

**PATRIMONIO AUTONOMO  
FIDEICOMISO - ASISTENCIA TECNICA FINDETER  
FIDUCIARIA BOGOTA S.A.**

**CONVOCATORIA N° PAF-ATF-I-042-2015**



**PROPONENTE  
CONSORCIO  
EH**

**“CONTRATAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL (ADMINISTRATIVA,  
FINANCIERA, CONTABLE, JURÍDICA Y TÉCNICA) DEL CONTRATO DE  
EJECUCIÓN CONDICIONAL POR FASES, QUE TIENE POR OBJETO  
“CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO  
DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ”.**

**SOBRE No 2  
PROPUESTA ECONOMICA  
ORIGINAL**

**DIRECCIÓN: CARRERA 49 B N° 93 - 35 PBX 6918281 - Bogotá DC.  
BOGOTA D.C. 30 DE ABRIL DE 2015**

[www.habocic.com](http://www.habocic.com)

**FORMATO 4**  
**RESUMEN PROPUESTA ECONÓMICA**  
**CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-042-2015**

DESCRIPCIÓN	VALOR
Presupuesto Fase I	\$ 11.117.730,00
Presupuesto Fase II	\$ 39.763.141,20
Presupuesto Fase III	\$ 628.657.128,00
<b>VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I, II Y III)</b>	<b>\$ 679.537.999,20</b>

PERSONA AUTORIZADA PARA FIRMAR LA PROPUESTA

Firma:   
 Nombre: HECTOR A. BELTRAN OSSA  
 C.C.: 9.777.788

(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-I-042-2015**

**I. PERSONAL**

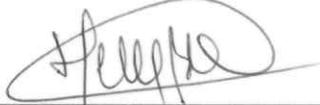
PERSONAL	CANT MESES	DEDICACION hombre/mes	DEDICACION TOTAL (MESES)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
<b>I.1. PERSONAL PROFESIONAL</b>					
Director de interventoría - Especialista hidráulico	1,00	0,20	0,20	\$ 6.000.000,00	\$ 1.200.000,00
Especialista en geotecnia	1,00	0,10	0,10	\$ 4.000.000,00	\$ 400.000,00
Especialista estructural	1,00	0,10	0,10	\$ 4.000.000,00	\$ 400.000,00
Especialista electromecánico	1,00	0,10	0,10	\$ 4.000.000,00	\$ 400.000,00
Profesional social	1,00	0,10	0,10	\$ 2.000.000,00	\$ 200.000,00
Profesional costos y presupuesto	1,00	0,10	0,10	\$ 3.000.000,00	\$ 300.000,00
<b>SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL</b>					<b>\$ 2.900.000,00</b>
<b>I.2. PERSONAL TECNICO</b>					
Topografo	1,00	0,10	0,10	\$ 2.000.000,00	\$ 200.000,00
Cadenero	1,00	0,10	0,10	\$ 900.000,00	\$ 90.000,00
<b>SUBTOTAL PERSONAL TECNICO</b>					<b>\$ 290.000,00</b>
<b>I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>					
Coordinador	1,00	0,05	0,05	\$ 3.000.000,00	\$ 150.000,00
Secretaria	1,00	0,05	0,05	\$ 850.000,00	\$ 42.500,00
Mensajero	1,00	0,05	0,05	\$ 850.000,00	\$ 42.500,00
<b>SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>					<b>\$ 235.000,00</b>
<b>SUBTOTAL PERSONAL</b>					<b>\$ 3.425.000,00</b>
<b>FACTOR MULTIPLICADOR</b>					<b>2,01</b>
<b>TOTAL PERSONAL</b>					<b>\$ 6.884.250,00</b>

**II. COSTOS DIRECTOS**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
<b>II.1. VEHÍCULOS</b>					
Vehículo	Und	1,00	0,15	\$ 6.000.000,00	\$ 900.000,00
<b>SUBTOTAL VEHICULOS</b>					<b>\$ 900.000,00</b>
<b>II.2. EQUIPOS</b>					
Equipos de topografía	Und	1,00	0,10	\$ 2.000.000,00	\$ 200.000,00
Equipos de computación e impresión, comunicación, etc	Und	1,00	0,10	\$ 500.000,00	\$ 50.000,00

<b>SUBTOTAL EQUIPOS</b>						<b>\$ 250.000,00</b>
<b>II.3. OTROS</b>						
Ensayos de laboratorio	Global	-	1,00	\$ 800.000,00	\$	-
Viaticos	Und	4,00	1,00	\$ 200.000,00	\$	800.000,00
Transporte	Und	0,50	1,00	\$ 500.000,00	\$	250.000,00
Papeleria, Fotocopias, impresiones, edición de informes	Und	1,00	1,00	\$ 500.000,00	\$	500.000,00
<b>SUBTOTAL</b>						<b>\$ 1.550.000,00</b>
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>						<b>\$ 2.700.000,00</b>
<b>COSTO TOTAL CONSULTORÍA</b>						<b>\$ 9.584.250,00</b>
<b>IVA</b>						<b>\$ 1.533.480,00</b>
<b>VALOR TOTAL PROPUESTA</b>						<b>\$ 11.117.730,00</b>

PERSONA AUTORIZADA PARA FIRMAR LA PROPUESTA

Firma:   
 Nombre: HECTOR BELTRAN OSSA  
 C.C.: 9.777.748

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



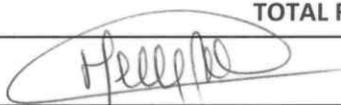
**FORMATO 5**  
**ESTIMACION FACTOR MULTIPLICADOR FASE I**  
**CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-042-2015**

ITEM	DESCRIPCION	%
<b>A</b>	<b>Salario Básico (Nómina Total Mensual)</b>	<b>100,00%</b>
<b>B</b>	<b>Prestaciones Sociales</b>	
	Prima de servicios	8,33%
	Cesantías	8,33%
	Intereses sobre cesantías	1,00%
	Vacaciones	6,00%
	horas extras	4,00%
		<b>27,66%</b>
<b>C</b>	<b>Sistema de seguridad social integral</b>	
	Pensión	12,00%
	Salud	8,50%
	ARL	6,96%
	Subsidio Familiar	4,00%
	SENA	0,00%
	ICBF	0,00%
	<b>Subtotal B+C</b>	<b>59,12%</b>
<b>D</b>	<b>Otros</b>	
	Dotación	2,00%
	<b>Subtotal A+B+C+D</b>	<b>161,12%</b>
<b>E</b>	<b>Costos indirectos</b>	
<b>E1</b>	<b>Gastos Generales</b>	
	Contabilidad y asesoría legal	3,00%
	Servicios	2,00%
	Aseo	0,50%
	Costos oficina central	2,00%
	Seguro de robo e incendio	2,00%
	Sistemas de gestión integrada	2,00%
	Papelería y útiles de oficina	2,00%
	Depreciación de muebles y equipos	1,00%
<b>E2</b>	<b>Gastos legales</b>	
	Impuestos, perfeccionamiento	5,38%
	<b>Subtotal (E1+E2)</b>	<b>19,88%</b>
<b>F</b>	<b>Honorarios (Incluye Gastos Contingentes)</b>	<b>20,00%</b>
	<b>FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)</b>	<b>201,00%</b>
	<b>TOTAL FACTOR MULTIPLICADOR</b>	<b>2,01</b>

Firma: \_\_\_\_\_

Nombre: \_\_\_\_\_

C.C.: \_\_\_\_\_

  
 HECTOR A BELTRAN OSSA  
 9.777.748

(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 II**  
**CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-042-2015**

**I. PERSONAL**

PERSONAL	CANT MESES	DEDICACION hombre/mes	DEDICACION TOTAL (MESES)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
<b>I.1. PERSONAL PROFESIONAL</b>					
Director de interventoría - Especialista hidráulico	3,00	0,25	0,75	\$ 6.000.000,00	\$ 4.500.000,00
Especialista en geotecnia	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 electromecánico	3,00	0,10	0,30	\$ 4.000.000,00	\$ 1.200.000,00
Profesional social	3,00	0,10	0,30	\$ 2.000.000,00	\$ 600.000,00
Profesional costos y presupuesto	3,00	0,10	0,30	\$ 3.000.000,00	\$ 900.000,00
<b>SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL</b>					<b>\$ 9.600.000,00</b>
<b>I.2. PERSONAL TECNICO</b>					
Topografo	3,00	0,10	0,30	\$ 2.000.000,00	\$ 600.000,00
Cadenero	3,00	0,10	0,30	\$ 900.000,00	\$ 270.000,00
<b>SUBTOTAL PERSONAL TECNICO</b>					<b>\$ 870.000,00</b>
<b>I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>					
Coordinador	3,00	0,07	0,21	\$ 3.000.000,00	\$ 630.000,00
Secretaria	3,00	0,07	0,21	\$ 850.000,00	\$ 178.500,00
Mensajero	3,00	0,07	0,21	\$ 850.000,00	\$ 178.500,00
<b>SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>					<b>\$ 987.000,00</b>
<b>SUBTOTAL PERSONAL</b>					<b>\$ 11.457.000,00</b>
<b>FACTOR MULTIPLICADOR</b>					<b>2,01</b>
<b>TOTAL PERSONAL</b>					<b>\$ 23.028.570,00</b>

**II. COSTOS DIRECTOS**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
<b>II.1. VEHÍCULOS</b>					
Vehículo	Und	0,40	3,00	\$ 6.000.000,00	\$ 7.200.000,00
<b>SUBTOTAL VEHICULOS</b>					<b>\$ 7.200.000,00</b>
<b>II.2. EQUIPOS</b>					
Equipos de topografía	Und	0,10	3,00	\$ 1.000.000,00	\$ 300.000,00
Equipos de computación e impresión, comunicación, etc	Und	1,00	3,00	\$ 350.000,00	\$ 1.050.000,00

*He*

<b>SUBTOTAL EQUIPOS</b>						<b>\$ 1.350.000,00</b>
<b>II.3. OTROS</b>						
Ensayos de laboratorio	Global	-	3,00	\$ 800.000,00	\$	-
Viaticos	Und	2,00	3,00	\$ 150.000,00	\$	900.000,00
Transporte	Und	0,50	3,00	\$ 500.000,00	\$	750.000,00
Papeleria, Fotocopias, impresiones, edición de informes	Und	1,00	3,00	\$ 350.000,00	\$	1.050.000,00
<b>SUBTOTAL</b>						<b>\$ 2.700.000,00</b>
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>						<b>\$ 11.250.000,00</b>
<b>COSTO TOTAL CONSULTORÍA</b>						<b>\$ 34.278.570,00</b>
<b>IVA</b>						<b>\$ 5.484.571,20</b>
<b>VALOR TOTAL PROPUESTA</b>						<b>\$ 39.763.141,20</b>

PERSONA AUTORIZADA PARA FIRMAR LA PROPUESTA

Firma:   
 Nombre: Hector A. BELTRAN OSSA  
 C.C.: 9.777.748

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



**FORMATO 5**  
**ESTIMACION FACTOR MULTIPLICADOR FASE II**  
**CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-042-2015**

ITEM	DESCRIPCION	%
<b>A</b>	<b>Salario Básico (Nómina Total Mensual)</b>	100,00%
<b>B</b>	<b>Prestaciones Sociales</b>	
	Prima de servicios	8,33%
	Cesantías	8,33%
	Intereses sobre cesantías	1,00%
	Vacaciones	6,00%
	horas extras	4,00%
		<b>27,66%</b>
<b>C</b>	<b>Sistema de seguridad social integral</b>	
	Pensión	12,00%
	Salud	8,50%
	ARL	6,96%
	Subsidio Familiar	4,00%
	SENA	0,00%
	ICBF	0,00%
	<b>Subtotal B+C</b>	<b>59,12%</b>
<b>D</b>	<b>Otros</b>	
	Dotación	2,00%
	<b>Subtotal A+B+C+D</b>	<b>161,12%</b>
<b>E</b>	<b>Costos indirectos</b>	
<b>E1</b>	<b>Gastos Generales</b>	
	Contabilidad y asesoría legal	3,00%
	Servicios	2,00%
	Aseo	0,50%
	Costos oficina central	2,00%
	Seguro de robo e incendio	2,00%
	Sistemas de gestión integrada	2,00%
	Papelería y útiles de oficina	2,00%
	Depreciación de muebles y equipos	1,00%
<b>E2</b>	<b>Gastos legales</b>	
	Impuestos, perfeccionamiento	5,00%
	<b>Subtotal (E1+E2)</b>	<b>19,50%</b>
<b>F</b>	<b>Honorarios (Incluye Gastos Contingentes)</b>	<b>20,00%</b>
<b>FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)</b>		<b>201,00%</b>

TOTAL FACTOR MULTIPLICADOR

2,01

Firma: \_\_\_\_\_

Nombre: \_\_\_\_\_

C.C.: \_\_\_\_\_

HECTOR BELTRAN OSSA

9.777.748

(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 III**  
**CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-042-2015**

**I. PERSONAL**

PERSONAL	CANT MESES	DEDICACION hombre/mes	DEDICACION TOTAL (MESES)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
<b>I.1. PERSONAL PROFESIONAL</b>					
Director de interventoría	11,00	0,50	5,50	\$ 6.000.000,00	\$ 33.000.000,00
Residente de interventoría	11,00	1,00	11,00	\$ 3.300.000,00	\$ 36.300.000,00
Profesional social	11,00	0,50	5,50	\$ 2.000.000,00	\$ 11.000.000,00
<b>SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL</b>					<b>\$ 80.300.000,00</b>
<b>I.2. PERSONAL TECNICO</b>					
Inspector de obra	11,00	1,00	11,00	\$ 2.000.000,00	\$ 22.000.000,00
Supervisor de seguridad industrial y salud ocupacional (SISO)	11,00	0,50	5,50	\$ 3.000.000,00	\$ 16.500.000,00
Topografo	11,00	0,50	5,50	\$ 2.000.000,00	\$ 11.000.000,00
Cadenero	11,00	0,50	5,50	\$ 900.000,00	\$ 4.950.000,00
<b>SUBTOTAL PERSONAL TECNICO</b>					<b>\$ 54.450.000,00</b>
<b>I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>					
Coordinador	11,00	0,30	3,30	\$ 3.500.000,00	\$ 11.550.000,00
Secretaria	11,00	0,30	3,30	\$ 850.000,00	\$ 2.805.000,00
Mensajero	11,00	0,30	3,30	\$ 850.000,00	\$ 2.805.000,00
<b>SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>					<b>\$ 17.160.000,00</b>
<b>SUBTOTAL PERSONAL</b>					<b>\$ 151.910.000,00</b>
<b>FACTOR MULTIPLICADOR</b>					<b>2,38</b>
<b>TOTAL PERSONAL</b>					<b>\$ 361.545.800,00</b>

**II. COSTOS DIRECTOS**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
<b>II.1. VEHÍCULOS</b>					
Vehículo	Und	1,00	11,00	\$ 7.000.000,00	\$ 77.000.000,00
<b>SUBTOTAL VEHICULOS</b>					<b>\$ 77.000.000,00</b>
<b>II.2. EQUIPOS</b>					
Equipos de topografía	Und	0,50	11,00	\$ 2.000.000,00	\$ 11.000.000,00
Equipos de computación e impresión, comunicación, etc	Und	2,00	11,00	\$ 500.000,00	\$ 11.000.000,00

<b>SUBTOTAL EQUIPOS</b>						<b>\$ 22.000.000,00</b>
<b>II.3. OTROS</b>						
Ensayos de laboratorio	Global	0,50	11,00	\$ 800.000,00	\$ 4.400.000,00	
Viáticos	Und	6,00	11,00	\$ 500.000,00	\$ 33.000.000,00	
Transporte	Und	7,00	11,00	\$ 500.000,00	\$ 38.500.000,00	
Papelería, Fotocopias, impresiones, edición de informes	Und	1,00	11,00	\$ 500.000,00	\$ 5.500.000,00	
<b>SUBTOTAL</b>						<b>\$ 81.400.000,00</b>
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>						<b>\$ 180.400.000,00</b>
<b>COSTO TOTAL CONSULTORÍA</b>						<b>\$ 541.945.800,00</b>
<b>IVA (16%)</b>						<b>\$ 86.711.328,00</b>
<b>VALOR TOTAL PROPUESTA</b>						<b>\$ 628.657.128,00</b>

PERSONA AUTORIZADA PARA FIRMAR LA PROPUESTA

Firma: 

Nombre: Hector Beltrán Ossa

C.C.: 9.777.778

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

**FORMATO 5**  
**ESTIMACION FACTOR MULTIPLICADOR**  
**CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-042-2015**

ITEM	DESCRIPCION	%
<b>A</b>	<b>Salario Básico (Nómina Total Mensual)</b>	100,00%
<b>B</b>	<b>Prestaciones Sociales</b>	
	Prima de servicios	8,33%
	Cesantías	8,33%
	Intereses sobre cesantías	1,00%
	Vacaciones	6,00%
	horas extras	4,00%
		<b>27,66%</b>
<b>C</b>	<b>Sistema de seguridad social integral</b>	
	Pensión	12,00%
	Salud	8,50%
	ARL	6,96%
	Subsidio Familiar	4,00%
	SENA	0,00%
	ICBF	0,00%
	<b>Subtotal B+C</b>	<b>59,12%</b>
<b>D</b>	<b>Otros</b>	
	Dotación	10,00%
	<b>Subtotal A+B+C+D</b>	<b>169,12%</b>
<b>E</b>	<b>Costos indirectos</b>	
<b>E1</b>	<b>Gastos Generales</b>	
	Contabilidad y asesoría legal	10,00%
	Servicios	5,00%
	Aseo	0,50%
	Costos oficina central	10,00%
	Seguro de robo e incendio	3,00%
	Sistemnas de gestión integrada	7,00%
	Papelería y útiles de oficina	2,00%
	Depreciación de muebles y equipos	1,00%
<b>E2</b>	<b>Gastos legales</b>	
	Impuestos, perfeccionamiento	10,38%
	<b>Subtotal (E1+E2)</b>	<b>48,88%</b>
<b>F</b>	<b>Honorarios (Incluye Gastos Contingentes)</b>	<b>20,00%</b>
<b>FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)</b>		<b>238,00%</b>

TOTAL FACTOR MULTIPLICADOR

2,38

PERSONA AUTORIZADA PARA FIRMAR LA PROPUESTA

Firma: \_\_\_\_\_

Nombre: Hector A. BCLTRAN OJEDA

C.C.: 9.777.778

(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).

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

**CONVOCATORIA N° PAF-ATF-I-042-2015**

**TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA LA CONTRATACIÓN DE:**

**“CONTRATAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL (ADMINISTRATIVA, FINANCIERA,  
CONTABLE, JURÍDICA Y TÉCNICA) DEL CONTRATO DE EJECUCIÓN CONDICIONAL  
POR FASES, QUE TIENE POR OBJETO “CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL  
SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ”.**

**PROPONENTE**

**CONSORCIO AGUAS DEL ZIPA**

**SOBRE No.2**

**PROPUESTA ECONOMICA**

**ORIGINAL**

**BOGOTA D.C. ABRIL 2015**

FORMATO 5 : ESTIMACION FACTOR MULTIPLICADOR

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-I-042-2015

INTERVENTORÍA INTEGRAL (ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURÍDICA Y TÉCNICA) DEL CONTRATO DE EJECUCIÓN CONDICIONAL POR FASES, QUE TIENE POR OBJETO "CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ

FASE I					
I. PERSONAL					
PERSONAL	CANT. MESES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
<b>1,1 PERSONAL PROFESIONAL</b>					
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	1	15,0%	0,15	6.000.000	900.000
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	1	15,0%	0,15	4.500.000	675.000
ESPECIALISTA ESTRUCTURAL	1	15,0%	0,15	4.500.000	675.000
ESPECIALISTA ELECTROMECANICO	1	10,0%	0,10	4.500.000	450.000
PROFESIONAL SOCIAL	1	10,0%	0,10	2.200.000	220.000
PROFESIONAL COSTOS Y PRESUPUESTOS	1	10,0%	0,10	2.000.000	200.000
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					3.120.000
<b>1,2 PERSONAL TECNICO</b>					
TOPOGRAFO	1	15,0%	0,15	1.800.000	270.000
CADENERO	1	15,0%	0,15	1.000.000	150.000
SUBTOTAL PERSONAL TECNICO					420.000
<b>1,3 PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>					
SECRETARIA					0
CONDUCTOR					0
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					0
SUBTOTAL PERSONAL					3.540.000
FACTOR MULTIPLICADOR					2,50
TOTAL PERSONAL					8.850.000

II. COSTOS DIRECTOS					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
<b>II.1. VEHÍCULOS</b>					
ALQUILER DE VEHÍCULO					0
SUBTOTAL VEHÍCULOS					-
<b>II.2. EQUIPOS</b>					
EQUIPO DE TOPOGRAFÍA					
SUBTOTAL EQUIPOS					-
<b>II.4. OTROS</b>					
OFICINA + SERVICIOS PÚBLICOS					0
INFORMES PLANOS Y COMUNICACIONES					0
SUBTOTAL OTROS					-
TOTAL COSTOS DIRECTOS					-
COSTO TOTAL CONSULTORIA					8.850.000
IVA (16%)					1.416.000
VALOR TOTAL PROPUESTA					10.266.000

*Mary Luz Mejía de Pumarejo*

*[Signature]*

ITEM	DESCRIPCION	%
A	Salario Básico (Nómina Total Mensual)	100%
B	Prestaciones Sociales	22,66%
	Prima de servicios	8,33%
	Cesantías	8,33%
	Intereses sobre cesantías	1,00%
	Vacaciones	5,00%
C	Sistema de Seguridad Social Integral	36,09%
	Pensión	12,00%
	Salud	4,00%
	Caja de compensacion	4,00%
	ARP	6,90%
	Subsidio Familiar	4,00%
	SENA	0,00%
	ICBF	0,00%
	Seguros de ley	1,19%
	Seguro de vida	2,00%
	Indemnizaciones	2,00%
	Subtotal B+C	58,75%
D	Otros	5,00%
	Dotación	1,00%
	bonificaciones	1,00%
	Transporte	1,00%
	Auxilios varios	2,00%
	Subtotal A+B+C+D	163,75%
E	Costos Indirectos	55,25%
E1	Gastos Generales	42,75%
	Actualización tecnológica ( software etc)	1,00%
	Gasto de personal técnico no facturable	12,50%
	Personal administrativo	14,50%
	Gastos de funcionamiento	14,75%
E2	Gastos legales	12,50%
	Impuestos, timbres, perfeccionamiento	12,00%
	Preparación de propuestas	0,50%
	Subtotal (E1+E2)	55,25%
F	Honorarios (Incluye Gastos Contingentes)	31,00%
FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)		250,00%

*Mary Luz Mejía de Pumarejo*

*[Signature]*

Formato 5 - ESTIMACION FACTOR MULTIPLICADOR

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-I-042-2015

INTERVENTORÍA INTEGRAL (ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURÍDICA Y TÉCNICA) DEL CONTRATO DE EJECUCIÓN CONDICIONAL POR FASES, QUE TIENE POR OBJETO "CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ

FASE II					
PERSONAL					
PERSONAL	CANT. MESES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
<b>1,1 PERSONAL PROFESIONAL</b>					
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	3	30,0%	0,90	6.000.000	5.400.000
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	3	10,0%	0,30	4.500.000	1.350.000
ESPECIALISTA ESTRUCTURAL	3	10,0%	0,30	4.500.000	1.350.000
ESPECIALISTA ELECTROMECHANICO	3	10,0%	0,30	4.500.000	1.350.000
PROFESIONAL SOCIAL	3	10,0%	0,30	2.200.000	660.000
PROFESIONAL DE COSTOS Y PRESUPUESTO	3	10,0%	0,30	2.000.000	600.000
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					10.710.000
<b>1,2 PERSONAL TECNICO</b>					
TOPOGRAFO	3	25,0%	0,75	1.800.000	1.350.000
CADENERO	3	25,0%	0,75	1.000.000	750.000
SUBTOTAL PERSONAL TECNICO					2.100.000
<b>1,3 PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>					
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					0
SUBTOTAL PERSONAL					12.810.000
FACTOR MULTIPLICADOR					2,50
TOTAL PERSONAL					32.025.000

II. COSTOS DIRECTOS					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II.1. VEHÍCULOS					0
SUBTOTAL VEHÍCULOS					
II.2. EQUIPOS					
SUBTOTAL EQUIPOS					
II.4.					
TOTAL COSTOS DIRECTOS					
COSTO TOTAL CONSULTORIA					32.025.000
IVA (16%)					5.124.000
VALOR TOTAL PROPUESTA					37.149.000

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

ITEM	DESCRIPCION	%
A	Salario Básico (Nómina Total Mensual)	100%
B	Prestaciones Sociales	22,66%
	Prima de servicios	8,33%
	Cesantías	8,33%
	Intereses sobre cesantías	1,00%
	Vacaciones	5,00%
C	Sistema de Seguridad Social Integral	36,09%
	Pensión	12,00%
	Salud	4,00%
	Caja de compensacion	4,00%
	ARP	6,90%
	Subsidio Familiar	4,00%
	SENA	0,00%
	ICBF	0,00%
	Seguros de ley	1,19%
	Seguro de vida	2,00%
	Indemnizaciones	2,00%
	Subtotal B+C	58,75%
D	Otros	5,00%
	Dotación	1,00%
	bonificaciones	1,00%
	Transporte	1,00%
	Auxilios varios	2,00%
	Subtotal A+B+C+D	163,75%
E	Costos Indirectos	55,25%
E1	Gastos Generales	42,75%
	Actualización tecnológica ( software etc)	1,00%
	Gasto de personal técnico no facturable	12,50%
	Personal administrativo	14,50%
	Gastos de funcionamiento	14,75%
E2	Gastos legales	12,50%
	Impuestos, timbres, perfeccionamiento	12,00%
	Preparación de propuestas	0,50%
	Subtotal (E1+E2)	55,25%
F	Honorarios (Incluye Gastos Contingentes)	31,00%
FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)		250,00%

*Repres nberaerf*

*PAH*

Formato 5 - ESTIMACION FACTOR MULTIPLICADOR

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-I-042-2015

INTERVENTORÍA INTEGRAL (ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURÍDICA Y TÉCNICA) DEL CONTRATO DE EJECUCIÓN CONDICIONAL POR FASES, QUE TIENE POR OBJETO "CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ

FASE III					
PERSONAL					
PERSONAL	CANT. MESES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
<b>1,1 PERSONAL PROFESIONAL</b>					
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	11	50,0%	5,50	6.000.000	33.000.000
RESIDENTE	11	100,0%	11,00	4.500.000	49.500.000
PROFESIONAL SOCIAL	11	50,0%	5,50	2.200.000	12.100.000
SUPERVISOR DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL	11	50,0%	5,50	2.200.000	12.100.000
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					106.700.000
<b>1,2 PERSONAL TECNICO</b>					
TOPOGRAFO	11	50,0%	5,50	1.800.000	9.900.000
CADENERO	11	50,0%	5,50	800.000	4.400.000
INSPECTOR	11	100,0%	11,00	1.200.000	13.200.000
SUBTOTAL PERSONAL TECNICO					27.500.000
<b>1,3 PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>					
SECRETARIA	11	100,0%	11,00	900.000	9.900.000
CONDUCTOR	11	100,0%	11,00	900.000	9.900.000
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					19.800.000
SUBTOTAL PERSONAL					154.000.000
FACTOR MULTIPLICADOR					2,50
TOTAL PERSONAL					385.000.000

II. COSTOS DIRECTOS					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
<b>II.1. VEHÍCULOS</b>					
ALQUILER DE VEHÍCULO	1	1	11,00	4.000.000	44.000.000
SUBTOTAL VEHÍCULOS					44.000.000
<b>II.2. EQUIPOS</b>					
EQUIPO DE TOPOGRAFÍA	1	1	11,00	3.000.000,00	33.000.000
SUBTOTAL EQUIPOS					33.000.000
<b>II.4. OTROS</b>					
OFICINA + SERVICIOS PÚBLICOS	1	1	11,00	2.500.000,00	27.500.000
INFORMES PLANOS Y COMUNICACIONES	1	1	11,00	2.000.000,00	22.000.000
SUBTOTAL OTROS					49.500.000
TOTAL COSTOS DIRECTOS					126.500.000
COSTO TOTAL CONSULTORIA					511.500.000
IVA (16%)					81.840.000
VALOR TOTAL PROPUESTA					593.340.000

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

ITEM	DESCRIPCION	%
<b>A</b>	<b>Salario Básico (Nómina Total Mensual)</b>	<b>100%</b>
<b>B</b>	<b>Prestaciones Sociales</b>	<b>22,66%</b>
	Prima de servicios	8,33%
	Cesantías	8,33%
	Intereses sobre cesantías	1,00%
	Vacaciones	5,00%
<b>C</b>	<b>Sistema de Seguridad Social Integral</b>	<b>36,09%</b>
	Pensión	12,00%
	Salud	4,00%
	Caja de compensacion	4,00%
	ARP	6,90%
	Subsidio Familiar	4,00%
	SENA	0,00%
	ICBF	0,00%
	Seguros de ley	1,19%
	Seguro de vida	2,00%
	Indemnizaciones	2,00%
	<b>Subtotal B+C</b>	<b>58,75%</b>
<b>D</b>	<b>Otros</b>	<b>5,00%</b>
	Dotación	1,00%
	bonificaciones	1,00%
	Transporte	1,00%
	Auxilios varios	2,00%
	<b>Subtotal A+B+C+D</b>	<b>163,75%</b>
<b>E</b>	<b>Costos indirectos</b>	<b>55,25%</b>
<b>E1</b>	<b>Gastos Generales</b>	<b>42,75%</b>
	Actualización tecnológica ( software etc)	1,00%
	Gasto de personal técnico no facturable	12,50%
	Personal administrativo	14,50%
	Gastos de funcionamiento	14,75%
<b>E2</b>	<b>Gastos legales</b>	<b>12,50%</b>
	Impuestos, timbres, perfeccionamiento	12,00%
	Preparación de propuestas	0,50%
	<b>Subtotal (E1+E2)</b>	<b>55,25%</b>
<b>F</b>	<b>Honorarios (Incluye Gastos Contingentes)</b>	<b>31,00%</b>
	<b>FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)</b>	<b>250,00%</b>

*Agustin Urbina Camp*

*[Signature]*

## **ESTIMACIÓN FACTOR MULTIPLICADOR**

**Formato 4 - ESTIMACION FACTOR MULTIPLICADOR**

**CONVOCATORIA N° PAF-ATF-I-042-2015**

**INTERVENTORÍA INTEGRAL (ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURÍDICA Y TÉCNICA) DEL CONTRATO DE EJECUCIÓN CONDICIONAL POR FASES, QUE TIENE POR OBJETO "CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ**

<b>PROPONENTE: CONSORCIO AGUAS DEL ZIPA</b>	
<b>DESCRIPCION</b>	<b>VALOR (\$)</b>
PRESUPUESTO FASE I	10.266.000
PRESUPUESTO FASE II	37.149.000
PRESUPUESTO FASE III	593.340.000
<b>VALOR TOTAL DE LA OFERTA( FASES I, II Y III)</b>	<b>640.755.000</b>

PERSONA AUTORIZADA PARA FIRMAR LA PROPUESTA

FIRMA

NOMBRE MARY LUZ MEJIA DE PUMAREJO

CC: 41.659.878 de Bogotá

REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO AGUAS DEL ZIPA

