

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



CONVOCATORIA N° PAF-ATF-I-062-2015

LA 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”

PROPUESTA ECONÓMICA COPIA 2

HIPSITEC S.A.

Carrera 64D No. 86-111,
Teléfono (5)3048899-3048873
Barranquilla-Atlántico

folmos@hipsitec.com; grodriguez@hipsitec.com

FORMATO 4
ESTIMACIÓN FACTOR MULTIPLICADOR
Convocatoria No. PAF-ATF-I-062-2015
FASE I

I. PERSONAL

PERSONAL	CANT. MESES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
Director de Interventoría	1	20%	0,2	\$ 4.500.000,0	\$ 900.000,0
Especialista en Geotecnia	1	20%	0,2	\$ 3.000.000,0	\$ 600.000,0
Especialista Estructural	1	20%	0,2	\$ 3.000.000,0	\$ 600.000,0
Especialista Electromecánico	1	20%	0,2	\$ 3.000.000,0	\$ 600.000,0
Profesional Costos y Presupuesto	1	20%	0,2	\$ 1.500.000,0	\$ 300.000,0
Profesional Social	1	20%	0,2	\$ 2.200.000,0	\$ 440.000,0
Topógrafo	1	20%	0,2	\$ 1.600.000,0	\$ 320.000,0
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					\$ 3.760.000,0
I.2. PERSONAL TÉCNICO					
Cadenero	1	20%	0,2	\$ 900.000,0	\$ 180.000,0
SUBTOTAL PERSONAL TECNICO					\$ 180.000,0
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO					
Auxiliar Apoyo de Oficina		20%	0	\$ 1.200.000,0	\$ -
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					\$ -
SUBTOTAL PERSONAL					\$ 3.940.000,0
FACTOR MULTIPLICADOR					196,4%
TOTAL PERSONAL					\$ 7.738.160,0

II.COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II.1. VEHÍCULOS					
Vehículo	UND				\$ -
Combustible	GL				\$ -
SUBTOTAL VEHÍCULOS Y TRANSPORTES					\$ -
II.2. EQUIPOS					
Equipos de Cómputo	UND	1	1	\$ 175.000,0	\$ 175.000,0
Telefonía y comunicaciones	UND	1	1	\$ 80.000,0	\$ 80.000,0
Equipos Topografía - GPS	UND	1	0,2	\$ 1.600.000,0	\$ 320.000,0
Equipos de impresión	UND	1	1	\$ 90.000,0	\$ 90.000,0
Cámaras Fotográficas	UND	1	0,2	\$ 150.000,0	\$ 30.000,0
SUBTOTAL EQUIPOS					\$ 695.000,0
II.3. GASTOS ADMINISTRATIVOS					
Oficina (Arriendo)	MES				\$ -
Servicios Públicos	MES				\$ -
Consumo de fungible de oficina	MES	1	1	\$ 120.000,0	\$ 120.000,0
SUBTOTAL GASTOS ADMINISTRATIVOS					\$ 120.000,0
II.4. INFORMES					
Edición, Impresión de Informes y Planos	MES	1	1	\$ 100.000,0	\$ 100.000,0
SUBTOTAL INFORMES					\$ 100.000,0
II.5. OTROS					
Ensayos de laboratorio					
Viáticos, alojamientos y manutención	MES	4	1	\$ 220.000,0	\$ 880.000,0
Transporte Terrestre	MES	1	0,5	\$ 180.000,0	\$ 90.000,0
SUBTOTAL OTROS					\$ 970.000,0
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 1.885.000,0
COSTO TOTAL CONSULTORÍA					\$ 9.623.160,0
IVA (16%)					\$ 1.539.705,6
VALOR TOTAL PROPUESTA					\$ 11.162.865,6

Nota: Este formato deberá presentarse en Excel y PDF.

FORMATO 4
ESTIMACIÓN FACTOR MULTIPLICADOR
Convocatoria No. PAF-ATF-I-062-2015
FASE I

ITEM	DESCRIPCION	%
A	Salario Basico (Nomina Total Mensual)	100%
B	Prestaciones Sociales	24%
	Prima anual	8%
	Cesantia anual	8%
	Interes sobre cesantias	1%
	Vacaciones	7%
C	Sistema de seguridad Social Integral	15%
	ATEP	1%
	AFP	8%
	EPS	0%
	Caja de compensacion	4%
	SENA	0%
	I.C.B.F	0%
Seguros de Ley	2%	
Subtotal (B+C)		39%
D	Otros	4%
	Dotación	2%
	Indemnizaciones	2%
Subtotal (A+B+C+D)		143%

ITEM	DESCRIPCION	%
E	Costos Indirectos	
E1	Gastos Generales	15%
	Gastos de personal tecnico no facturabe	5%
	Gastos de administracion	5%
	Costos Financieros	5%
	Otros Costos	
E2	Gastos legales	10,1%
	Garantia Unica de Cumplimiento	2%
	Poliza de Responsabilidad Extracontractual	3%
	Industria y Comercio	1%
	Impuestos Departamentales	4%
	Otros Costos	
Subtotal (E1+E2)		25,1%

ITEM	DESCRIPCION	%
F	Imprevistos	8%
	Honorarios	10%
	Impuesto de Renta	10%

FM	196,4%
-----------	---------------

FIRMA PROPONENTE _____

FF

FORMATO 4
ESTIMACIÓN FACTOR MULTIPLICADOR
Convocatoria No. PAF-ATF-I-062-2015
FASE II

I. PERSONAL

PERSONAL	CANT. MESES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
Director de Interventoría	3	20%	0,6	\$ 4.500.000,0	\$ 2.700.000,0
Especialista en Geotecnia	3	20%	0,6	\$ 3.000.000,0	\$ 1.800.000,0
Especialista Estructural	3	20%	0,6	\$ 3.000.000,0	\$ 1.800.000,0
Especialista Electromecánico	3	20%	0,6	\$ 3.000.000,0	\$ 1.800.000,0
Profesional Costos y Presupuesto	3	20%	0,6	\$ 1.500.000,0	\$ 900.000,0
Especialista Jurídico	3	20%	0,6	\$ 3.000.000,0	\$ 1.800.000,0
Topógrafo	3	20%	0,6	\$ 1.600.000,0	\$ 960.000,0
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL	3				\$ 11.760.000,0
I.2. PERSONAL TÉCNICO					
Cadenero	3	20%	0,6	\$ 900.000,0	\$ 540.000,0
SUBTOTAL PERSONAL TECNICO					\$ 540.000,0
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO					
Auxiliar Apoyo de Oficina		30%	0	\$ 1.200.000,0	\$ -
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					\$ -
SUBTOTAL PERSONAL					\$ 12.300.000,0
FACTOR MULTIPLICADOR					205,4%
TOTAL PERSONAL					\$ 25.264.200,0

II. COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II.1. VEHÍCULOS					
Vehículo					
Combustible					
SUBTOTAL VEHÍCULOS Y TRANSPORTES					\$ -
II.2. EQUIPOS					
Equipos de Cómputo	UND	3	1,8	\$ 175.000,0	\$ 945.000,0
Telefonía y comunicaciones	UND	3	1,8	\$ 120.000,0	\$ 648.000,0
Equipos Topografía - GPS	UND	1	1,8	\$ 1.600.000,0	\$ 2.880.000,0
Equipos de impresión	UND	1	1,8	\$ 100.000,0	\$ 180.000,0
Cámaras Fotográficas	UND	1	1,8	\$ 150.000,0	\$ 270.000,0
SUBTOTAL EQUIPOS					\$ 4.923.000,0
II.3. GASTOS ADMINISTRATIVOS					
Oficina (Arriendo)					
Servicios Públicos					
Consumo de fungible de oficina	MES	3	1	\$ 130.000,0	\$ 390.000,0
SUBTOTAL GASTOS ADMINISTRATIVOS					\$ 390.000,0
II.4. INFORMES					
Edición, Impresión de Informes y Planos	MES	3	1	\$ 100.000,0	\$ 300.000,0
SUBTOTAL INFORMES					\$ 300.000,0
II.5. OTROS					
Ensayos de laboratorio	MES				
Viáticos, alojamientos y manutención	MES	4	1	\$ 230.000,0	\$ 920.000,0
Telefonía y Comunicaciones	MES	4	3	\$ 120.000,0	\$ 1.440.000,0
Transporte Terrestre	MES	4	1	\$ 180.000,0	\$ 720.000,0
SUBTOTAL OTROS					\$ 3.080.000,0
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 8.303.000,0
COSTO TOTAL CONSULTORÍA					\$ 33.567.200,0
IVA (16%)					\$ 5.370.752,0
VALOR TOTAL PROPUESTA					\$ 38.937.952,0

Nota: Este formato deberá presentarse en Excel y PDF.

FORMATO 4
ESTIMACIÓN FACTOR MULTIPLICADOR
Convocatoria No. PAF-ATF-I-062-2015
FASE II

ITEM	DESCRIPCION	%
A	Salario Basico (Nomina Total Mensual)	100%
B	Prestaciones Sociales	24%
	Prima anual	8%
	Cesantia anual	8%
	Interes sobre cesantias	1%
	Vacaciones	7%
C	Sistema de seguridad Social Integral	15%
	ATEP	1%
	AFP	8%
	EPS	0%
	Caja de compensacion	4%
	SENA	0%
	I.C.B.F	0%
	Seguros de Ley	2%
Subtotal (B+C)		39%
D	Otros	4%
	Dotación	2%
	Indemnizaciones	2%
Subtotal (A+B+C+D)		143%

ITEM	DESCRIPCION	%
E	Costos Indirectos	
E1	Gastos Generales	22%
	Gastos de personal tecnico no facturabe	5%
	Gastos de administracion	10%
	Costos Financieros	5%
	Otros Costos	2%
E2	Gastos legales	11,1%
	Garantia Unica de Cumplimiento	2%
	Poliza de Responsabilidad Extracontractual	3%
	Industria y Comercio	1%
	Impuestos Departamentales	4%
	Otros Costos	1%
Subtotal (E1+E2)		33,1%

ITEM	DESCRIPCION	%
F	Imprevistos	9%
	Honorarios	10%
	Impuesto de Renta	10%

FM	205,4%
-----------	---------------

FIRMA PROPONENTE _____





FORMATO 4
ESTIMACIÓN FACTOR MULTIPLICADOR
Convocatoria No. PAF-ATF-I-062-2015
FASE III

I. PERSONAL

PERSONAL	CANT. MESES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
Director de Interventoría	8	50%	4	\$ 4.500.000,0	\$ 18.000.000,0
Residente de Interventoría I	8	100%	8	\$ 4.100.000,0	\$ 32.800.000,0
Residente de Interventoría II	8	100%	8	\$ 4.100.000,0	\$ 32.800.000,0
Especialista Electromecánico	8	50%	4	\$ 3.000.000,0	\$ 12.000.000,0
Profesional Social	8	40%	3,2	\$ 2.200.000,0	\$ 7.040.000,0
Topógrafo	8	60%	4,8	\$ 1.600.000,0	\$ 7.680.000,0
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					\$ 110.320.000,0
I.2. PERSONAL TÉCNICO					
Inspector de Obra	8	100%	16	\$ 1.200.000,0	\$ 19.200.000,0
Cadenero	8	60%	4,8	\$ 1.000.000,0	\$ 4.800.000,0
SUBTOTAL PERSONAL TECNICO					\$ 24.000.000,0
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO					
Auxiliar Apoyo de Oficina	8	100%	8	\$ 1.200.000,0	\$ 9.600.000,0
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					\$ 9.600.000,0
SUBTOTAL PERSONAL					\$ 143.920.000,0
FACTOR MULTIPLICADOR					227,4%
TOTAL PERSONAL					\$ 327.274.080,0

II. COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II.1. VEHÍCULOS					
Vehículo	UND	1	8	\$ 4.500.000,0	\$ 36.000.000,0
Combustible	GI	1	8	\$ 800.000,0	\$ 6.400.000,0
SUBTOTAL VEHÍCULOS					\$ 42.400.000,0
II.2. EQUIPOS					
Equipos de Cómputo	UND	5	8	\$ 175.000,0	\$ 7.000.000,0
Equipos Topografía - GPS	UND	1	4,8	\$ 1.600.000,0	\$ 7.680.000,0
Equipos de impresión	UND	2	8	\$ 100.000,0	\$ 1.600.000,0
Cámaras Fotograficas	UND	2	8	\$ 150.000,0	\$ 2.400.000,0
Gravadora de voz	GL	1	8	\$ 150.000,0	\$ 1.200.000,0
SUBTOTAL EQUIPOS					\$ 19.880.000,0
II.3. GASTOS ADMINISTRATIVOS					
Oficina (Arriendo)	MES	1	8	\$ 800.000,0	\$ 6.400.000,0
Servicios Públicos	MES	1	8	\$ 500.000,0	\$ 4.000.000,0
Consumo de fungibles de oficina	MES	1	8	\$ 300.000,0	\$ 2.400.000,0
SUBTOTAL GASTOS ADMINISTRATIVOS					\$ 12.800.000,0
II.4. GASTOS EN SERVICIOS EXTERNOS					
Ensayos de laboratorios	GL		8	\$ 1.000.000,0	\$ 8.000.000,0
SUBTOTAL GASTOS EN SERVICIOS EXTERNOS					\$ 8.000.000,0
II.5. INFORMES					
Edición, Impresión de Informes y Planos	MES	1	8	\$ 100.000,0	\$ 800.000,0
SUBTOTAL INFORMES					\$ 800.000,0
II.6. OTROS					
Viáticos, alojamientos y manutención	MES	5	8	\$ 630.000,0	\$ 25.200.000,0
Telefonía y Comunicaciones	MES	5	8	\$ 230.000,0	\$ 9.200.000,0
Transporte	MES	5	8	\$ 700.000,0	\$ 28.000.000,0
SUBTOTAL OTROS					\$ 62.400.000,0
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 146.280.000
COSTO TOTAL CONSULTORÍA					\$ 473.554.080
IVA (16%)					\$ 75.768.653
VALOR TOTAL PROPUESTA					\$ 549.322.733

Nota: Este formato deberá presentarse en Excel y PDF.

FORMATO 4
ESTIMACIÓN FACTOR MULTIPLICADOR
Convocatoria No. PAF-ATF-I-062-2015
FASE III

ITEM	DESCRIPCION	%
A	Salario Basico (Nomina Total Mensual)	100%
B	Prestaciones Sociales	24%
	Prima anual	8,0%
	Cesantia anual	8,3%
	Interes sobre cesantias	1,0%
	Vacaciones	7,0%
C	Sistema de seguridad Social Integral	15%
	ATEP	1,0%
	AFP	8,0%
	EPS	0,0%
	Caja de compensacion	4,0%
	SENA	0,0%
	I.C.B.F	0,0%
	Seguros de Ley	2,0%
Subtotal (B+C)		39%
D	Otros	4%
	Dotación	2,0%
	Indemnizaciones	2,0%
Subtotal (A+B+C+D)		143%

ITEM	DESCRIPCION	%
E	Costos Indirectos	
E1	Gastos Generales	27%
	Gastos de personal tecnico no facturabe	5,0%
	Gastos de administracion	12,0%
	Costos Financieros	5,0%
	Otros Costos	5,0%
E2	Gastos legales	13,1%
	Garantia Unica de Cumplimiento	2,0%
	Poliza de Responsabilidad Extracontractual	3,0%
	Industria y Comercio	1,1%
	Impuestos Departamentales	4,0%
	Otros Costos	3,0%
	Subtotal (E1+E2)	

ITEM	DESCRIPCION	%
F	Imprevistos	9,0%
	Honorarios	25,0%
	Impuesto de Renta	10,0%

FM	227,4%
-----------	---------------

FIRMA PROponente _____



FORMATO 5
PROPUESTA ECONÓMICA
Convocatoria No. PAF-ATF-I-062-2015

DESCRIPCIÓN	VALOR
Presupuesto Fase I	\$ 11.162.866
Presupuesto Fase II	\$ 38.937.952
Presupuesto Fase III	\$ 549.322.733
VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I,II Y III)	\$ 599.423.550

PERSONA AUTORIZADA PARA FIRMAR LA PROPUESTA

Firma:  _____

Nombre: FRANCISCO OLMOS FERNÁNDEZ-CORUGEDO

Pasaporte AEE 055691

(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).