

**FORMATO 4**  
**PROPUESTA ECONÓMICA**  
Convocatoria No. PAF-ATF-I-052-2015

<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>VALOR</b>
Presupuesto	<b>\$130.579.750,00</b>
<b>Valor total de la oferta</b>	<b>\$130.579.750,00</b>

**\*Nota: este valor incluye IVA**

PERSONA AUTORIZADA PARA FIRMAR LA PROPUESTA

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

Nombre: RICARDO JOSE COGOLLO PONCE

C.C.: 6.872.531 DE MONTERIA

(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  
PROPUESTA ECONÓMICA  
CONVOCATORIA N° PAF-ATF-I-052-2015

**I. PERSONAL**

PERSONAL	CANT. PROFESIONALES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
<b>I.1. PERSONAL PROFESIONAL</b>					
Director de Interventoría	1	0,30	3,50	\$ 5.000.000,00	\$ 5.250.000,00
Residente de Interventoría	1	1,00	3,50	\$ 3.000.000,00	\$ 10.500.000,00
Profesional Social	1	0,15	3,50	\$ 2.500.000,00	\$ 1.312.500,00
Supervisor de seguridad industrial y salud ocupacional (SISO)	1	0,15	3,50	\$ 2.500.000,00	\$ 1.312.500,00
Especialista en Geotecnia	1	0,10	3,50	\$ 5.000.000,00	\$ 1.750.000,00
Especialista Hidráulico	1	0,05	3,50	\$ 5.000.000,00	\$ 875.000,00
Especialista Ambiental	1	0,05	3,50	\$ 5.000.000,00	\$ 875.000,00
<b>SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL</b>					\$ 21.875.000,00
<b>I.2. PERSONAL TÉCNICO</b>					
INSPECTOR	1	1,00	3,5	\$ 1.200.000,00	\$ 4.200.000,00
TOPOGRAFO	1	0,40	3,5	\$ 1.500.000,00	\$ 5.250.000,00
CADENERO	1	0,40	3,5	\$ 900.000,00	\$ 3.150.000,00
AYUDANTE	1	0,50	3,5	\$ 700.000,00	\$ 2.450.000,00
<b>SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO</b>					\$ 15.050.000,00
<b>I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>					
SECRETARIA	1	1,00	3,50	\$ 700.000,00	\$ 2.450.000,00
<b>SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>					\$ 2.450.000,00
<b>SUBTOTAL PERSONAL</b>					\$ 39.375.000,00
<b>FACTOR MULTIPLICADOR</b>					2,250
<b>TOTAL PERSONAL</b>					\$ 88.593.750,00

**II. COSTOS DIRECTOS**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
<b>II.1. VEHÍCULOS</b>					
TRANSPORTE	MES		1	\$ 1.500.000,00	\$ 5.250.000,00
<b>SUBTOTAL VEHÍCULOS</b>					\$ 5.250.000,00
<b>II.2. EQUIPOS</b>					
ALQUILER DE EQUIPO DE TOPOGRAFIA	MES	0,50	3,5	\$ 1.000.000,00	\$ 1.750.000,00
<b>SUBTOTAL EQUIPOS</b>					\$ 1.750.000,00
<b>II.3.</b>					
COMUNICACIÓN	MES	1,00	3,5	\$ 250.000,00	\$ 875.000,00
OFICINA - CAMPAMENTO	MES	1,00	3,5	\$ 1.500.000,00	\$ 5.250.000,00
ALIMENTACIÓN	MES	1,00	3,5	\$ 2.000.000,00	\$ 7.000.000,00
<b>SUBTOTAL</b>					\$ 13.125.000,00
<b>II.4.</b>					
INFORMES (FOTOCOPIAS, FOTOS, ETC)	MES	1,00	3,5	\$ 500.000,00	\$ 1.750.000,00
TIQUETES Y VIATICOS	GL	1,00	3,5	\$ 600.000,00	\$ 2.100.000,00
<b>SUBTOTAL</b>					\$ 3.850.000,00
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					\$ 23.975.000,00
<b>COSTO TOTAL INTERVENTORÍA</b>					\$ 112.568.750,00
<b>IVA</b>					\$ 18.011.000,00
<b>VALOR TOTAL PROPUESTA</b>					\$ 130.579.750,00

Nota: Este formato deberá presentarse en Excel y PDF.

CONCEP S.A.S.  
REPRESENTANTE LEGAL  
RICARDO JOSÉ COGOLLO PONCE

# Hidrovias s.a.s.

NIT. 900.317.558-4

Señores

**PATRIMONIO AUTÓNOMO**

**FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER**

**FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.**

Teléfonos: 3485400

Calle 67 No. 7 – 37 Piso 3

Bogotá, D.C. - Colombia.

Contiene

Sobre N° 2

**PROPUESTA ECONÓMICA**

ORIGINAL

**CONVOCATORIA N° PAF-ATF-I-052-2015**

**OBJETO: LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA,  
FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA DE LA  
FASE II DEL PROYECTO “CONSTRUCCIÓN RED DE  
ALCANTARILLADO INTERCEPTOR EL YULO MUNICIPIO DE  
RICAURTE, CUNDINAMARCA”**

Proponente: HIDROVIAS S.A.S.  
Dirección Comercial: Calle 96 No. 13 – 31 Of: 303 – 403  
Teléfono: (1) 491 17 07 – (1) 8053310  
Correo Electrónico: [hidrovias.sas@gmail.com](mailto:hidrovias.sas@gmail.com)  
[Jeiny.aranda@gmail.com](mailto:Jeiny.aranda@gmail.com)

FORMATO 5

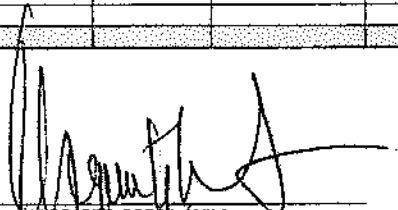
ESTIMACIÓN FACTOR MULTIPLICADOR  
CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-052-2015.

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	3,5	0,30	1,05	\$ 6.000.000,00	\$ 6.300.000,00
RESIDENTE DE INTERVENTORIA	3,5	1,00	3,50	\$ 3.600.000,00	\$ 12.600.000,00
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	3,5	0,10	0,35	\$ 4.500.000,00	\$ 1.575.000,00
ESPECIALISTA HIDRÁULICO	3,5	0,05	0,18	\$ 4.500.000,00	\$ 787.500,00
ESPECIALISTA AMBIENTAL	3,5	0,05	0,18	\$ 4.500.000,00	\$ 787.500,00
PROFESIONAL SOCIAL	3,5	0,15	0,53	\$ 3.200.000,00	\$ 1.680.000,00
<b>SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL</b>					<b>\$ 23.736.000,00</b>
<b>I.2. PERSONAL TÉCNICO</b>					
SUPERVISOR DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL (SISO)	3,5	0,15	0,53	\$ 2.000.000,00	\$ 1.050.000,00
TOPOGRAFO	3,5	0,40	1,40	\$ 2.000.000,00	\$ 2.800.000,00
CADENERO	3,5	0,40	1,40	\$ 900.000,00	\$ 1.260.000,00
INSPECTOR	3,5	1,00	3,50	\$ 1.500.000,00	\$ 5.250.000,00
<b>SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO</b>					<b>\$ 10.360.000,00</b>
<b>SUBTOTAL PERSONAL</b>					<b>\$ 34.096.000,00</b>
FACTOR MULTIPLICADOR					2,40
<b>TOTAL PERSONAL</b>					<b>\$ 81.816.000,00</b>

II. COSTOS DIRECTOS


DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
<b>II.1. VEHICULOS</b>					
CAMIONETA DOBLE CABINA + CONDUCTOR	MES	1	3,50	\$ 4.500.000,00	\$ 15.750.000,00
<b>SUBTOTAL VEHICULOS</b>					<b>\$ 15.750.000,00</b>
<b>II.2. EQUIPOS</b>					
EQUIPO DE TOPOGRAFIA	MES	1	3,50	\$ 1.800.000,00	\$ 6.300.000,00
<b>SUBTOTAL EQUIPOS</b>					<b>\$ 6.300.000,00</b>
<b>II.3. GASTOS OPERATIVOS</b>					
ALQUILER COMPUTADOR + SOFTWARE	MES	1	3,50	\$ 500.000,00	\$ 1.750.000,00
ALQUILER OFICINA	MES	1	3,50	\$ 2.000.000,00	\$ 7.000.000,00
COMUNICACIONES	MES	1	3,50	\$ 220.000,00	\$ 770.000,00
INFORMES	UN	1	3,50	\$ 200.000,00	\$ 700.000,00
<b>SUBTOTAL GASTOS OPERATIVOS</b>					<b>\$ 9.470.000,00</b>
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					<b>\$ 30.520.000,00</b>
<b>COSTO TOTAL CONSULTORIA</b>					<b>\$ 112.336.000,00</b>
IVA					\$ 17.873.760,00
<b>VALOR TOTAL PROPUESTA</b>					<b>\$ 130.209.760,00</b>

  
 MARGARITA BORDA ÁVILA  
 REPRESENTANTE LEGAL

FORMATO 5  
ANÁLISIS DEL FACTOR MULTIPLICADOR  
CONVOCATORIA N° PAF-ATF-I-052-2015

"LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE,  
AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA DE LA FASE II DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN  
RED DE ALCANTARILLADO INTERCEPTOR EL YULO MUNICIPIO DE RICAURTE,  
CUNDINAMARCA"

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	%
A	Salario Básico (Nómina Total Mensual)	100,00
B	Prestaciones Sociales	21,83
	Prima de servicios	8,33
	Cesantías	8,33
	Intereses sobre cesantías	1,00
	Vacaciones	4,17
C.	Sistema de Seguridad Social Integral	36,46
	Pensión	12,00
	Salud	8,50
	ARP	6,96
	Subsidio Familiar	4,00
	SENA	2,00
	ICBF	3,00
	Subtotal B+C	
D.	Otros	5,71
	Dotación	5,71
	Subtotal A+B+C+D	164,00
E.	Costos Indirectos	
E1	Gastos Generales	20,00
	Personal Técnico No Facturable	7,00
	Gastos Administrativos	10,00
	Costos Financieros	2,00
	Otros costos	1,00
E2	Gastos legales	6,00
	Garantía Unica	1,00
	Póliza Responsabilidad extracontractual	1,00
	Impuestos	3,00
	Industria y Comercio	1,00
	Subtotal (E1+E2)	26,00
	Subtotal A+B+C+D+E	190,00
F.	Honorarios (Incluye Gastos Contingentes) 30%	50,00
FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)		240,00



**CONSORCIO SANEAMIENTO RICAURTE**

SEÑORES  
PATRIMONIO AUTONOMO  
FIDECOMISO- ASISTENCIA TECNICA FINDETER  
FIDUCIARIA BOGOTA S.A.  
Telefonos: 3485400  
Calle 67 No. 7-37 piso 3  
Bogotá D.C. – COLOMBIA

PROPONENTE:  
CONSORCIO SANEAMIENTO RICAURTE

CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-052-2015

CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TECNICA, ADMINISTRATIVA,  
FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA DE LA FASE II DEL PROYECTO  
"CONSTRUCCION RED DE ALCANTARILLADO INTERCEPTOR EL  
YULO MUNICIPIO DE RICAURTE, CUNDINAMARCA".

SOBRE No. 2

ORIGINAL

## CONSORCIO SANEAMIENTO RICAURTE

SOBRE No. 2

CONTENIDO			
-----------	--	--	--

NUMERAL	CONTENIDO	DESDE	HASTA
1	Propuesta económica	1	4
2	Análisis del factor multiplicador	5	6

# PROPUESTA ECONOMICA



FORMATO 4  
PROPUESTA ECONOMICA  
CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-052-2015

DESCRIPCION	VALOR
Presupuesto	\$ 126.255.683
<b>VALOR TOTAL DE LA OFERTA</b>	<b>\$ 126.255.683</b>



JULIO CESAR ECHEVERRY SARMIENTO  
REPRESENTANTE LEGAL  
CONSORCIO SANEAMIENTO RICAURTE

FORMATO 6  
ESTIMACION FACTOR MULTIPLICADOR  
CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-052-2015

I. PERSONAL					
PERSONAL	CANT. MESES	DEDICACION hombre/mes	DEDICACION TOTAL (MESES)	SUELDO BASICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
<b>I.1 PERSONAL PROFESIONAL</b>					
Director de interventoria	3,50	30%	1,05	4.700.000,00	4.935.000,00
Residente de interventoria	3,50	100%	3,50	4.300.000,00	15.050.000,00
Especialista en geotecnia	3,50	10%	0,35	3.000.000,00	1.050.000,00
Especialista hidraulico	3,50	5%	0,18	3.000.000,00	525.000,00
Especialista ambiental	3,50	5%	0,18	3.000.000,00	525.000,00
Supervisor de seguridad industrial y salud ocupacional	3,50	15%	0,53	3.000.000,00	1.575.000,00
Profesional Social	3,50	15%	0,53	3.000.000,00	1.575.000,00
<b>SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL</b>					
					25.235.000,00
<b>I.2 PERSONAL TECNICO</b>					
Topografo	3,50	40%	1,40	1.500.000,00	2.100.000,00
Cadenero	3,50	40%	1,40	800.000,00	1.120.000,00
Inspector	3,50	100%	3,50	1.800.000,00	6.300.000,00
<b>SUBTOTAL PERSONAL TECNICO</b>					
					9.520.000,00
<b>I.3 PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>					
Secretaria	3,50	50%	1,75	750.000,00	1.312.500,00
Conductor	3,50	50%	1,75	644.350,00	1.127.612,50
Mensajero	3,50	20%	0,70	644.350,00	451.045,00
<b>SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>					
					2.891.157,50
<b>SUBTOTAL PERSONAL</b>					
					37.646.157,50
<b>FACTOR MULTIPLICADOR</b>					
					2,20
<b>TOTAL PERSONAL</b>					
					82.821.546,50

II. COSTOS DIRECTOS

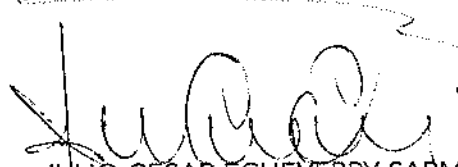
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II.1 VEHICULOS					
Transporte	UND	1,00	3,50	3.514.159,87	12.299.559,53
SUBTOTAL VEHICULOS					12.299.559,53
II.2 EQUIPOS					
Equipo de topografia	UND	1,00	3,50	1.200.000,00	4.200.000,00
Equipo de laboratorio	UND	1,00	3,50	1.000.000,00	3.500.000,00
SUBTOTAL EQUIPOS					7.700.000,00
II.3 OTROS COSTOS DIRECTOS					
Papeleria e informes	MES	1,00	3,50	550.000,00	1.925.000,00
Oficina y equipo de oficina	UND	1,00	3,50	750.000,00	2.625.000,00
Servicios publicos	UND	1,00	3,50	420.000,00	1.470.000,00
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS					6.020.000,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					26.019.559,53
COSTO TOTAL INTERVENTORIA					108.841.106,03
IVA					17.414.576,97
VALOR TOTAL PROPUESTA					126.255.683,00

  
 JULIO CESAR ECHEVERRY SARMIENTO  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 CONSORCIO SANEAMIENTO RICAURTE

# ANALISIS DEL FACTOR MULTIPLICADOR

ANALISIS DEL FACTOR MULTIPLICADOR  
CONVOCATORIA N<sup>o</sup>. PAF-ATF-I-052-2015

ITEM	DESCRIPCION	%
A	Salario basico (Nomina total mensual)	100,00%
B	Prestaciones sociales	22,87%
	Prima de servicios	8,33%
	Cesantias	8,33%
	Intereses sobre cesantias	1,21%
	Vacaciones	5,00%
C	Sistema de seguridad social integral	36,46%
	Pension	12,00%
	Salud	8,50%
	ARP	6,96%
	Subsidio familiar	4,00%
	SENA	2,00%
	ICBF	3,00%
	Subtotal B+C	59,33%
D	Otros	15,49%
	Dotacion	7,50%
	Incapacidad no cubierta	2,99%
	Ausencias justificadas	2,50%
	Indemnizaciones	2,50%
	Subtotal A+B+C+D	174,82%
E	Costos indirectos	31,10%
E1	Gastos generales	30,60%
	Impuestos	20,60%
	Legalizacion	4,00%
	Personal tecnico no facturable	3,00%
	Gastos bancarios y costos financieros	3,00%
E2	Gastos legales	0,50%
	Asesoría legal permanente	0,50%
	Subtotal E1+E2	31,10%
F	Honorarios (incluye gastos contingentes)	14,08%
FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)		220,00%
FACTOR MULTIPLICADOR		2,2

  
 JULIO CESAR ECHEVERRY SARMIENTO  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 CONSORCIO SANEAMIENTO RICAURTE

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

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

**CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-052-2015**

**OBJETO:**

**LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA,  
FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y  
JURÍDICA DE LA FASE II DEL PROYECTO  
“CONSTRUCCIÓN RED DE ALCANTARILLADO  
INTERCEPTOR EL YULO MUNICIPIO DE RICAURTE,  
CUNDINAMARCA”.**

**SOBRE No. 02 - ECONOMICO**

**ORIGINAL**

**PROPONENTE:**

**SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA**

**NIT. 891.101.100-5**

**REPRESENTANTE LEGAL:**

**BENJAMIN BARRERO ARCINIEGAS**

**C. C. 17.045.139 de – Bogotá D.C.**

**CALLE 12 N° 5 – 07 Of 302**

**Teléfono 098 871 19 10**

**gerenciaadministrativa@sotaic.com**

## **FORMATO 1**

### **CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA**

Neiva, 17 de Junio de 2015

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

**Referencia: Convocatoria No. PAF-ATF-I-052-2015**

Por medio de los documentos adjuntos, me permito presentar propuesta para participar en la presente convocatoria, tendiente a contratar **"LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA DE LA FASE II DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN RED DE ALCANTARILLADO INTERCEPTOR EL YULO MUNICIPIO DE RICAURTE, CUNDINAMARCA"** En el evento de resultar aceptada mi propuesta, me comprometo a perfeccionar y legalizar el respectivo contrato en el término señalado por la entidad y a ejecutar el objeto contractual de acuerdo con los documentos que hacen parte del presente proceso de selección, del contrato, de esta propuesta y las demás estipulaciones de la misma, en las partes aceptadas por la entidad contratante.

En mi calidad de proponente declaro:

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

**FORMATO 6**  
**PROPUESTA ECONOMICA - FASE III**  
**CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-052-2015**

**I. PERSONAL**

PERSONAL	CANT. MESES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BASICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
<b>I.1. PERSONAL PROFESIONAL</b>					
Director de Interventoría	3,50	0,30	1,05	6.000.000,00	6.300.000,00
Residente de Interventoría	3,50	1,00	3,50	3.500.000,00	12.250.000,00
Especialista Geotecnia	3,50	0,10	0,35	4.000.000,00	1.400.000,00
Especialista Hidraulico	3,50	0,05	0,18	4.000.000,00	700.000,00
Especialista Ambiental	3,50	0,05	0,18	4.000.000,00	700.000,00
Supervisor de Seguridad Industrial Y Salud Ocupacional (SISO)	3,50	0,15	0,53	3.000.000,00	1.575.000,00
Profesional Social	3,50	0,15	0,53	3.000.000,00	1.575.000,00
<b>SUB TOTAL PERSONAL PROFESIONAL</b>					<b>24.500.000,00</b>
<b>I.2. PERSONAL TECNICO</b>					
Topógrafo	3,50	0,40	1,40	1.800.000,00	2.520.000,00
Cadenero	3,50	0,40	1,40	1.000.000,00	1.400.000,00
Inspector de Obra	3,50	1,00	3,50	1.500.000,00	5.250.000,00
<b>SUB TOTAL PERSONAL TECNICO</b>					<b>9.170.000,00</b>
<b>I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>					
Secretaria	3,50	1,00	3,50	700.000,00	2.450.000,00
Conductor	3,50	1,00	3,50	850.000,00	2.975.000,00
<b>SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>					<b>5.425.000,00</b>
<b>SUB TOTAL PERSONAL</b>					<b>39.095.000,00</b>
<b>FACTOR MULTIPLICADOR</b>					<b>2,30</b>
<b>TOTAL PERSONAL</b>					<b>89.918.630,32</b>

**II. COSTOS DIRECTOS**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSIAL	VALOR TOTAL
<b>II.1 VEHICULOS</b>					
Camioneta Doble Cabina	und	1	3,50	3.000.000,00	10.500.000,00
<b>SUBTOTAL VEHICULOS</b>					<b>10.500.000,00</b>
<b>II.2 EQUIPOS</b>					
Equipo de Topografia	Mes	0,4	3,50	3.000.000,00	4.200.000,00
<b>SUBTOTAL EQUIPOS</b>					<b>4.200.000,00</b>
<b>II.3</b>					
Pasajes Aereos	Unid.	1	3,50	800.000,00	2.800.000,00
Viaticos	Dia	2	3,50	180.000,00	1.260.000,00
<b>SUBTOTAL</b>					<b>4.060.000,00</b>
<b>II.4</b>					
Alquiler de Oficina y Dotacion	Mes	1	3,50	450.000,00	1.575.000,00
Comunicaciones	Mes	1	3,50	200.000,00	700.000,00
Edicion de Informes	unld	1	3,50	250.000,00	875.000,00
<b>SUB TOTAL</b>					<b>3.150.000,00</b>
<b>SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					<b>21.910.000,00</b>

<b>COSTOS TOTAL CONSULTORIA</b>	<b>111.828.630,32</b>
<b>I.V.A. 16%</b>	<b>17.892.580,85</b>
<b>VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA</b>	<b>129.721.211,17</b>

*[Handwritten Signature]*

05





**EDGAR URIBE Y CIA S.A.S.**  
**PROPUESTA ECONOMICA**  
**CONVOCATORIA PAF-ATF-I-052-2015.**

LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA DE LA FASE II DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN RED DE ALCANTARILLADO INTERCEPTOR EL YULOMUNICIPIO DE RICAURTE, CUNDINAMARCA"



Calle 87 No 15 – 23 Of 201

Tel: 1(6357700)

Fax: 1(6910520)

E-mail: [infoeuco@euco.com.co](mailto:infoeuco@euco.com.co)

Portal Web: [www.euco.com.co](http://www.euco.com.co)

Bogotá D.C.

ISO: 9001

BUREAU VERITAS  
Certification



CO 237555



## INDICE

### 1 PROPUESTA ECONOMICA





# 1 PROPUESTA ECONOMICA

A

**FORMATO 4**  
**PROPUESTA ECONOMICA**  
**Convocatoria No. PAF-ATF-052-2015**

DESCRIPCION	VALOR
Presupuesto	117.685.799,00
<b>VALOR TOTAL DE LA OFERTA</b>	<b>117.685.799,00</b>

PERSONA AUTORIZADA PARA FIRMA LA PROPUESTA

Firma

Nombre: Edgar Jose Uribe Schroeder

C.C. 437,739 de Bogota D.C.

FORMATO No 4  
ESTIMACIÓN FACTOR MULTIPLICADOR  
Convocatoria No. PAF-ATF-I-052-2015

<b>OFERENTE:</b>	<b>EUCO S.A.S.</b>
------------------	--------------------

**I. PERSONAL**

PERSONAL	CANT MESES	DEDICACION hombre/mes	DEDICACION TOTAL (MESES)	SUELDO BASICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
<b>1.1. PERSONAL PROFESIONAL</b>					
Director de Interventoría.	1	0,3	3,5	6.307.000	6.622.350,00
Residente de Interventoría	1	1	3,5	4.369.850	15.294.475,00
Especialista en Geotecnia	1	0,1	3,5	4.189.650	1.466.377,50
Especialista en Hidraulica	1	0,05	3,5	4.189.650	733.188,75
Especialista Ambiental	1	0,05	3,5	4.189.650	733.188,75
Supervisor en de seguridad industrial y salud ocupacional (SiSO)	1	0,05	3,5	4.189.650	733.188,75
Profesional Social	1	0,15	3,5	1.576.750	827.793,75
<b>SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL</b>					<b>25.582.768,75</b>
<b>1.2. PERSONAL TECNICO</b>					
Topografo	1	0,4	3,5	2.252.500	3.153.500,00
Cadenero	1	0,4	3,5	1.351.500	1.892.100,00
Inspector	1	1	3,5	1.351.500	4.730.250,00
<b>SUBTOTAL PERSONAL TECNICO</b>					<b>9.775.850,00</b>
<b>1.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>					
<b>SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>					<b>-</b>
<b>SUBTOTAL PERSONAL</b>					<b>35.358.618,75</b>
<b>FACTOR MULTIPLICADOR</b>					<b>2,5</b>
<b>TOTAL PERSONAL</b>					<b>88.396.546,88</b>

**II. COSTOS DIRECTOS**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
<b>II. 1 VEHICULOS</b>					
<b>SUBTOTAL VEHICULOS</b>					<b>-</b>
<b>II. 2 EQUIPOS</b>					
Equipos de Topografia	MES	0,15	3,50	3.089.143	1.621.800,00
<b>SUBTOTAL EQUIPOS</b>					<b>1.621.800,00</b>
<b>II. 3</b>					
<b>SUBTOTAL</b>					<b>-</b>
II.4 Otros (Copias y heliografias de planos, informes, Comunicaciones, otros.)	MES	1,00	3,50	3.267.122	11.434.928
<b>SUBTOTAL</b>					<b>11.434.928,13</b>
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					<b>13.056.728</b>
<b>COSTO TOTAL INTERVENTORIA</b>					<b>101.453.275</b>
<b>IVA</b>					<b>16.232.524</b>
<b>VALOR TOTAL OFERTA</b>					<b>117.685.799</b>

**FORMATO 7  
CALCULO DEL FACTOR MULTIPLICADOR**

Convocatoria No. PAF-ATF-I-038-2015

CALCULO DEL FACTOR MULTIPLICADOR			
ITEM	DESCRIPCION	CALCULO	%
A	Salario Basico (Nomina Total Mensual)		100,00%
B	Prestaciones Sociales		23,60%
	Prima Anual		8,33%
	Cesantia Anual		8,33%
	Retroactividad en las Cesantias. (1)		0,94%
	Intereses a las Cesantias. (2)		1,00%
	Vacaciones Anuales (3)		5,00%
C	Sistema de Seguridad Social Integral		30,83%
	ATEP VARIA (4)		1,00%
	IVM (16 %, empleador ¾ de 16%)		12,00%
	EGM (12,5 %, empleador 2/3 de 12.5%)		8,33%
	Subsidio Familiar		4,00%
	SENA		2,00%
	ICBF		3,00%
	Seguros de Ley (5)		0,50%
	Indemnización Ley (6)		0,00%
D	Otros		12,77%
	Incapacidad no Cubierta Seguridad Social y Medicina Prepagada (6)		0,93%
	Dotación		0,75%
	Auxilios Varios		11,09%
	Prestaciones Extralegales		0,00%
	Subtotal B+C		54,43%
	Subtotal A+B+C+D		167,20%
ITEM	DESCRIPCION	CALCULO	%
E	Costos Indirectos		62,80%
E1	Gastos Generales		57,80%
	Alimentación y viaticos		0,00%
	Arriendos Oficinas		0,88%
	Servicios Públicos		3,00%
	Mantenimiento y Operación de Oficinas.		3,00%
	Útiles, Papelería y Registros fotográficos		3,00%
	Gastos Legales y Bancarios		3,00%
	Capacitación Personal (cursos congresos seminarios)		0,00%
	Vigilancia y Aseo		2,00%
	Jubilaciones		0,00%
	Gastos de Transporte y Vehiculos		4,00%
	Revistas y publicaciones técnicas		0,00%
	Actualización Tecnológica ( software, equipos etc. )		3,00%
	Afiliación a Asociaciones Profesionales		0,00%
	Sistematización y Administración		3,00%
	Salarios y Prestaciones no Reembolsables		3,00%
	Personal Administrativo		2,00%
	Personal Técnico no Facturable		4,80%
	Personal Técnico con sueldo por encima de los topes		3,00%
	Preparación de Propuestas		2,00%
	Otros Gastos no Reembolsables (Equipos de Topografía, otros)		5,24%
	Costos Capital de Trabajo		2,00%
	Seguros		5,88%
	Relaciones publicas y Gastos de Representación		0,00%
	Depreciación instalaciones y Equipos de Oficina		3,00%
	Asesoría Legal Permanente. (responsabilidad civil, penal, laboral, etc )		2,00%
E2	Impuestos, timbres, perfeccionamiento		5,00%
	Subtotal (E1+E2)		62,80%
ITEM	DESCRIPCION	CALCULO	%
F	Honorarios (incluye Gastos contingentes)		20,00%
	FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)		250,00%

LUIS FERNANDO TRIANA LÓPEZ  
INGENIERO CIVIL  
MATRICULA No. 2520240971CND

## SOBRE No. 2

NUMERAL	CONTENIDO
1	Propuesta económica
2	Análisis del factor multiplicador

LUIS FERNANDO TRIANA LÓPEZ  
INGENIERO CIVIL  
MATRICULA No. 2520240971CND

# FORMATO 4 PROPUESTA ECONOMICA




LUIS FERNANDO TRIANA LÓPEZ  
INGENIERO CIVIL  
MATRICULA No. 2520240971CND

FORMATO 4  
PROPUESTA ECONÓMICA  
CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-052-2015

DESCRIPCION	VALOR
Presupuesto	\$ 126,753,200
<b>VALOR TOTAL DE LA OFERTA</b>	<b>\$ 126,753,200</b>

Atentamente,

  
\_\_\_\_\_  
LUIS FERNANDO TRIANA LÓPEZ  
C.C. 93.367.324 de Ibagué

0065

LUIS FERNANDO TRIANA LÓPEZ  
INGENIERO CIVIL  
MATRICULA No. 2520240971CND

# FORMATO 6 ESTIMACIÓN FACTOR MULTIPLICADOR

LUIS FERNANDO TRIANA LÓPEZ

INGENIERO CIVIL

MATRICULA No. 2520240971CND

FORMATO 6  
ESTIMACIÓN FACTOR MULTIPLICADOR  
CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-052-2015

I. PERSONAL

PERSONAL	CANT. MESES	DEDICACION hombre/mes	DEDICACION TOTAL (MESES)	SUELDO BASICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
<b>I.1 PERSONAL PROFESIONAL</b>					
Director de interventoría	3.5	30%	1.05	3,500,000.00	3,675,000.00
Residente de Interventoría	3.5	100%	3.50	2,500,000.00	8,750,000.00
Especialista en Geotecnia	3.5	10%	0.35	3,000,000.00	1,050,000.00
Especialista Hidraulico	3.5	5%	0.18	3,000,000.00	525,000.00
Especialista Ambiental	3.5	5%	0.18	3,000,000.00	525,000.00
Supervisor de Seguridad Industrial Y Salud Ocupacional (SISO)	3.5	15%	0.53	2,000,000.00	1,050,000.00
Profesional Social	3.5	15%	0.53	2,000,000.00	1,050,000.00
<b>SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL</b>					<b>16,625,000.00</b>
<b>I.2 PERSONAL TECNICO</b>					
Topografo	3.5	40%	1.40	1,000,000.00	1,400,000.00
Cadenero	3.5	40%	1.40	900,000.00	1,260,000.00
Inspector	3.5	100%	3.50	800,000.00	2,800,000.00
<b>SUBTOTAL PERSONAL TECNICO</b>					<b>6,460,000.00</b>
<b>I.3 PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>					
Secretaria	3.5	50%	1.75	1,000,000.00	1,750,000.00
Conductor	3.5	50%	1.75	1,000,000.00	1,750,000.00
Mensajero	3.5	20%	0.70	1,000,000.00	700,000.00
<b>SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>					<b>4,200,000.00</b>
<b>SUBTOTAL PERSONAL</b>					<b>26,285,000.00</b>
<b>FACTOR MULTIPLICADOR</b>					<b>2.00</b>
<b>TOTAL PERSONAL</b>					<b>52,570,000.00</b>

II. COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
<b>II.1 VEHICULOS</b>					
Transporte	UND	1.00	3.50	6,300,000.00	22,050,000.00
<b>SUBTOTAL VEHICULOS</b>					<b>22,050,000.00</b>
<b>II.2 EQUIPOS</b>					
Equipo de topografia	UND	1.00	3.50	2,000,000.00	7,000,000.00
Equipo de laboratorio	UND	1.00	3.50	2,000,000.00	7,000,000.00
<b>SUBTOTAL EQUIPOS</b>					<b>14,000,000.00</b>
<b>II.3 OTROS COSTOS DIRECTOS</b>					
Papeleria e informes	MES	1.00	3.50	2,000,000.00	7,000,000.00
Oficina y equipo de oficina	UND	1.00	3.50	3,000,000.00	10,500,000.00
Servicios publicos	UND	1.00	3.50	900,000.00	3,150,000.00
<b>SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS</b>					<b>20,650,000.00</b>
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					<b>56,700,000.00</b>
<b>COSTO TOTAL INTERVENTORIA</b>					<b>109,270,000.00</b>
<b>IVA</b>				<b>16%</b>	<b>17,483,200.00</b>
<b>VALOR TOTAL PROPUESTA</b>					<b>126,753,200.00</b>

Atentamente,

  
LUIS FERNANDO TRIANA LÓPEZ  
C.C. 93.367.324 de Ibagué

0067

LUIS FERNANDO TRIANA LÓPEZ


INGENIERO CIVIL

MATRICULA No. 2520240971CND

ANALISIS DEL FACTOR MULTIPLICADOR  
CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-052-2015

ITEM	DESCRIPCION	%
<b>A</b>	<b>Salario basico (Nomina total mensual)</b>	<b>100.00%</b>
<b>B</b>	<b>Prestaciones sociales</b>	<b>21.98%</b>
	Prima de servicios	8.33%
	Cesantias	8.33%
	Intereses sobre cesantias	1.21%
	Vacaciones	4.11%
<b>C</b>	<b>Sistema de seguridad social integral</b>	<b>36.46%</b>
	Pension	12.00%
	Salud	8.50%
	ARP	6.96%
	Subsidio familiar	4.00%
	SENA	2.00%
	ICBF	3.00%
	Subtotal B+C	58.44%
<b>D</b>	<b>Otros</b>	<b>4.99%</b>
	Dotacion	2.00%
	Incapacidad no cubierta	2.99%
	Subtotal A+B+C+D	163.43%
<b>E</b>	<b>Costos indirectos</b>	<b>25.10%</b>
<b>E1</b>	<b>Gastos generales</b>	<b>24.60%</b>
	Impuestos	20.60%
	Legalizacion	4.00%
<b>E2</b>	<b>Gastos legales</b>	<b>0.50%</b>
	Asesoría legal permanente	0.50%
	Subtotal E1+E2	25.10%
<b>F</b>	<b>Honorarios (incluye gastos contingentes)</b>	<b>11.47%</b>
<b>FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)</b>		<b>200.00%</b>
<b>FACTOR MULTIPLICADOR</b>		<b>2</b>

Atentamente,

  
LUIS FERNANDO TRIANA LÓPEZ  
C.C. 93.367.324 de Ibagué

0068