ 2.200.000</b>
<b>COSTO TOTAL INTERVENTORÍA</b>					<b>\$ 6.496.000</b>
<b>IVA (16%)</b>					<b>\$ 1.039.360</b>
<b>VALDR TOTAL PROPUESTA PROYECTO</b>					<b>\$ 7.535.360</b>

Representante Legal CONSORCIO AGUAS 2015



**FORMATO 5**  
**PROPUESTA ECONÓMICA POR PROYECTO**  
**CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-061-2015**

PROYECTO: OPTIMIZACIÓN REDES ACUEDUCTO CORINTO

FASE

II

**I. PERSONAL**

51

PERSONAL	CANT. MESES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
<b>I.1. PERSONAL PROFESIONAL</b>					
Director de interventoría	2,0	0,100	0,20	3.500.000	\$ 700.000
Especialista Hidráulico	2,0	0,100	0,20	3.000.000	\$ 600.000
Especialista en Geotecnia	2,0	0,100	0,20	3.000.000	\$ 600.000
Profesional Social	2,0	0,100	0,20	2.500.000	\$ 500.000
Especialista Ambiental	2,0	0,100	0,20	3.000.000	\$ 600.000
Profesional Costos y presupuestos	2,0	0,100	0,20	2.500.000	\$ 500.000
<b>SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL</b>					<b>\$ 3.500.000</b>
<b>I.2. PERSONAL TÉCNICO</b>					
Topógrafo	2,0	0,100	0,20	1.800.000	\$ 360.000
Cadenero 1	2,0	0,100	0,20	1.200.000	\$ 240.000
Cadenero 2	2,0	0,000	0,00	1.100.000	\$ 0
Inspector	2,0	0,000	0,00	1.300.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO</b>					<b>\$ 600.000</b>
<b>I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>					
Contador	2,0	0,000	0,00	2.500.000	\$ 0
Auxiliar Contable	2,0	0,000	0,00	1.500.000	\$ 0
Conductor Vehículo	2,0	0,000	0,00	850.000	\$ 0
Secretaria	2,0	0,000	0,00	850.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>					<b>\$ 0</b>
<b>SUBTOTAL PERSONAL</b>					<b>\$ 4.100.000</b>
<b>FACTOR MULTIPLICADOR</b>					<b>2,40</b>
<b>TOTAL PERSONAL</b>					<b>\$ 9.840.000</b>
<b>II. COSTOS DIRECTOS</b>					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
<b>II.1. VEHÍCULOS</b>					
Vehículos hasta 2000 cm3	Mes	0,00	0,00	3.500.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL VEHÍCULOS</b>					<b>\$ 0</b>
<b>II.2. EQUIPOS</b>					
Equipo de Topografía	Mes	0,10	0,20	2.000.000	\$ 400.000
Equipos de Comunicación	Mes	1,00	2,00	100.000	\$ 200.000
Ensayos de laboratorio	Mes	0,00	0,00	500.000	\$ 0
Equipos de Ofinas	Mes	0,00	0,00	100.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL EQUIPOS</b>					<b>\$ 600.000</b>
<b>II.3.</b>					
Edición de Informes	Mes	1,00	2,00	500.000	\$ 1.000.000
Impresión de planos	Mes	0,00	0,00	400.000	\$ 0
Trasporte Aereo y terrestres	Mes	0,00	0,00	300.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 1.000.000</b>
<b>II.4.</b>					
Trasporte Aereo y/o terrestres incluye viaticos - Director	Mes	1,00	2,00	500.000	\$ 1.000.000
Trasporte Aereo y/o terrestres incluye viaticos - Especialistas	Mes	1,00	2,00	500.000	\$ 1.000.000
Oficinas y Campamentos	Mes	0,00	0,00	500.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 2.000.000</b>
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					<b>\$ 3.600.000</b>
<b>COSTO TOTAL INTERVENTORÍA</b>					<b>\$ 13.440.000</b>
<b>IVA (16%)</b>					<b>\$ 2.150.400</b>
<b>VALOR TOTAL PROPUESTA PROYECTO</b>					<b>\$ 15.590.400</b>

  
Representante Legal CONSORCIO AGUAS 2015

**FORMATO 5**  
**PROPUESTA ECONÓMICA POR PROYECTO**  
**CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-061-2015**

PROYECTO: OPTIMIZACIÓN REDES ACUEDUCTO CORINTO

FASE

III

**I. PERSONAL**

PERSONAL	CANT. MESES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
<b>I.1. PERSONAL PROFESIONAL</b>					
Director de interventoría	7,0	0,150	1,05	3.500.000	\$ 3.875.000
Residente de Interventoría	7,0	1,000	7,00	2.800.000	\$ 19.600.000
Profesional Social	7,0	0,150	1,05	2.000.000	\$ 2.100.000
<b>SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL</b>					<b>\$ 25.375.000</b>
<b>I.2. PERSONAL TÉCNICO</b>					
Topógrafo	7,0	0,300	2,10	1.800.000	\$ 3.780.000
Cadenero 1	7,0	0,300	2,10	1.200.000	\$ 2.520.000
Cadenero 2	7,0	0,000	0,00	1.100.000	\$ 0
Inspector	7,0	0,000	0,00	1.600.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO</b>					<b>\$ 6.300.000</b>
<b>I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>					
Contador	7,0	0,000	0,00	2.500.000	\$ 0
Auxiliar Contable	7,0	0,000	0,00	1.500.000	\$ 0
Conductor Vehículo	7,0	0,500	3,50	1.000.000	\$ 3.500.000
Secretaria	7,0	0,000	0,00	1.000.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>					<b>\$ 3.500.000</b>
<b>SUBTOTAL PERSONAL</b>					<b>\$ 35.175.000</b>
<b>FACTOR MULTIPLICADOR</b>					<b>2,40</b>
<b>TOTAL PERSONAL</b>					<b>\$ 84.420.000</b>

**II. COSTOS DIRECTOS**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
<b>II.1. VEHÍCULOS</b>					
Vehículos hasta 2000 cm3	Mes	0,50	3,50	3.100.000	\$ 10.850.000
<b>SUBTOTAL VEHÍCULOS</b>					<b>\$ 10.850.000</b>
<b>II.2. EQUIPOS</b>					
Equipo de Topografía	Mes	0,30	2,10	2.000.000	\$ 4.200.000
Equipos de Comunicación	Mes	1,00	7,00	100.000	\$ 700.000
Ensayos de laboratorio	Mes	1,00	7,00	500.000	\$ 3.500.000
Equipos de Ofinas	Mes	1,00	7,00	100.000	\$ 700.000
<b>SUBTOTAL EQUIPOS</b>					<b>\$ 9.100.000</b>
<b>II.3.</b>					
Edición de Informes	Mes	1,00	7,00	500.000	\$ 3.500.000
Impresión de planos	Mes	1,00	7,00	400.000	\$ 2.800.000
Trasporte Aereo y terrestres	Mes	0,00	0,00	300.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 6.300.000</b>
<b>II.4.</b>					
Trasporte Aereo y/o terrestres incluye viaticos - Director	Mes	1,00	7,00	500.000	\$ 3.500.000
Trasporte Aereo y/o terrestres incluye viaticos - Especialistas	Mes	0,50	3,50	500.000	\$ 1.750.000
Oficinas y Campamentos	Mes	1,00	7,00	500.000	\$ 3.500.000
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 8.750.000</b>
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					<b>\$ 35.090.000</b>
<b>COSTO TOTAL INTERVENTORÍA</b>					<b>\$ 119.420.000</b>
<b>IVA (16%)</b>					<b>\$ 19.107.200</b>
<b>VALOR TOTAL PROPUESTA PROYECTO</b>					<b>\$ 138.527.200</b>

  
Representante Legal CONSORCIO AGUAS 2015



**FORMATO 5**  
**PROPUESTA ECONOMICA POR PROYECTO**  
**CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-061-2015**

PROYECTO: OPTIMIZACION PLANTA DE TRATAMIENTO AGUA POTABLE - PTAP CORINTO

FASE

I

**I. PERSONAL**

PERSONAL	CANT. MESES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
<b>I.1. PERSONAL PROFESIONAL</b>					
Director de interventoría	1,0	0,100	0,10	3.500.000	\$ 350.000
Especialista Hidraulico	1,0	0,100	0,10	3.000.000	\$ 300.000
Especialista en Geotecnia	1,0	0,100	0,10	3.000.000	\$ 300.000
Especialista Estructural	1,0	0,100	0,10	3.000.000	\$ 300.000
Profesional en Costos y Presupuestos	1,0	0,100	0,10	2.500.000	\$ 250.000
Especialista Ambiental	1,0	0,100	0,10	3.000.000	\$ 300.000
Profesional Social	1,0	0,100	0,10	2.500.000	\$ 250.000
Especialista Juridico	1,0	0,100	0,10	3.000.000	\$ 300.000
<b>SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL</b>					<b>\$ 2.350.000</b>
<b>I.2. PERSONAL TÉCNICO</b>					
Topografo	1,0	0,100	0,10	1.800.000	\$ 180.000
Cadenero 1	1,0	0,100	0,10	1.100.000	\$ 110.000
Cadenero 2	1,0	0,000	0,00	1.000.000	\$ 0
Inspector	1,0	0,000	0,00	1.300.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO</b>					<b>\$ 290.000</b>
<b>I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>					
Contador	1,0	0,000	0,00	2.500.000	\$ 0
Auxiliar Contable	1,0	0,000	0,00	1.500.000	\$ 0
Conductor Vehiculo	1,0	0,000	0,00	850.000	\$ 0
Secretana	1,0	0,000	0,00	850.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>					<b>\$ 0</b>
<b>SUBTOTAL PERSONAL</b>					<b>\$ 2.640.000</b>
FACTOR MULTIPLICADOR					2,49
<b>TOTAL PERSONAL</b>					<b>\$ 6.336.000</b>

**II. COSTOS DIRECTOS**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
<b>II.1. VEHÍCULOS</b>					
Vehiculos hasta 2000 cm3	Mes	0,00	0,00	3.100.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL VEHÍCULOS</b>					<b>\$ 0</b>
<b>II.2. EQUIPOS</b>					
Equipo de Topografía	Mes	0,10	0,10	2.000.000	\$ 200.000
Equipos de Comunicación	Mes	0,00	0,00	100.000	\$ 0
Ensayos de laboratorio	Mes	0,00	0,00	500.000	\$ 0
Equipos de Oficinas	Mes	0,00	0,00	100.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL EQUIPOS</b>					<b>\$ 200.000</b>
<b>II.3.</b>					
Edicion de Informes	Mes	1,00	1,00	500.000	\$ 500.000
Impresión de planos	Mes	0,00	0,00	400.000	\$ 0
Trasporte Aereo y terrestres	Mes	0,00	0,00	300.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 500.000</b>
<b>II.4.</b>					
Trasporte Aereo y/o terrestres incluye viaticos - Director	Mes	1,00	1,00	500.000	\$ 500.000
Trasporte Aereo y/o terrestres incluye viaticos - Especialistas	Mes	2,00	2,00	500.000	\$ 1.000.000
Oficinas y Campamentos	Mes	0,00	0,00	500.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 1.500.000</b>
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					<b>\$ 2.200.000</b>
<b>COSTO TOTAL INTERVENTORIA</b>					<b>\$ 8.536.000</b>
IVA (16%)					\$ 1.365.760
<b>VALOR TOTAL PROPUESTA PROYECTO</b>					<b>\$ 9.901.760</b>

  
Representante Legal CONSORCIO AGUAS 2015

FORMATO 5

PROPUESTA ECONÓMICA POR PROYECTO

PROYECTO: OPTIMIZACIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO AGUA POTABLE - PTAP CORINTO

FASE

II

PROYECTO: OPTIMIZACIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO AGUA POTABLE - PTAP CORINTO

I. PERSONAL

51

PERSONAL	CANT. MESES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
<b>I.1. PERSONAL PROFESIONAL</b>					
Director de interventoría	2,0	0,100	0,20	3.500.000	\$ 700.000
Especialista Hidráulico	2,0	0,100	0,20	3.000.000	\$ 600.000
Especialista en Geotecnia	2,0	0,100	0,20	3.000.000	\$ 600.000
Especialista Estructural	2,0	0,100	0,20	3.000.000	\$ 600.000
Profesional en Costos y Presupuestos	2,0	0,100	0,20	2.500.000	\$ 500.000
Especialista Ambiental	2,0	0,100	0,20	3.000.000	\$ 600.000
Profesional Social	2,0	0,100	0,20	2.500.000	\$ 500.000
Especialista Jurídico	2,0	0,100	0,20	3.000.000	\$ 600.000
<b>SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL</b>					<b>\$ 4.700.000</b>
<b>I.2. PERSONAL TÉCNICO</b>					
Topógrafo	2,0	0,100	0,20	1.800.000	\$ 360.000
Cadenero 1	2,0	0,100	0,20	1.200.000	\$ 240.000
Cadenero 2	2,0	0,000	0,00	1.100.000	\$ 0
Inspector	2,0	0,000	0,00	1.300.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO</b>					<b>\$ 600.000</b>
<b>I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>					
Contador	2,0	0,000	0,00	2.500.000	\$ 0
Auxiliar Contable	2,0	0,000	0,00	1.500.000	\$ 0
Conductor Vehículo	2,0	0,000	0,00	850.000	\$ 0
Secretaría	2,0	0,000	0,00	850.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>					<b>\$ 0</b>
<b>SUBTOTAL PERSONAL</b>					<b>\$ 5.300.000</b>
<b>FACTOR MULTIPLICADOR</b>					<b>2,40</b>
<b>TOTAL PERSONAL</b>					<b>\$ 12.720.000</b>

II. COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
<b>II.1. VEHÍCULOS</b>					
Vehículos hasta 2000 cm3	Mes	0,00	0,00	3.100.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL VEHÍCULOS</b>					<b>\$ 0</b>
<b>II.2. EQUIPOS</b>					
Equipo de Topografía	Mes	0,10	0,20	2.000.000	\$ 400.000
Equipos de Comunicación	Mes	1,00	2,00	100.000	\$ 200.000
Ensayos de laboratorio	Mes	0,00	0,00	500.000	\$ 0
Equipos de Oficinas	Mes	0,00	0,00	100.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL EQUIPOS</b>					<b>\$ 600.000</b>
<b>II.3.</b>					
Edición de Informes	Mes	1,00	2,00	500.000	\$ 1.000.000
Impresión de planos	Mes	0,00	0,00	400.000	\$ 0
Trasporte Aereo y terrestres	Mes	0,00	0,00	300.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 1.000.000</b>
<b>II.4.</b>					
Trasporte Aereo y/o terrestres incluye viaticos - Director	Mes	1,00	2,00	500.000	\$ 1.000.000
Trasporte Aereo y/o terrestres incluye viaticos - Especialistas	Mes	1,00	2,00	500.000	\$ 1.000.000
Oficinas y Campamentos	Mes	0,00	0,00	500.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 2.000.000</b>
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					<b>\$ 3.600.000</b>
<b>COSTO TOTAL INTERVENTORÍA</b>					<b>\$ 16.320.000</b>
<b>IVA (16%)</b>					<b>\$ 2.611.200</b>
<b>VALOR TOTAL PROPUESTA PROYECTO</b>					<b>\$ 18.931.200</b>

Representante Legal CONSORCIO AGUAS 2015

FORMATO 5

PROPUESTA ECONÓMICA POR PROYECTO  
CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-081-2015

PROYECTO: OPTIMIZACIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO AGUA POTABLE - PTAP CORINTO FASE

III

I. PERSONAL

PERSONAL	CANT. MESES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
<b>I.1. PERSONAL PROFESIONAL</b>					
Director de interventoría	7,0	0,150	1,05	3.600.000	\$ 3.675.000
Residente de Interventoría	7,0	1,000	7,00	2.800.000	\$ 19.600.000
Profesional Social	7,0	0,050	0,35	2.500.000	\$ 875.000
<b>SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL</b>					<b>\$ 24.150.000</b>
<b>I.2. PERSONAL TÉCNICO</b>					
Topografo	7,0	0,200	1,40	1.800.000	\$ 2.520.000
Cadenero 1	7,0	0,200	1,40	1.200.000	\$ 1.680.000
Cadenero 2	7,0	0,000	0,00	1.100.000	\$ 0
Inspector	7,0	0,000	0,00	1.600.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO</b>					<b>\$ 4.200.000</b>
<b>I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>					
Contador	7,0	0,000	0,00	2.600.000	\$ 0
Auxiliar Contable	7,0	0,000	0,00	1.500.000	\$ 0
Conductor Vehículo	7,0	0,500	3,50	1.000.000	\$ 3.500.000
Secretaria	7,0	0,000	0,00	1.000.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>					<b>\$ 3.500.000</b>
<b>SUBTOTAL PERSONAL</b>					<b>\$ 31.850.000</b>
<b>FACTOR MULTIPLICADOR</b>					<b>2,40</b>
<b>TOTAL PERSONAL</b>					<b>\$ 76.440.000</b>

II. COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
<b>II.1. VEHÍCULOS</b>					
Vehículos hasta 2000 cm3	Mes	0,50	3,50	3.000.000	\$ 10.500.000
<b>SUBTOTAL VEHÍCULOS</b>					<b>\$ 10.500.000</b>
<b>II.2. EQUIPOS</b>					
Equipo de Topografía	Mes	0,20	1,40	2.000.000	\$ 2.800.000
Equipos de Comunicación	Mes	1,00	7,00	100.000	\$ 700.000
Ensayos de laboratorio	Mes	1,00	7,00	500.000	\$ 3.500.000
Equipos de Ofinas	Mes	1,00	7,00	100.000	\$ 700.000
<b>SUBTOTAL EQUIPOS</b>					<b>\$ 7.700.000</b>
<b>II.3.</b>					
Edición de Informes	Mes	1,00	7,00	430.000	\$ 3.010.000
Impresión de planos	Mes	1,00	7,00	400.000	\$ 2.800.000
Trasporte Aereo y terrestres	Mes	0,00	0,00	300.000	\$ 0
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 5.810.000</b>
<b>II.4.</b>					
Trasporte Aereo y/o terrestres incluye viaticos - Director	Mes	1,00	7,00	500.000	\$ 3.500.000
Trasporte Aereo y/o terrestres incluye viaticos - Especialistas	Mes	0,50	3,50	500.000	\$ 1.750.000
Ofinas y Campamentos	Mes	1,00	7,00	500.000	\$ 3.500.000
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 8.750.000</b>
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					<b>\$ 32.760.000</b>
<b>COSTO TOTAL INTERVENTORÍA</b>					<b>\$ 109.200.000</b>
<b>IVA (16%)</b>					<b>\$ 17.472.000</b>
<b>VALOR TOTAL PROPUESTA PROYECTO</b>					<b>\$ 126.672.000</b>

Representante Legal CONSORCIO AGUAS 2015



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

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

DESCRIPCION	VALOR
PRESUPUESTO FASE I	\$ 10.203.360,00
PRESUPUESTO FASE II	\$ 29.301.600,00
PRESUPUESTO FASE III	\$ 138.991.200,00
<b>VALOR TOTAL DE LA OFERTA ( FASES I, II, III)</b>	<b>\$ 178.496.160,00</b>

2. EJECUCION CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACION DEL  
SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE MIRANDA -- CAUCA"

DESCRIPCION	VALOR
PRESUPUESTO FASE I	\$ 11.767.040,00
PRESUPUESTO FASE II	\$ 43.639.200,00
PRESUPUESTO FASE III	\$ 206.109.960,00
<b>VALOR TOTAL DE LA OFERTA ( FASES I, II, III)</b>	<b>\$ 261.516.200,00</b>

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

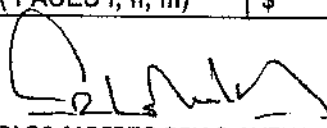
DESCRIPCION	VALOR
PRESUPUESTO FASE I	\$ 7.883.360,00
PRESUPUESTO FASE II	\$ 13.409.600,00
PRESUPUESTO FASE III	\$ 137.773.200,00
<b>VALOR TOTAL DE LA OFERTA ( FASES I, II, III)</b>	<b>\$ 159.066.160,00</b>

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

DESCRIPCION	VALOR
PRESUPUESTO FASE I	\$ 7.535.360,00
PRESUPUESTO FASE II	\$ 15.590.400,00
PRESUPUESTO FASE III	\$ 138.527.200,00
<b>VALOR TOTAL DE LA OFERTA ( FASES I, II, III)</b>	<b>\$ 161.652.960,00</b>

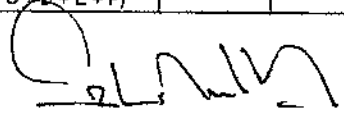
5. EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "OPTIMIZACIÓN PLANTA DE  
TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE CORINTO -- CAUCA".

DESCRIPCION	VALOR
PRESUPUESTO FASE I	\$ 9.901.760,00
PRESUPUESTO FASE II	\$ 18.931.200,00
PRESUPUESTO FASE III	\$ 126.672.000,00
<b>VALOR TOTAL DE LA OFERTA ( FASES I, II, III)</b>	<b>\$ 155.504.960,00</b>

  
 CARLOS ALBERTO BELLO AVENA  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 CONSORCIO AGUAS 2015  
 C.C: 73.106.127

**FORMATO 5**  
**FACTOR MULTIPLICADOR**  
**CONVOCATORIA No. PAF-ATF-1-061-2015**

ITEM	DESCRIPCION	CALCULO	%
A-	SALARIO BASICO		100,00%
B-	PRESTACIONES SOCIALES		21,83%
	Prima Anual	8,33%	
	Cesantia Anual	8,33%	
	Vacaciones Anuales	4,17%	
	Interes de Cesantias	1,00%	
C-	SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL		28,67%
	Pension	12,50%	
	Salud	8,50%	
	Riesgo Profesionales	7,67%	
	OTROS		11,50%
	SENA	2,00%	
	ICBF	3,00%	
	Caja de Compensación Familiar	4,00%	
	FSP (Fondo de Solidaridad Pensional)	1,00%	
	Otros (Dotación y Seguridad Industrial)	1,50%	
	SUBTOTAL B + C		50,50%
	SUBTOTAL A + B + C + D		162,00%
E-	COSTOS INDIRECTOS		
E1-	Gastos Generales		25,00%
	Arriendos Oficinas Centrales	1,00%	
	Servicios Publicos	1,00%	
	Mantenimiento y Operaciones de Oficinas	1,00%	
	Utiles y Papeleria	1,00%	
	Gastos Legales y Bancarios	1,00%	
	Capacitacion de Personal	1,00%	
	Vigilancia y Aseo	1,00%	
	Sistematización y Administración	1,00%	
	Gastos de Transporte y Vehiculos	1,00%	
	Afiliación a Asociaciones Profesionales	2,00%	
	Actualización Tecnologica	2,00%	
	Seguros	2,00%	
	Depreciación Instalaciones y Equipo de Oficina	2,00%	
	Personal Administrativo	2,00%	
	Costos Capital de Trabajo	2,00%	
	Relaciones Pulicas y Gstos de Representación	2,00%	
	Asesoría Legalmente Permanente	2,00%	
E2-	Impuestos, timbres, perfeccionamiento		3,00%
	SUBTOTAL E1 + E2		28,00%
F-	HONORARIOS (Incluye Gastos Contingentes)		50,00%
	FACTOR MULTIPLICADOR (A + B + C + D + E + F)		240,00%

  
**CARLOS ALBERTO BELLO AVENA**  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 CONSORCIO AGUAS 2015  
 C.C: 73.105.127