

CONSORCIO SANTANDEREANO 2015

Carrera 16 N° 135 - 93, Bogotá D.C, Teléfonos 2164694 - 2163967 – 2163988 Fax: 2587680
Email: gerencia@manovingeneria.com ; comercial@manovingeneria.com

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

**Teléfono: 3485400
Calle 67 N° 7 – 37 Piso 3
Bogotá D.C. – Colombia**

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-I-056-2015

**CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA,
FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA A
LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO
“CONSTRUCCIÓN DE REDES DE CONDUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN
DEL ACUEDUCTO, EN EL MUNICIPIO DE BARBOSA,
DEPARTAMENTO DE SANTANDER”**

**PROPONENTE: CONSORCIO SANTANDEREANO 2015
DIRECCIÓN: CARRERA 16 N° 135 – 93
TELÉFONO: 2164694 – 2163967
CORREO ELECTRÓNICO: comercial@manovingeneria.com**

**SOBRE N° 2 PROPUESTA
ECONÓMICA
INCLUYE MEDIO MAGNÉTICO
ORIGINAL**

BOGOTÁ D.C., JUNIO 19 DE 2015

CONSORCIO SANTANDEREANO 2015

Carrera 16 N° 135 - 93, Bogotá D.C, Teléfonos 2164694 - 2163967 – 2163988 Fax: 2587680
Email: gerencia@manovingeneria.com ; comercial@manovingeneria.com

TABLA DE CONTENIDO

1	<u>PROPUESTA ECONÓMICA (FORMATO 5)</u>	<u>001</u>
2	<u>ESTIMACIÓN FACTOR MULTIPLICADOR (FORMATO 4)</u>	<u>003</u>
3	<u>PRESUPUESTO DEL PROYECTO FASE III (FORMATO 7)</u>	<u>007</u>
4	<u>MEDIO MAGNÉTICO</u>	<u>010</u>

CONSORCIO SANTANDEREANO 2015

Carrera 16 N° 135 - 93, Bogotá D.C, Teléfonos 2164694 - 2163967 – 2163988 Fax: 2587680
Email: gerencia@manovingeneria.com ; comercial@manovingeneria.com

0001

1 PROPUESTA ECONÓMICA (FORMATO 5)

FORMATO 5
PROPUESTA ECONÓMICA
CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-056-2015

DESCRIPCIÓN	VALOR
Presupuesto Fase I	13.653.378
Presupuesto Fase II	49.262.724
Presupuesto Fase III	458.878.239
Valor total de la oferta (Fase I, II y III)	521.794.341

VALOR PROPUESTA ECONÓMICA: QUINIENTOS VEINTIÚN MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS M/CTE

PERSONA AUTORIZADA PARA FIRMAR LA PROPUESTA

Firma
Nombre:
CC:



Carlos Humberto Novoa Lozano
19.292.675 de Bogotá
Representante Legal
Consortio Santandereano 2015

CONSORCIO SANTANDEREANO 2015

Carrera 16 N° 135 - 93, Bogotá D.C, Teléfonos 2164694 - 2163967 – 2163988 Fax: 2587680
Email: gerencia@manovingenieria.com ; comercial@manovingenieria.com

0003

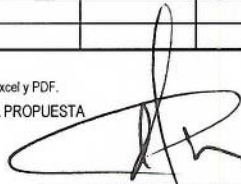
2 ESTIMACIÓN FACTOR MULTIPLICADOR (FORMATO 4)

FASE I

I. Personal					
Personal	Cant. Meses	Dedicación hombre/mes	Dedicación total (meses)	Sueldo básico mensual (tarifa)	Valor total
I.1 Personal Profesional					
Director de Interventoría	1	20%	0,20	5.000.000,00	1.000.000
Especialista Hidráulico	1	10%	0,10	3.500.000,00	350.000
Especialista en Geotecnia	1	10%	0,10	3.500.000,00	350.000
Especialista Estructural	1	10%	0,10	3.500.000,00	350.000
Especialista Electromecánico	1	10%	0,10	3.500.000,00	350.000
Especialista Ambiental	1	10%	0,10	3.000.000,00	300.000
Profesional Costos y Presupuesto	1	10%	0,10	2.700.000,00	270.000
Especialista Jurídico	1	10%	0,10	3.000.000,00	300.000
Subtotal personal profesional					3.270.000
I.2. Personal técnico					
Topógrafo	1	15%	0,15	1.800.000,00	270.000
Cadenero	1	15%	0,15	1.200.000,00	180.000
Subtotal personal técnico					450.000,00
I.3. Personal administrativo					
Subtotal personal administrativo					0,00
Subtotal personal					3.720.000
Factor Multiplicador					2,10
Total Personal					7.812.000
II. Costos directos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tiempo (meses)	Tarifa mensual	Valor Total
II.1. Vehículos					
Subtotal vehículos					0
II.2. Equipos					
Uso de computadores, programas	mes	4	1,00	350.000	1.400.000
equipo de topografía	mes	15%	1,00	2.600.000	390.000
Subtotal equipos					1.790.000
II.3. Otros					
Viáticos	Día	10		150.000	1.500.000
Comunicación entre Bogotá y Barbosa	mes		1,00	198.153	198.153
Preparación y reproducción de informes	un		1,00	470.000	470.000
Subtotal					2.168.153
II.4.					
Subtotal					0
Total costos directos					3.958.153
Costo Total Consultoría					11.770.153
Iva (16%)					1.883.225
Valor total propuesta FASE I					13.653.378

Nota: *Este Anexo deberá presentarse en Anexo Excel y PDF.
PERSONA AUTORIZADA PARA FIRMAR LA PROPUESTA

Firma
Nombre:
CC:




Carlos Humberto Novoa Lozano
19.292.675 de Bogotá
Representante Legal
Consortio Santandereano 2015

FASE II

I. Personal					
Personal	Cant. Meses	Dedicación hombre/mes	Dedicación total (meses)	Sueldo básico mensual (tarifa)	Valor total
I.1 Personal Profesional					
Director de Interventoría	3	25%	0,8	5.000.000,00	3.750.000
Especialista Hidráulico	3	15%	0,5	3.500.000,00	1.575.000
Especialista en Geotecnia	3	15%	0,5	3.500.000,00	1.575.000
Especialista Estructural	3	15%	0,5	3.500.000,00	1.575.000
Especialista Electromecánico	3	15%	0,5	3.500.000,00	1.575.000
Especialista Ambiental	3	15%	0,5	3.000.000,00	1.350.000
Profesional de Costos y Presupuesto	3	15%	0,5	2.700.000,00	1.215.000
Subtotal personal profesional					12.615.000
I.2. Personal técnico					
Topógrafo	3	15%	0,5	1.800.000,00	810.000
Cadenero 1	3	15%	0,5	1.200.000,00	540.000
Subtotal personal técnico					1.350.000,00
I.3. Personal administrativo					
					0
Subtotal personal administrativo					0,00
Subtotal personal					13.965.000
Factor Multiplicador					2,10
Total Personal					29.326.500
II. Costos directos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tiempo (meses)	Tarifa mensual	Valor Total
II.1. Vehículos					
					0
Subtotal vehículos					0
II.2. Equipos					
Uso de computadores, programas	mes	5	3,00	350.000	5.250.000
Equipo de topografía	mes	15%	3,00	2.600.000	1.170.000
Subtotal equipos					6.420.000
II.3. Otros					
Arriendo de oficina	mes		3,00	1.000.000	3.000.000
Viáticos	Día	11		150.000	1.650.000
Comunicación entre Bogotá y Barbosa	mes		3,00	195.455	586.366
Preparación y reproducción de informes	un		3,00	495.000	1.485.000
Subtotal					6.721.366
II.4.					
Subtotal					0%
Total costos directos					13.141.366
Costo Total Consultoría					42.467.866
Iva (16%)					6.794.858
Valor total propuesta FASE II					49.262.724

Nota: *Este Anexo deberá presentarse en Anexo Excel y PDF.
PERSONA AUTORIZADA PARA FIRMAR LA PROPUESTA

Firma
Nombre:
CC:


Carlos Humberto Novoa Lozano
19.292.675 de Bogotá
Representante Legal
Consortio Santandereano 2015

FASE III

I. Personal					
Personal	Cant. Meses	Dedicación hombre/mes	Dedicación total (meses)	Sueldo básico mensual (tarifa)	Valor total
I.1 Personal Profesional					
Director de Interventoría	11	30%	3,30	5.000.000,00	16.500.000
Residente de Interventoría	11	100%	11,00	3.500.000,00	38.500.000
Especialista Electromecánico	11	30%	3,30	3.500.000,00	11.550.000
Especialista Ambiental	11	20%	2,20	3.000.000,00	6.600.000
Profesional Social	11	30%	3,30	2.300.000,00	7.590.000
Auxiliar de Ingeniería	11	100%	11,00	1.100.000,00	12.100.000
Subtotal personal profesional					92.840.000
I.2. Personal técnico					
Topógrafo	11	70%	7,70	1.800.000,00	13.860.000
Cadenero	11	70%	7,70	1.200.000,00	9.240.000
Inspector de Obra	11	100%	11,00	1.800.000,00	19.800.000
Subtotal personal técnico					42.900.000,00
I.3. Personal administrativo					
Conductor	11	100%	11,00	760.000,00	8.360.000
Subtotal personal administrativo					8.360.000
Subtotal personal					144.100.000
Factor Multiplicador					2,10
Total Personal					302.610.000
II. Costos directos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tiempo (meses)	Tarifa mensual	Valor Total
II.1. Vehiculos					
Vehiculo	un	1	11,00	3.500.000,00	38.500.000,00
Subtotal vehiculos					38.500.000
II.2. Equipos					
Uso de computadores, programas	mes	4	11,00	300.000	13.200.000
Exámenes de Laboratorio	gl			3.800.000	3.800.000
Equipo de topografía	mes	70%	11,00	2.600.000	20.020.000
Subtotal equipos					37.020.000
II.3. Otros					
Arriendo de oficina	mes		11,00	1.000.000	11.000.000
Comunicación entre Bogotá y Barbosa	mes	2	11,00	118.395	2.604.689
Preparación y reproducción de informes	un	1	11,00	350.000	3.850.000
Subtotal					17.454.689
II.4.					
Subtotal					0
Total costos directos					92.974.689
Costo Total Consultoría					395.584.689
Iva (16%)					63.293.550
Valor total propuesta FASE III					458.878.239

Nota: *Este Anexo deberá presentarse en Anexo Excel y PDF.

PERSONA AUTORIZADA PARA FIRMAR LA PROPUESTA

Firma
Nombre:
CC:


Carlos Humberto Novoa Lozano
19.292.675 de Bogotá
Representante Legal
Consortio Santandereano 2015

CONSORCIO SANTANDEREANO 2015

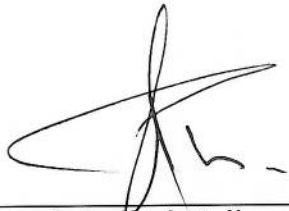
Carrera 16 N° 135 - 93, Bogotá D.C, Teléfonos 2164694 - 2163967 - 2163988 Fax: 2587680
Email: gerencia@manovingenieria.com ; comercial@manovingenieria.com

00077

3 PRESUPUESTO DEL PROYECTO FASE III (FORMATO 7)

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS	VALOR TOTAL
I	Personal				
I.1	Personal Profesional				194.964.000
I.2	Personal Técnico				90.090.000
I.3	Personal Administrativo				17.556.000
II	Costos Directos				
II.1	Vehiculos				38.500.000
II.2	Equipos				37.020.000
III.3	Otros				17.454.689
Subtotal					395.584.689
Iva					63.293.550
Valor Total Propuesta Fase III					458.878.239

* Este formato no aplica para consultoría, por tal razón se anexa Formato 4 Estimación del Factor Multiplicador para la Fase III



Firma
Nombre:
CC:

Carlos Humberto Novoa Lozano
19.292.675 de Bogotá
Representante Legal
Consortio Santandereano 2015

Ítem	Descripción	%
A	Salario Básico (Nómina Total Mensual)	100,00
B	Prestaciones Sociales	
	Prima de servicios	8,33
	Cesantías	8,33
	Intereses sobre cesantías	1,00
	Vacaciones	4,17
C	Sistema de Seguridad Social Integral	
	Pensión	12,00
	Salud	8,50
	ARP	6,96
	Subsidio familiar	4,00
	SENA	
	ICBF	
	Otros aportes (CREE)	6,00
	subtotal b+c	59,29
D	Otros	
	Dotación	8,91
	Subtotal a+b+c+d	168,20
E	Costos Indirectos	
E1	Gastos Generales	
	Gastos de personal	3,00
	Gastos de personal técnico no facturable	2,00
	Gastos de administración	2,00
	Costos Financieros	2,00
	Otros costos	1,80
E2	Gastos legales	
	Garantía única de Cumplimiento	4,00
	Poliza de Responsabilidad Extracontractual	4,00
	Industria y comercio	3,00
	Impuestos Departamentales	4,00
	Otros Costos	1,00
	subtotal (E1+E2)	26,80
F	Honorarios (incluye Gastos contingentes)	15,00
FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)		210,00

210,00

CONSORCIO SANTANDEREANO 2015

Carrera 16 N° 135 - 93, Bogotá D.C, Teléfonos 2164694 - 2163967 – 2163988 Fax: 2587680
Email: gerencia@manovingeneria.com ; comercial@manovingeneria.com

0010

4 MEDIO MAGNÉTICO

Sobre No. 2: Propuesta Económica: ORIGINAL

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

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-I-056-2015

**“CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA,
FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA A LA
EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO
“CONSTRUCCIÓN DE REDES DE CONDUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN
DEL ACUEDUCTO, EN EL MUNICIPIO DE BARBOSA,
DEPARTAMENTO DE SANTANDER”**

**DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN GRUPO DE INFRAESTRUCTURA
PARA LA CONTRATACIÓN DE ASISTENCIA TÉCNICA – ICAT**

PROPONENTE: CONSORCIO HYCO BARBOSA 2015

FORMATO 4
ESTIMACIÓN FACTOR MULTIPLICADOR
Convocatoria No. PAF-ATF-I-056-2015

I. PERSONAL

PERSONAL	CANT. MESES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
Director de Interventoría	1	20%	0,20	6.000.000,00	1.200.000,00
Especialista Hidráulico	1	20%	0,20	4.000.000,00	800.000,00
Especialista en Geotecnia	1	5%	0,05	4.000.000,00	200.000,00
Especialista Estructural	1	10%	0,10	4.000.000,00	400.000,00
Especialista Electromecánico	1	10%	0,10	4.000.000,00	400.000,00
Especialista Ambiental	1	5%	0,05	3.000.000,00	150.000,00
Profesional Costos y Presupuesto	1	5%	0,05	3.000.000,00	150.000,00
Especialista Jurídico	1	5%	0,05	2.400.000,00	120.000,00
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					3.420.000,00
I.2. PERSONAL TÉCNICO					
Topógrafo	1	10%	0,10	1.800.000,00	180.000,00
Cadenero	1	10%	0,10	1.000.000,00	100.000,00
SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO					280.000,00
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO					
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					
SUBTOTAL PERSONAL					3.700.000,00
FACTOR MULTIPLICADOR					236,00%
TOTAL PERSONAL					8.732.000,00

II. COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II.1. VEHÍCULOS					
SUBTOTAL VEHÍCULOS					
II.2. EQUIPOS					
SUBTOTAL EQUIPOS					
II.3					
SUBTOTAL INFORMES Y OFICINA					
II.4 INFORME	UN	1	1	550.000,00	550.000,00
II.4 OFICINA	MES	1,00	1	1.800.000,00	1.800.000,00
SUBTOTAL					2.350.000,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					2.350.000,00
COSTO TOTAL CONSULTORÍA					11.082.000,00
IVA					1.773.120,00
VALOR TOTAL PROPUESTA					12.855.120,00

Nota: Este formato deberá presentarse en Excel y PDF.


Ing. José Antonio Félix Espinosa
C. E. 371905
Representante Legal
Consultoría Integral en Ingeniería S.A de C.V
NIT: 900.295.495-2

ITEM	DESCRIPCIÓN	%
A	Salario Básico (Nómina Total Mensual)	100,00%
B	Prestaciones Sociales	22,00%
	Prima de servicios	8,33%
	Cesantías	8,33%
	Intereses sobre cesantías	1,00%
	Vacaciones	4,17%
C	Sistema de Seguridad Social Integral	31%
	Pensión	12,00%
	Salud	8,50%
	ARP	5,96%
	Subsidio Familiar	4,00%
	SENA	0,00%
	ICBF	0,00%
	Subtotal B+C	53,00%
D	Otros	2,00%
	Dotación	2,00%
	Subtotal A+B+C+D	155,00%
E	Costos Indirectos	
E1	Gastos Generales	48,00%
	Arriendo Oficinas Centrales	3,00%
	Servicios Públicos	3,00%
	Mantenimiento y Operaciones de Oficinas	1,00%
	Útiles y Papelería	1,00%
	Gastos Legales y Bancarios	1,00%
	Capacitación de Personal	1,00%
	Vigilancia y Aseo	1,00%
	Sistematización y Administración	1,00%
	Gastos de Transporte y Vehículos	1,00%
	Actualización Tecnológica	2,00%
	Seguros	2,00%
	Depreciación Instalaciones y Equipo de Oficina	3,00%
	Personal Administrativo	10,00%
	Costos Capital de Trabajo	8,00%
	Relaciones Públicas y Gastos de representación	1,00%
	Gastos de Viajes	1,00%
	Costos de Personal no Facturable	2,00%
	Costos de Perfeccionamiento y Timbre	4,00%
	Asesoría Legal Permanente	2,00%
E2	Gastos legales	13,00%
	Impuestos, perfeccionamiento	13,00%
	Subtotal (E1+E2)	61,00%
F.	Honorarios (Incluye Gastos Contingentes)	20,00%
	FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)	236,00%

Nota: se deberá presentar un formato de Factor Multiplicador (Formato 4) para las Fases I y II del proyecto.


 JOSE ANTONIO FELIX ESPINOSA
 C.E. 371,905
 REPRESENTANTE LEGAL

FORMATO 4
ESTIMACIÓN FACTOR MULTIPLICADOR
Convocatoria No. PAF-ATF-I-056-2015

I. PERSONAL

PERSONAL	CANT. MESES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
Director de Interventoría	3	15%	0,45	6.000.000,00	2.700.000,00
Especialista Hidráulico	3	15%	0,45	4.000.000,00	1.800.000,00
Especialista en Geotecnia	3	15%	0,45	4.000.000,00	1.800.000,00
Especialista Estructural	3	15%	0,45	4.000.000,00	1.800.000,00
Especialista Electromecánico	3	15%	0,45	4.000.000,00	1.800.000,00
Especialista Ambiental	3	10%	0,30	3.000.000,00	900.000,00
Profesional Costos y Presupuesto	3	10%	0,30	3.000.000,00	900.000,00
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					11.700.000,00
I.2. PERSONAL TÉCNICO					
Topógrafo	3	10%	0,30	1.800.000,00	540.000,00
Cadenero	3	10%	0,30	1.000.000,00	300.000,00
SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO					840.000,00
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO					
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					
SUBTOTAL PERSONAL					12.540.000,00
FACTOR MULTIPLICADOR					236,00%
TOTAL PERSONAL					29.594.400,00

II. COSTOS DIRECTOS

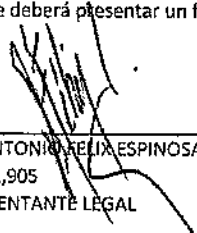
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II.1. VEHÍCULOS					
Campero, Pick-Up, Camioneta, Camión o similar >2000 c.c.	UND	0,20	3,00	5.000.000,00	3.000.000,00
SUBTOTAL VEHÍCULOS					3.000.000,00
II.2. EQUIPOS					
Topografía (Incluye tránsito, nivel y elementos complementarios)	UND	0,10	3,00	2.200.000,00	660.000,00
SUBTOTAL EQUIPOS					660.000,00
II.3					
OFICINA E INFORMES	MES	1	3	2.200.000,00	6.600.000,00
SUBTOTAL					6.600.000,00
II.4					
Ensayos de Laboratorio	GBL	1,00	3,00	600.000,00	1.800.000,00
SUBTOTAL					1.800.000,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					12.060.000,00
COSTO TOTAL CONSULTORÍA					41.654.400,00
IVA					6.664.704,00
VALOR TOTAL PROPUESTA					48.319.104,00

Nota: Este formato deberá presentarse en Excel y PDF.


Ing. José Antonio Félix Espinosa
C. E. 871905
Representante Legal
Consultoría Integral en Ingeniería S.A de C.V
NIT: 900.295.495-2

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	%
A	Salario Básico (Nómina Total Mensual)	100,00%
B	Prestaciones Sociales	22,00%
	Prima de servicios	8,33%
	Cesantías	8,33%
	Intereses sobre cesantías	1,00%
	Vacaciones	4,17%
C	Sistema de Seguridad Social Integral	31%
	Pensión	12,00%
	Salud	8,50%
	ARP	6,96%
	Subsidio Familiar	4,00%
	SENA	0,00%
	ICBF	0,00%
	Subtotal B+C	53,00%
D	Otros	2,00%
	Dotación	2,00%
	Subtotal A+B+C+D	155,00%
E	Costos Indirectos	
E1	Gastos Generales	48,00%
	Arriendo Oficinas Centrales	3,00%
	Servicios Públicos	3,00%
	Mantenimiento y Operaciones de Oficinas	1,00%
	Útiles y Papelería	1,00%
	Gastos Legales y Bancarios	1,00%
	Capacitación de Personal	1,00%
	Vigilancia y Aseo	1,00%
	Sistematización y Administración	1,00%
	Gastos de Transporte y Vehículos	1,00%
	Actualización Tecnológica	2,00%
	Seguros	2,00%
	Depreciación Instalaciones y Equipo de Oficina	3,00%
	Personal Administrativo	10,00%
	Costos Capital de Trabajo	8,00%
	Relaciones Públicas y Gastos de representación	1,00%
	Gastos de Viajes	1,00%
	Costos de Personal no Facturable	2,00%
	Costos de Perfeccionamiento y Timbre	4,00%
	Asesoría Legal Permanente	2,00%
E2	Gastos legales	13,00%
	Impuestos, perfeccionamiento	13,00%
	Subtotal (E1+E2)	61,00%
F.	Honorarios (Incluye Gastos Contingentes)	20,00%
	FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)	236,00%

Nota: se deberá presentar un formato de Factor Multiplicador (Formato 4) para las Fases I y II del proyecto.


 JOSE ANTONIO FÉLIX ESPINOSA
 C.E. 371,905
 REPRESENTANTE LEGAL

FORMATO 4
ESTIMACIÓN FACTOR MULTIPLICADOR
Convocatoria No. PAF-ATF-I-056-2015


I. PERSONAL

PERSONAL	CANT. MESES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
Director de Interventoría	11	30%	3,30	6.000.000,00	19.800.000,00
Residente de Interventoría	11	100%	11,00	4.500.000,00	49.500.000,00
Especialista Electromecánico	11	30%	3,30	4.000.000,00	13.200.000,00
Especialista Ambiental	11	20%	2,20	3.000.000,00	6.600.000,00
Profesional Social	11	30%	3,30	3.000.000,00	9.900.000,00
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					99.000.000,00
I.2. PERSONAL TÉCNICO					
Topógrafo	11	70%	7,70	1.800.000,00	13.860.000,00
Cadenero	11	70%	7,70	1.000.000,00	7.700.000,00
Inspector de Obra	11	100%	11,00	1.800.000,00	19.800.000,00
SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO					41.360.000,00
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO					
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					
SUBTOTAL PERSONAL					140.360.000,00
FACTOR MULTIPLICADOR					236,00%
TOTAL PERSONAL					331.249.600,00

II. COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II.1. VEHÍCULOS					
Campero, Pick-Up, Camioneta, Camión o similar >2000 c.c.	UND	1,00	11,00	5.000.000,00	55.000.000,00
SUBTOTAL VEHÍCULOS					55.000.000,00
II.2. EQUIPOS					
Topografía (Incluye tránsito, nivel y elementos complementarios)	UND	1,00	7,70	2.200.000,00	16.940.000,00
SUBTOTAL EQUIPOS					16.940.000,00
II.3					
OFICINA E INFORMES	MES	1,00	11,00	2.200.000,00	24.200.000,00
SUBTOTAL					24.200.000,00
II.4					
Ensayos de Laboratorio	GBL	1,00	11,00	600.000,00	6.600.000,00
SUBTOTAL					6.600.000,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					102.740.000,00
COSTO TOTAL CONSULTORÍA					433.989.600,00
IVA					69.438.336,00
VALOR TOTAL PROPUESTA					503.427.936,00

Nota: Este formato deberá presentarse en Excel y PDF.


Ing. José Antonio Félix Espinosa
 C. E. 871805
 Representante Legal
 Consultoría Integral en Ingeniería S.A de C.V
 NIT 900.295.495-2

ITEM	DESCRIPCIÓN	%
A	Salario Básico (Nómina Total Mensual)	100,00%
B	Prestaciones Sociales	22,00%
	Prima de servicios	8,33%
	Cesantías	8,33%
	Intereses sobre cesantías	1,00%
	Vacaciones	4,17%
C	Sistema de Seguridad Social Integral	31%
	Pensión	12,00%
	Salud	8,50%
	ARP	6,96%
	Subsidio Familiar	4,00%
	SENA	0,00%
	ICBF	0,00%
	Subtotal B+C	53,00%
D	Otros	2,00%
	Dotación	2,00%
	Subtotal A+B+C+D	155,00%
E	Costos Indirectos	
E1	Gastos Generales	48,00%
	Arriendo Oficinas Centrales	3,00%
	Servicios Públicos	3,00%
	Mantenimiento y Operaciones de Oficinas	1,00%
	Útiles y Papelería	1,00%
	Gastos Legales y Bancarios	1,00%
	Capacitación de Personal	1,00%
	Vigilancia y Aseo	1,00%
	Sistematización y Administración	1,00%
	Gastos de Transporte y Vehículos	1,00%
	Actualización Tecnológica	2,00%
	Seguros	2,00%
	Depreciación Instalaciones y Equipo de Oficina	3,00%
	Personal Administrativo	10,00%
	Costos Capital de Trabajo	8,00%
	Relaciones Públicas y Gastos de representación	1,00%
	Gastos de Viajes	1,00%
	Costos de Personal no Facturable	2,00%
	Costos de Perfeccionamiento y Timbre	4,00%
	Asesoría Legal Permanente	2,00%
E2	Gastos legales	13,00%
	Impuestos, perfeccionamiento	13,00%
	Subtotal (E1+E2)	61,00%
F.	Honorarios (Incluye Gastos Contingentes)	20,00%
	FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)	236,00%

Nota: se deberá presentar un formato de Factor Multiplicador (Formato 4) para las Fases I y II del proyecto.


 JOSE ANTONIO VELIZ ESPINOSA
 C.E. 371,905
 REPRESENTANTE LEGAL

FORMATO 5
PROPUESTA ECONÓMICA
Convocatoria No. PAF-ATF-I-056-2015

<i>DESCRIPCIÓN</i>	<i>VALOR</i>
Presupuesto Fase I	12.855.120,00
Presupuesto Fase II	48.319.104,00
Presupuesto Fase III	503.427.936,00
VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I, II Y III)	564.602.160,00



JOSE ANTONIO FELIX ESPINOSA
C.E. 371,905
REPRESENTANTE LEGAL



IEH GRUCON S.A.
Una empresa del Grupo Emdepa

INGENIERIA E HIDROSISTEMAS GRUPO DE
CONSULTORIA S.A. –

IEH GRUCON S.A.

Estimación Factor Multiplicador

Formato No.4



CONVOCATORIA N° PAF-ATF-I-056-2015

“CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA A LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE REDES DE CONDUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL ACUEDUCTO, EN EL MUNICIPIO DE BARBOSA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER”

CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-056-2015

ITEM	DESCRIPCIÓN	%
A	Salario Básico (Nomina Total Mensual)	100,00%
B	Prestaciones Sociales	
	Prima de servicios	8,33%
	Cesantías	8,33%
	Intereses sobre cesantías	1,00%
	Vacaciones	6,00%
C	Sistemas de Seguridad Social Integral	
	Pensión	12,00%
	Salud	0,00%
	ARP	6,96%
	Subsidio Familiar	4,00%
	SENA	0,00%
	ICBF	0,00%
	Incapacidades	4,00%
	Subtotal B+C	50,62%
D	Otros	
	Dotación	4,10%
	Subtotal A+B+C+D	154,72%
E	Costos Indirectos	
E1	Gastos Generales	
	Personal Administrativo con prestaciones No Facturable	15,00%
	Servicios Públicos e Internet	4,00%
	Vigilancia, Aseo, Cafetería, Mantenimiento de Oficinas	2,80%
	Útiles, Papelería, Publicaciones, Fotocopias, Seguro Oficina.	3,00%
	Asesoría Legal Tributaria y Médica	6,00%
	Primeros Auxilios, Seguridad Industrial y Salud Ocupacional.	5,00%
	Sistema de Gestión Integral (9001, 14001, 18001)	7,00%
	Elaboración y Presentación de las Ofertas	2,00%
	Transporte y Vehículos Oficina	2,00%
	Imprevistos	5,00%
E2	Gastos Legales	
	Impuestos municipales y otros	9,00%
	Gastos bancarios, Comisiones (Intereses Créditos Bancarios, Intereses monetarios, Intereses Tarjeta de Crédito, Intereses Leasings), legales	7,48%
	Pólizas	2,50%
	ICA e Industria y Comercio	1,00%
	4 x 1000	0,50%
	Subtotal (E1+E2)	72,28%
F	Honorarios (Incluye Gastos Contingentes)	15,00%
	FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)	240,00%

PPJ



IEH GRUCON S.A.
Una empresa del Grupo Emdepa

**INGENIERIA E HIDROSISTEMAS GRUPO DE
CONSULTORIA S.A. –**

IEH GRUCON S.A.

Propuesta Económica

Formato No. 5

Findeter
Financiera del Desarrollo



CONVOCATORIA N° PAF-ATF-I-056-2015

“CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA A LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE REDES DE CONDUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL ACUEDUCTO, EN EL MUNICIPIO DE BARBOSA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER”

FORMATO 4
ESTIMACIÓN FACTOR MULTIPLICADOR
CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-056-2015

FASE I

I. PERSONAL					
PERSONAL	CANTIDAD MESES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (TARIFA)	VR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
DIRECTOR DE INTERVENTORIA	1	0,100	0,1	\$ 6.000.000	\$ 600.000,00
ESPECIALISTA HIDRÁULICO	1	0,100	0,1	\$ 5.000.000	\$ 500.000,00
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	1	0,100	0,1	\$ 5.000.000	\$ 500.000,00
ESPECIALISTA ESTRUCTURAL	1	0,100	0,1	\$ 5.000.000	\$ 500.000,00
ESPECIALISTA ELECTROMECANICO	1	0,100	0,1	\$ 5.000.000	\$ 500.000,00
ESPECIALISTA AMBIENTAL	1	0,100	0,1	\$ 4.500.000	\$ 450.000,00
PROFESIONAL COSTOS Y PRESUPUESTO	1	0,100	0,1	\$ 5.000.000	\$ 500.000,00
ESPECIALISTA JURIDICO	1	0,100	0,1	\$ 5.000.000	\$ 500.000,00
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					\$ 4.050.000,00
I.2. PERSONAL TÉCNICO					
TOPOGRAFO	1	0,15	0,15	\$ 2.000.000	\$ 300.000,00
CADENERO	1	0,15	0,15	\$ 1.100.000	\$ 165.000,00
SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO					\$ 465.000,00
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO					
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					\$ -
SUBTOTAL PERSONAL					\$ 4.515.000,00
FACTOR MULTIPLICADOR					\$ 2,40
TOTAL PERSONAL					\$ 10.836.000,00
II. COSTOS DIRECTOS					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD POR MES	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II.1. VEHÍCULOS					
SUBTOTAL VEHÍCULOS					\$ -
II.2. EQUIPOS					
SUBTOTAL EQUIPOS					\$ -
II.3. OTROS					
TRANSPORTE TERRESTRE	GL	1	1	\$ 400.000	\$ 400.000,00
COMUNICACIONES	UN	1	1	\$ 250.000	\$ 250.000,00
VIATICOS	DIA	1	1	\$ 220.000	\$ 220.000,00
INFORMES	UN	1	1	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000,00
SUBTOTAL OTROS					\$ 1.870.000,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 1.870.000,00
COSTO TOTAL INTERVENTORIA					\$ 12.706.000,00
IVA (16%)					\$ 2.032.960,00
VALOR TOTAL PROPUESTA					\$ 14.738.960,00

PP

FORMATO 4
ESTIMACIÓN FACTOR MULTIPLICADOR
CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-056-2015

FASE II

I. PERSONAL					
PERSONAL	CANTIDAD MESES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (TARIFA)	VR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
DIRECTOR DE INTERVENTORIA	3	0,085	0,255	\$ 6.000.000	\$ 1.530.000,00
ESPECIALISTA HIDRAULICO	3	0,085	0,255	\$ 5.000.000	\$ 1.275.000,00
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	3	0,085	0,255	\$ 5.000.000	\$ 1.275.000,00
ESPECIALISTA ESTRUCTURAL	3	0,085	0,255	\$ 5.000.000	\$ 1.275.000,00
ESPECIALISTA ELECTROMECHANICO	3	0,085	0,255	\$ 5.000.000	\$ 1.275.000,00
ESPECIALISTA AMBIENTAL	3	0,085	0,255	\$ 4.500.000	\$ 1.147.500,00
PROFESIONAL COSTOS Y PRESUPUESTO	3	0,085	0,255	\$ 5.000.000	\$ 1.275.000,00
ESPECIALISTA JURIDICO	3	0,085	0,255	\$ 5.000.000	\$ 1.275.000,00
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					\$ 10.327.500,00
I.2. PERSONAL TÉCNICO					
TOPOGRAFO	3	0,40	1,2	\$ 2.000.000	\$ 2.400.000,00
CADENERO	3	0,40	1,2	\$ 1.100.000	\$ 1.320.000,00
SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO					\$ 3.720.000,00
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO					
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					\$ -
SUBTOTAL PERSONAL					\$ 14.047.500,00
FACTOR MULTIPLICADOR					\$ 2,40
TOTAL PERSONAL					\$ 33.714.000,00
II. COSTOS DIRECTOS					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD POR MES	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II.1. VEHICULOS					
SUBTOTAL VEHICULOS					\$ -
II.2. EQUIPOS					
ALQUILER EQUIPO TOPOGRAFIA	UN	0,4	1,2	\$ 2.200.000,00	\$ 2.640.000,00
SUBTOTAL EQUIPOS					\$ 2.640.000,00
II.3. OTROS					
TRANSPORTE TERRESTRE	UN	1	3	\$ 400.000	\$ 1.200.000,00
COMUNICACIONES	UN	1	3	\$ 250.000	\$ 750.000,00
VIATICOS	DIA	3	3	\$ 220.000	\$ 1.980.000,00
INFORMES	UN	1	3	\$ 1.000.000	\$ 3.000.000,00
SUBTOTAL OTROS					\$ 6.930.000,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 9.570.000,00
COSTO TOTAL INTERVENTORIA					\$ 43.284.000,00
IVA (16%)					\$ 6.925.440,00
VALOR TOTAL PROPUESTA					\$ 50.209.440,00

PPJ

FORMATO 4
ESTIMACIÓN FACTOR MULTIPLICADOR
CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-056-2015

FASE III

I. PERSONAL					
PERSONAL	CANTIDAD MESES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (TARIFA)	VR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
DIRECTOR INTERVENTORIA	11	0,30	3,3	\$ 6.000.000	\$ 19.800.000,00
INGENIERO RESIDENTE	11	1,00	11	\$ 3.500.000	\$ 38.500.000,00
ESPECIALISTA ELECTROMECHANICO	11	0,30	3,3	\$ 5.000.000	\$ 16.500.000,00
ESPECIALISTA AMBIENTAL	11	0,20	2,2	\$ 4.500.000	\$ 9.900.000,00
PROFESIONAL SOCIAL	11	0,30	3,3	\$ 2.500.000	\$ 8.250.000,00
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					\$ 92.950.000,00
I.2. PERSONAL TÉCNICO					
INSPECTOR	11	1,00	11	\$ 1.500.000	\$ 16.500.000,00
TOPOGRAFO	11	0,70	7,7	\$ 2.000.000	\$ 15.400.000,00
CADENERO	11	0,70	7,7	\$ 1.100.000	\$ 8.470.000,00
SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO					\$ 40.370.000,00
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO					
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					\$ -
SUBTOTAL PERSONAL					\$ 133.320.000,00
FACTOR MULTIPLICADOR					\$ 2,40
TOTAL PERSONAL					\$ 319.968.000,00
II. COSTOS DIRECTOS					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD POR MES	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II.1. VEHÍCULOS					
CAMIONETA	UN	1	11	\$ 5.100.000,00	\$ 56.100.000,00
SUBTOTAL VEHÍCULOS					\$ 56.100.000,00
II.2. EQUIPOS					
ALQUILER EQUIPO TOPOGRAFIA	UN	0,7	11	\$ 2.200.000,00	\$ 16.940.000,00
COMPUTADORES	UN	3	11	\$ 200.000,00	\$ 6.600.000,00
SUBTOTAL EQUIPOS					\$ 23.540.000,00
II.3. OTROS					
ALQUILER DE CASA OFICINA CON SERVICIOS	UN	1	11	\$ 1.500.000,00	\$ 16.500.000,00
ENSAYOS DE SUELOS Y GEOTECNIA	UN	1	11	\$ 300.000,00	\$ 3.300.000,00
TRANSPORTE TERRESTRE	VJ	2	11	\$ 400.000,00	\$ 8.800.000,00
COMUNICACIONES	GL	1	11	\$ 250.000,00	\$ 2.750.000,00
VIATICOS	DIA	2	11	\$ 220.000,00	\$ 4.840.000,00
INFORMES	UN	1	11	\$ 250.000,00	\$ 2.750.000,00
SUBTOTAL OTROS					\$ 38.940.000,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 118.580.000,00
COSTO TOTAL INTERVENTORIA					\$ 438.548.000,00
IVA (16%)					\$ 70.167.680,00
VALOR TOTAL PROPUESTA					\$ 508.715.680,00

PPJ

FORMATO 5

PROPUESTA ECONÓMICA
CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-056-2015

DESCRIPCIÓN	VALOR
Presupuesto Fase I	\$ 14.738.960,00
Presupuesto Fase II	\$ 50.209.440,00
Presupuesto Fase III	\$ 508.715.680,00
VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I, II Y III)	\$ 573.664.080,00

PERSONA AUTORIZADA PARA FIRMAR LA PROPUESTA

FIRMA: 

NOMBRE: JAIME ARTURO MENDOZA VARGAS

C.C. : 19.291.326

REPRESENTANTE LEGAL

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

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-I-056-2015

**“CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA,
ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE,
AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA A LA EJECUCIÓN
CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO
“CONSTRUCCIÓN DE REDES DE CONDUCCIÓN Y
OPTIMIZACIÓN DEL ACUEDUCTO, EN EL MUNICIPIO DE
BARBOSA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER”**

PROPONENTE

CONSORCIO AGUAS 2015

**PROPUESTA ECONOMICA
ORIGINAL**

JUNIO DE 2015

FORMATO 5
PROPUESTA ECONÓMICA POR PROYECTO
CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-056-2015

PROYECTO: PAF-ATF-I-056-2015 FASE I

I. PERSONAL

PERSONAL	CANT. MESES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
Director de interventoría	1,0	0,190	0,25	4.000.000	\$ 1.000.000
Especialista Hidraulico	1,0	0,160	0,15	3.400.000	\$ 510.000
Especialista en Geotecnia	1,0	0,100	0,15	3.400.000	\$ 510.000
Especialista Estructural	1,0	0,100	0,10	3.400.000	\$ 340.000
Especialista Electromecanico	1,0	0,100	0,10	3.400.000	\$ 340.000
Especialista Ambiental	1,0	0,100	0,10	3.400.000	\$ 340.000
Profesional Costos y presupuestos	1,0	0,100	0,10	3.400.000	\$ 340.000
Profesional Juridico	1,0	0,100	0,10	3.400.000	\$ 340.000
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					\$ 3.720.000
I.2. PERSONAL TÉCNICO					
Topografo	1,0	0,100	0,10	1.800.000	\$ 180.000
Cadenero 1	1,0	0,100	0,10	1.200.000	\$ 120.000
Cadenero 2	1,0	0,000	0,00	1.100.000	\$ 0
Inspector	1,0	0,000	0,00	1.300.000	\$ 0
SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO					\$ 300.000
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO					
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
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					\$ 0
SUBTOTAL PERSONAL					\$ 4.020.000
FACTOR MULTIPLICADOR					2,50
TOTAL PERSONAL					\$ 10.050.000

II. COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II.1. VEHÍCULOS					
Vehiculos hasta 2000 cm3	Mes	0,00	0,00	3.500.000	\$ 0
SUBTOTAL VEHÍCULOS					\$ 0
II.2. EQUIPOS					
Equipo de Topografía	Mes	0,10	0,10	2.500.000	\$ 250.000
Equipos de Comunicación	Mes	0,00	0,00	200.000	\$ 0
Ensayos de laboratorio	Mes	0,00	0,00	2.500.000	\$ 0
Equipos de Oficinas	Mes	0,00	0,00	300.000	\$ 0
SUBTOTAL EQUIPOS					\$ 250.000
II.3.					
Edición de Informes	Mes	1,00	1,00	500.000	\$ 500.000
Impresión de planos	Mes	0,00	0,00	500.000	\$ 0
Trasporte Aereo y terrestres	Mes	0,00	0,00	300.000	\$ 0
SUBTOTAL					\$ 500.000
II.4.					
Trasporte Aereo y/o terrestres incluye viaticos - Director	Mes	1,00	1,00	650.000	\$ 650.000
Trasporte Aereo y/o terrestres incluye viaticos - Especialistas	Mes	1,00	1,00	650.000	\$ 650.000
Oficinas y Campamentos	Mes	1,00	1,00	650.000	\$ 650.000
SUBTOTAL					\$ 1.950.000
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 2.700.000
COSTO TOTAL INTERVENTORÍA					\$ 12.750.000
IVA (18%)					\$ 2.040.000
VALOR TOTAL PROPUESTA PROYECTO					\$ 14.790.000

Representante Legal ING INGENIERIA S.A.

FORMATO 5

PROPUESTA ECONÓMICA POR PROYECTO
CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-056-2015

PROYECTO:

PAF-ATF-I-056-2015 FASE

II

I. PERSONAL

PERSONAL	CANT. MESES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
Director de interventoría	3,0	0,220	0,66	4.000.000	\$ 2.640.000
Especialista Hidraulico	3,0	0,200	0,60	3.400.000	\$ 2.040.000
Especialista en Geotecnia	3,0	0,190	0,57	3.400.000	\$ 1.938.000
Especialista Estructural	3,0	0,180	0,54	3.400.000	\$ 1.836.000
Especialista Electromecanico	3,0	0,150	0,45	3.400.000	\$ 1.530.000
Especialista Ambiental	3,0	0,150	0,45	3.400.000	\$ 1.530.000
Profesional Costos y presupuestos	3,0	0,150	0,45	3.400.000	\$ 1.530.000
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					\$ 13.044.000
I.2. PERSONAL TÉCNICO					
Topografo	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
SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO					\$ 1.800.000
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO					
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
Secretaria	3,0	0,000	0,00	850.000	\$ 0
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					\$ 0
SUBTOTAL PERSONAL					\$ 14.844.000
FACTOR MULTIPLICADOR					2,50
TOTAL PERSONAL					\$ 37.110.000

II. COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II.1. VEHÍCULOS					
Vehiculos hasta 2000 cm3	Mes	0,00	0,00	3.500.000	\$ 0
SUBTOTAL VEHÍCULOS					\$ 0
II.2. EQUIPOS					
Equipo de Topografia	Mes	0,20	0,60	2.500.000	\$ 1.500.000
Equipos de Comunicación	Mes	1,00	3,00	200.000	\$ 600.000
Ensayos de laboratorio	Mes	0,00	0,00	2.500.000	\$ 0
Equipos de Ofinas	Mes	0,00	0,00	300.000	\$ 0
SUBTOTAL EQUIPOS					\$ 2.100.000
II.3.					
Edicion de Informes	Mes	1,00	3,00	510.000	\$ 1.530.000
Impresión de planos	Mes	0,00	0,00	500.000	\$ 0
Trasporte Aereo y terrestres	Mes	0,00	0,00	300.000	\$ 0
SUBTOTAL					\$ 1.530.000
II.4.					
Trasporte Aereo y/o terrestres incluye viaticos - Director	Mes	1,00	3,00	800.000	\$ 2.400.000
Trasporte Aereo y/o terrestres incluye viaticos - Especialistas	Mes	1,00	3,00	650.000	\$ 1.950.000
Ofinas y Campamentos	Mes	1,00	3,00	650.000	\$ 1.950.000
SUBTOTAL					\$ 6.300.000
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 9.930.000
COSTO TOTAL INTERVENTORÍA					\$ 47.040.000
IVA (16%)					\$ 7.526.400
VALOR TOTAL PROPUESTA PROYECTO					\$ 54.566.400

Representante Legal ING INGENIERIA S.A.

FORMATO 5
 PROPUESTA ECONÓMICA POR PROYECTO
 CONVOCATORIA No. PAF-ATF-4-056-2015

PROYECTO:
 I. PERSONAL

PAF-ATF-4-056-2015 FASE

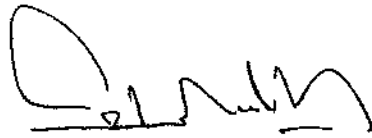
III

PERSONAL	CANT. MESES	DEDICACIÓN hombres/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
Director de Interventoría	11,0	0,300	3,30	4.000.000	\$ 13.200.000
Residente de Interventoría 1	11,0	1,000	11,00	3.000.000	\$ 33.000.000
Especialista Electromecánico	11,0	0,300	3,30	2.400.000	\$ 7.920.000
Especialista Ambiental	11,0	0,200	2,20	3.400.000	\$ 7.480.000
Profesional Social	11,0	0,300	3,30	2.000.000	\$ 6.600.000
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					\$ 71.500.000
I.2. PERSONAL TÉCNICO					
Topógrafo	11,0	0,700	7,70	1.200.000	\$ 9.240.000
Cartonero 1	11,0	0,700	7,70	1.200.000	\$ 9.240.000
Cartonero 2	11,0	0,000	0,00	1.100.000	\$ 0
Inspector	11,0	1,000	11,00	1.600.000	\$ 17.600.000
SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO					\$ 40.700.000
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO					
Contador	11,0	0,000	0,00	2.500.000	\$ 0
Auditor Contable	11,0	0,000	0,00	1.500.000	\$ 0
Conductor Vehículo	11,0	0,000	0,00	1.000.000	\$ 0
Secretaria	11,0	1,000	11,00	1.000.000	\$ 11.000.000
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					\$ 11.000.000
SUBTOTAL PERSONAL					\$ 123.200.000
FACTOR MULTIPLICADOR					2,50
TOTAL PERSONAL					\$ 490.000.000
II. COSTOS DIRECTOS					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II.1. VEHÍCULOS					
Motocicleta	Mes	1,00	11,00	500.000	\$ 5.500.000
SUBTOTAL VEHÍCULOS					\$ 5.500.000
II.2. EQUIPOS					
Equipo de Topografía	Mes	0,70	7,70	2.500.000	\$ 18.250.000
Equipos de Comunicación	Mes	1,00	11,00	200.000	\$ 2.200.000
Equipos de Laboratorio	Mes	1,00	11,00	800.000	\$ 8.800.000
Equipos de Oficina	Mes	1,00	11,00	200.000	\$ 2.200.000
SUBTOTAL EQUIPOS					\$ 30.250.000
II.3.					
Edición de Informes	Mes	1,00	11,00	600.000	\$ 6.600.000
Impresión de planos	Mes	1,00	11,00	600.000	\$ 6.600.000
Transcribe Terrestres	Mes	1,00	11,00	600.000	\$ 6.600.000
SUBTOTAL					\$ 19.800.000
II.4.					
Transporte Aéreo y/o terrestres incluye viáticos - Director	Mes	1,00	11,00	800.000	\$ 8.800.000
Transporte Aéreo y/o terrestres incluye viáticos - Especialistas	Mes	1,00	11,00	650.000	\$ 7.150.000
Oficinas y Campamentos	Mes	1,00	11,00	1.000.000	\$ 11.000.000
SUBTOTAL					\$ 26.950.000
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 82.600.000
COSTO TOTAL INTERVENTORÍA					\$ 390.500.000
IVA (16%)					\$ 62.480.000
VALOR TOTAL PROPUESTA PROYECTO					\$ 452.980.000

Representante Legal ING INGENIERIA S.A.

PROPUESTA ECONOMICA
CONVOCATORIA N° PAF-ATF-I-056-2015

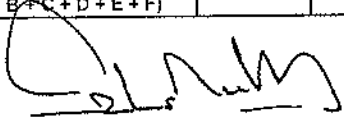
DESCRIPCION	VALOR
PRESUPUESTO FASE I	\$ 14.790.000,00
PRESUPUESTO FASE II	\$ 54.566.400,00
PRESUPUESTO FASE III	\$ 452.980.000,00
VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I, II, III)	\$ 522.336.400,00



CARLOS ALBERTO BELLO AVENA
REPRESENTANTE LEGAL
ING INGENIERIA S.A.
C.C: 73.106.127

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-I-058-2018

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		28,87%
	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		35,00%
	Arrendos Oficinas Centrales	2,00%	
	Servicios Publicos	2,00%	
	Mantenimiento y Operaciones de Oficinas	2,00%	
	Utiles y Papelería	2,00%	
	Gastos Legales y Bancarios	2,00%	
	Capacitación de Personal	2,00%	
	Vigilancia y Aseo	2,00%	
	Sistematización y Administración	2,00%	
	Gastos de Transporte y Vehiculos	2,00%	
	Afiliación a Asociaciones Profesionales	2,00%	
	Actualización Tecnológica	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%	
	Asesoria Legalmente Permanente	3,00%	
E2-	Impuestos, timbres, perfeccionamiento		3,00%
	SUBTOTAL E1 + E2		38,00%
F-	HONORARIOS (Incluye Gastos Contingentes)		50,00%
	FACTOR MULTIPLICADOR (A + B + C + D + E + F)		250,00%


 CARLOS ALBERTO BELLO AVENA
 REPRESENTANTE LEGAL
 ING INGENIERIA S.A.
 C.C: 73.106.127

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

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-I-056-2015

TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA LA CONTRATACIÓN DE:

“CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA A LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE REDES DE CONDUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL ACUEDUCTO, EN EL MUNICIPIO DE BARBOSA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER”

PROPONENTE

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 2015

SOBRE No. 2

PROPUESTA ECONOMICA

ORIGINAL
BOGOTA D.C. JUNIO 2015

PROPUESTA ECONÓMICA

Formato 5- Propuesta Economica
CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-056-2015

"CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA A LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE REDESE CONDUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL ACUEDUCTO, EN EL MUNICIPIO DE BARBOSA, DEPARTAMENTO DESANTANDER"

PROPONENTE: CONSORCIO AGUAS DE BARBOSA	
DESCRIPCION	VALOR (\$)
PRESUPUESTO FASE I	14.253.500
PRESUPUESTO FASE II	50.199.000
PRESUPUESTO FASE III	502.106.000
VALOR TOTAL DE LA OFERTA(FASES I, II Y III)	666.558.500

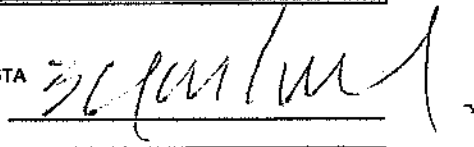
PERSONA AUTORIZADA PARA FIRMAR LA PROPUESTA

FIRMA

NOMBRE RAMIRO LUIS AGUDELO LOPEZ

CC: 70.107.326 de Medellin

REPRESENTANTE LEGAL



FORMATO 5 : ESTIMACION FACTOR MULTIPLICADOR
CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-056-2015

"CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA A LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE REDES DE CONDUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL AGUEDUCTO, EN EL MUNICIPIO DE BARBOSA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER"

FASE I					
I. PERSONAL					
PERSONAL	CANT. MESES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
1,1 PERSONAL PROFESIONAL					
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	1	20,0%	0,20	6.000.000	1.200.000
ESPECIALISTA HIDRAULICO	1	15,0%	0,15	4.500.000	675.000
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	1	10,0%	0,10	4.500.000	450.000
ESPECIALISTA ESTRUCTURAL	1	10,0%	0,10	4.500.000	450.000
ESPECIALISTA ELECTROMECANICO	1	10,0%	0,10	4.500.000	450.000
ESPECIALISTA AMBIENTAL	1	10,0%	0,10	4.500.000	450.000
PROFESIONAL DE COSTOS Y PRESUPUESTO	1	10,0%	0,10	2.000.000	200.000
ESPECIALISTA JURIDICO	1	10,0%	0,10	2.000.000	200.000
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					4.075.000
1,2 PERSONAL TECNICO					
TOPOGRAFO	1	30,0%	0,30	1.800.000	540.000
CADENERO	1	30,0%	0,30	1.000.000	300.000
SUBTOTAL PERSONAL TECNICO					840.000
1,3 PERSONAL ADMINISTRATIVO					
SECRETARIA					0
CONDUCTOR					0
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					0
SUBTOTAL PERSONAL					4.915.000
FACTOR MULTIPLICADOR					2,50
TOTAL PERSONAL					12.287.500

II. COSTOS DIRECTOS					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II.1. VEHICULOS					
ALQUILER DE VEHICULO					0
SUBTOTAL VEHICULOS					-
II.2. EQUIPOS					
EQUIPO DE TOPOGRAFIA					0
SUBTOTAL EQUIPOS					-
II.4. OTROS					
OFICINA + SERVICIOS PÚBLICOS					0
INFORMES PLANOS Y COMUNICACIONES					0
SUBTOTAL OTROS					-
TOTAL COSTOS DIRECTOS					-
COSTO TOTAL CONSULTORIA					12.287.500
IVA (16%)					1.966.000
VALOR TOTAL PROPUESTA					14.253.500

34M/M

ITEM	DESCRIPCION	%
A	Salario Básico (Nómina Total Mensual)	100%
B	Prostaciones 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%
	JCBF	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%

34M/uy

FORMATO 4 : ESTIMACION FACTOR MULTIPLICADOR
 CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-056-2015

"CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA A LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE REDES DE CONDUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL ACUEDUCTO, EN EL MUNICIPIO DE BARBOSA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER"

FASE II					
I. PERSONAL					
PERSONAL	CANT. MESES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
1,1 PERSONAL PROFESIONAL					
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	3	20,0%	0,60	6.000.000	3.600.000
ESPECIALISTA HIDRAULICO	3	15,0%	0,45	4.500.000	2.025.000
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	3	15,0%	0,45	4.500.000	2.025.000
ESPECIALISTA ESTRUCTURAL	3	15,0%	0,45	4.500.000	2.025.000
ESPECIALISTA ELECTROMECHANICO	3	15,0%	0,45	4.500.000	2.025.000
ESPECIALISTA AMBIENTAL	3	15,0%	0,45	4.500.000	2.025.000
PROFESIONAL DE COSTOS Y PRESUPUESTO	3	15,0%	0,45	2.000.000	900.000
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					14.625.000
1,2 PERSONAL TECNICO					
TOPOGRAFO	3	25,0%	0,75	1.500.000	1.125.000
CADENERO	3	25,0%	0,75	1.000.000	750.000
SUBTOTAL PERSONAL TECNICO					1.875.000
1,3 PERSONAL ADMINISTRATIVO					
SECRETARIA	3	30,0%	0,90	900.000	810.000
CONDUCTOR					
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					810.000
SUBTOTAL PERSONAL					17.310.000
FACTOR MULTIPLICADOR					2,50
TOTAL PERSONAL					43.275.000

II. COSTOS DIRECTOS					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II.1. VEHÍCULOS					
ALQUILER DE VEHÍCULO					0
SUBTOTAL VEHÍCULOS					-
II.2. EQUIPOS					
EQUIPO DE TOPOGRAFÍA					0
SUBTOTAL EQUIPOS					-
II.4. OTROS					
OFICINA + SERVICIOS PÚBLICOS					0
INFORMES PLANOS Y COMUNICACIONES					0
SUBTOTAL OTROS					-
TOTAL COSTOS DIRECTOS					-
COSTO TOTAL CONSULTORIA					43.275.000
IVA (16%)					6.924.000
VALOR TOTAL PROPUESTA					50.199.000

34M/mj

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 compensación	4,00%
	ARP	6,00%
	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%

34M/uy

FORMATO 5 : ESTIMACION FACTOR MULTIPLICADOR
CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-056-2015

"CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA A LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE REDESDE CONDUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL ACUEDUCTO, EN EL MUNICIPIO DE BARBOSA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER"

FASE II					
I. PERSONAL					
PERSONAL	CANT. MESES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
1.1 PERSONAL PROFESIONAL					
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	11	30,0%	3,30	6.000.000	19.800.000
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	11	100,0%	11,00	4.500.000	49.500.000
ESPECIALISTA ELECTROMECHANICO	11	30,0%	3,30	4.500.000	14.850.000
PROFESIONAL AMBIENTAL	11	20,0%	2,20	4.500.000	9.900.000
PROFESIONAL SOCIAL	11	30,0%	3,30	2.200.000	7.260.000
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					101.310.000
1.2 PERSONAL TECNICO					
TOPOGRAFO	11	70,0%	7,70	1.500.000	11.550.000
CADENERO	11	70,0%	7,70	1.000.000	7.700.000
INSPECTOR	11	100,0%	11,00	1.200.000	13.200.000
SUBTOTAL PERSONAL TECNICO					32.450.000
1.3 PERSONAL ADMINISTRATIVO					
SECRETARIA	11	100,0%	11,00	800.000	8.800.000
CONDUCTOR	11	100,0%	11,00	700.000	7.700.000
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					16.500.000
SUBTOTAL PERSONAL					150.260.000
FACTOR MULTIPLICADOR					2,50
TOTAL PERSONAL					375.650.000

II. COSTOS DIRECTOS					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II 1. VEHÍCULOS					
ALQUILER DE VEHÍCULO	1	1	11,00	2.500.000	27.500.000
SUBTOTAL VEHÍCULOS					27.500.000
II.2. EQUIPOS					
EQUIPO DE TOPOGRAFÍA	1	1	11,00	1.500.000,00	16.500.000
SUBTOTAL EQUIPOS					16.500.000
II 4. OTROS					
OFICINA + SERVICIOS PÚBLICOS	1	1	11,00	600.000,00	6.600.000
INFORMES PLANOS Y COMUNICACIONES	1	1	11,00	600.000,00	6.600.000
SUBTOTAL OTROS					13.200.000
TOTAL COSTOS DIRECTOS					57.200.000
COSTO TOTAL CONSULTORIA					432.850.000
IVA (16%)					69.256.000
VALOR TOTAL PROPUESTA					502.106.000

34 M / mes

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 compensación	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	42,76%
	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%

34M/uy