

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

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-I-062-2015

**INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE
Y JURÍDICA A LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO
“CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS
RESIDUALES ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SANTANDER DE
QUILICHAO - CAUCA”**

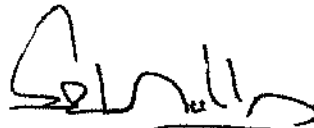
**PROPONENTE
ING INGENIERIA S.A**

**PROPUESTA ECONOMICA
ORIGINAL**

JULIO DE 2015

FORMATO No. 5
PROPUESTA ECONOMICA
CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-062-2015

DESCRIPCION	VALOR
PRESUPUESTO FASE I	\$ 8.942.328,00
PRESUPUESTO FASE II	\$ 31.893.248,00
PRESUPUESTO FASE III	\$ 442.649.472,00
VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I, II, III)	\$ 483.485.048,00



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

FORMATO 5
PROPUESTA ECONÓMICA POR PROYECTO
CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-062-2015

PROYECTO: PAF-ATF-I-062-2015

FASE

I. PERSONAL

PERSONAL	CANT. MESES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
Director de interventoria - Esp Hidraulico	1.0	0.120	0.12	4.500.000	\$ 540.000
Especialista en Geotecnia	1.0	0.100	0.10	3.500.000	\$ 350.000
Especialista Estructural	1.0	0.100	0.10	3.500.000	\$ 350.000
Especialista Electromecanico	1.0	0.050	0.05	3.500.000	\$ 175.000
Profesional Costos y Presupuestos	1.0	0.050	0.05	2.500.000	\$ 125.000
Profesional Social	1.0	0.050	0.05	2.500.000	\$ 125.000
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					\$ 1.665.000
I.2. PERSONAL TÉCNICO					
Topografo	1.0	0.100	0.10	1.800.000	\$ 180.000
Cadenero 1	1.0	0.100	0.10	1.100.000	\$ 110.000
Cadenero 2	1.0	0.000	0.00	1.000.000	\$ 0
Inspector	1.0	0.000	0.00	1.300.000	\$ 0
SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO					\$ 290.000
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 Vehículo	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					\$ 1.955.000
FACTOR MULTIPLICADOR					2,50
TOTAL PERSONAL					\$ 4.887.500

II. COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II.1. VEHÍCULOS					
Vehiculos hasta 2000 cm3	Mes	0,00	0,00	3.520.500	\$ 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	750.000	\$ 0
Equipos de Ofinas	Mes	0,00	0,00	300.000	\$ 0
SUBTOTAL EQUIPOS					\$ 250.000
II.3.					
Edición de Informes	Mes	1,00	1,00	621.403	\$ 621.403
Impresión de planos	Mes	0,00	0,00	800.000	\$ 0
Trasporte Aereo y terrestres	Mes	0,00	0,00	300.000	\$ 0
SUBTOTAL					\$ 621.403
II.4.					
Trasporte Aereo y/o terrestres incluye vaticos - Director	Mes	1,00	1,00	650.000	\$ 650.000
Trasporte Aereo y/o terrestres incluye vaticos - Especialistas	Mes	2,00	2,00	650.000	\$ 1.300.000
Ofinas y Campamentos	Mes	0,00	0,00	850.000	\$ 0
SUBTOTAL					\$ 1.950.000
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 2.821.403
COSTO TOTAL INTERVENTORIA					\$ 7.708.903
IVA (16%)					\$ 1.233.425
VALOR TOTAL PROPUESTA PROYECTO					\$ 8.942.328

Representante Legal ING INGENIERIA S.A.

FORMATO 5
PROPUESTA ECONÓMICA POR PROYECTO
CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-062-2015

PROYECTO: PAF-ATF-I-062-2015

FASE

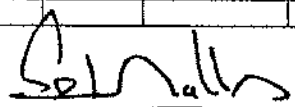
II

I. PERSONAL

PERSONAL	CANT. MESES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
Director de interventoria - Esp Hidráulico	3 0	0,150	0 45	4.500.000	\$ 2 025 000
Especialista en Geotecnia	3 0	0,120	0 36	3.500.000	\$ 1 260 000
Especialista Estructural	3 0	0,100	0 30	3.600.000	\$ 1 050 000
Especialista Electromecánico	3 0	0,100	0 30	3.500.000	\$ 1 050 000
Profesional Costos y Presupuestos	3 0	0,100	0 30	2.500.000	\$ 750 000
Especialista Jurídico	3 0	0,100	0 30	3.500.000	\$ 1 050 000
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					\$ 7 185 000
I.2. PERSONAL TÉCNICO					
Topógrafo	3 0	0,120	0,36	1.800.000	\$ 648 000
Cadenero 1	3,0	0,120	0,36	1.200.000	\$ 432 000
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					\$ 1 080 000
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO					
Contador	3,0	0,000	0,00	2.600.000	\$ 0
Auxiliar Contable	3,0	0,000	0,00	1.500.000	\$ 0
Conductor Vehículo	3,0	0,000	0,00	850.000	\$ 0
Secretaria	3 0	0,000	0,00	860.000	\$ 0
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					\$ 0
SUBTOTAL PERSONAL					\$ 8.265 000
FACTOR MULTIPLICADOR					2,60
TOTAL PERSONAL					\$ 21 662 500

II. COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II.1. VEHICULOS					
Vehiculos hasta 2000 cm3	Mes	0,00	0,00	3.520.500	\$ 0
SUBTOTAL VEHICULOS					\$ 0
II.2. EQUIPOS					
Equipo de Topografía	Mes	0,12	0,36	2.500.000	\$ 900 000
Equipos de Comunicación	Mes	1,00	3 00	200.000	\$ 600 000
Ensayos de laboratorio	Mes	0,00	0,00	750.000	\$ 0
Equipos de Ofnas	Mes	0,00	0,00	300.000	\$ 0
SUBTOTAL EQUIPOS					\$ 1 500 000
II.3.					
Edición de informes	Mes	1,00	3,00	477.225	\$ 1 431 679
Impresión de planos	Mes	0,00	0,00	500.000	\$ 0
Trasporte Aereo y terrestres	Mes	0,00	0,00	300.000	\$ 0
SUBTOTAL					\$ 1 431 679
II.4.					
Trasporte Aereo y/o terrestres incluye viaticos - Director	Mes	1,00	3 00	650.000	\$ 1 950 000
Trasporte Aereo y/o terrestres incluye viaticos - Especialistas	Mes	1,00	3 00	650.000	\$ 1 950 000
Oficinas y Campamentos	Mes	0,00	0,00	650.000	\$ 0
SUBTOTAL					\$ 3 900 000
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 6.831.679
COSTO TOTAL INTERVENTORIA					\$ 27.494.179
IVA (16%)					\$ 4.399.069
VALOR TOTAL PROPUESTA PROYECTO					\$ 31.893.248



Representante Legal ING INGENIERIA S.A.

FORMATO 5
PROPUESTA ECONÓMICA POR PROYECTO
CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-062-2015

PROYECTO: PAF-ATF-I-062-2015

FASE

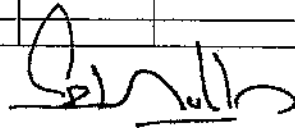
III

I. PERSONAL

PERSONAL	CANT. MESES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
I.1 PERSONAL PROFESIONAL					
Director de interventoría	8.0	0.500	4.00	4.500.000	\$ 18.000.000
Residente de Interventoría I	8.0	1.000	8.00	3.500.000	\$ 28.000.000
Residente de Interventoría II	8.0	1.000	8.00	3.500.000	\$ 28.000.000
Especialista Electromecánico	8.0	0.500	4.00	3.500.000	\$ 14.000.000
Profesional Social	8.0	0.400	3.20	2.500.000	\$ 8.000.000
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					\$ 96.000.000
I.2. PERSONAL TÉCNICO					
Topógrafo	8.0	0.600	4.80	1.800.000	\$ 8.640.000
Cadenero 1	8.0	0.600	4.80	1.200.000	\$ 5.760.000
Cadenero 2	8.0	0.000	0,00	1.100.000	\$ 0
Inspector	8.0	2.000	16,00	1.500.000	\$ 24.000.000
SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO					\$ 19.400.000
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO					
Contador	8.0	0.000	0,00	2.500.000	\$ 0
Auxiliar Contable	8.0	0.000	0,00	1.500.000	\$ 0
Conductor Vehículo	8.0	0.000	0,00	881.000	\$ 0
Secretaria	8.0	0.000	0,00	1.000.000	\$ 0
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					\$ 0
SUBTOTAL PERSONAL					\$ 115.400.000
FACTOR MULTIPLICADOR					2,50
TOTAL PERSONAL					\$ 288.600.000

II. COSTOS DIRECTOS

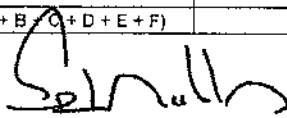
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II.1 VEHÍCULOS					
Vehículos hasta 2000 cm3	Mes	0,00	0,00	4.000.000	\$ 0
SUBTOTAL VEHÍCULOS					\$ 0
II.2. EQUIPOS					
Equipo de Topografía	Mes	0,60	4,80	2.500.000	\$ 12.000.000
Equipos de Comunicación	Mes	1,00	8,00	300.000	\$ 2.400.000
Ensayos de laboratorio	Mes	1,00	8,00	800.000	\$ 6.400.000
Equipos de Ofinas	Mes	1,00	8,00	300.000	\$ 2.400.000
SUBTOTAL EQUIPOS					\$ 23.200.000
II.3.					
Edición de Informes	Mes	1,00	8,00	499.297	\$ 3.994.372
Impresión de planos	Mes	1,00	8,00	300.000	\$ 2.400.000
Trasporte Aereo y terrestres	Mes	1,00	8,00	500.000	\$ 4.000.000
SUBTOTAL					\$ 10.394.372
II.4					
Trasporte Aereo y/o terrestres incluye viaticos - Director	Mes	1,00	8,00	800.000	\$ 4.800.000
Trasporte Aereo y/o terrestres incluye viaticos - Especialistas	Mes	0,50	4,00	600.000	\$ 2.400.000
Ofinas y Campamentos	Mes	1,00	8,00	600.000	\$ 4.800.000
SUBTOTAL					\$ 12.000.000
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 45.594.372
COSTO TOTAL INTERVENTORÍA					\$ 381.594.372
IVA (16%)					\$ 61.055.100
VALOR TOTAL PROPUESTA PROYECTO					\$ 442.649.472



Representante Legal ING INGENIERIA S.A.

FORMATO 4
FACTOR MULTIPLICADOR
 CONVOCATORIA No PAF-ATF-1-062-2015

ITEM	DESCRIPCION	CALCULO	%
A-	SALARIO BASICO		100,00%
B-	PRESTACIONES SOCIALES		21,83%
	Prima Anual	8,33%	
	Cesantia Anual	8,33%	
	Vacaciones Anuales	4,17%	
	Interes de Cesantias	1,00%	
C-	SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL		28,67%
	Pension	12,50%	
	Salud	8,50%	
	Riesgo Profesionales	7,67%	
	OTROS		11,50%
	SENA	2,00%	
	ICBF	3,00%	
	Caja de Compensación Familiar	4,00%	
	FSP (Fondo de Solidaridad Pensional)	1,00%	
	Otros (Dotacion y Seguridad Industrial)	1,50%	
	SUBTOTAL B + C		50,50%
	SUBTOTAL A + B + C + D		162,90%
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 Papeleria	2,00%	
	Gastos Legales y Bancarios	2,00%	
	Capacitacion 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 Publicas 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