

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

DESCRIPCIÓN	VALOR
Presupuesto Fase I	\$ 11.168.480,00
Presupuesto Fase II	\$ 39.802.848,00
Presupuesto Fase III	\$ 539.159.068,00
<b>VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I,II Y III)</b>	<b>\$ 590.130.396,00</b>

Firma: 

Nombre: Manuel L. Gongora Sierra

CC: 19,254,016 de Bogotá

FORMATO 4  
ESTIMACIÓN FACTOR MULTIPLICADOR (Fase I)  
CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-062-2015

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/Esp Hidraulico	1,00	0,10	0,10	\$ 6.000.000,00	\$ 600.000,00
Especialista Geotecnia	1,00	0,10	0,10	\$ 4.000.000,00	\$ 400.000,00
Especialista Estructural	1,00	0,15	0,15	\$ 4.000.000,00	\$ 600.000,00
Especialista Electromecanico	1,00	0,10	0,10	\$ 4.000.000,00	\$ 400.000,00
Profesional de Costos y Presupuestos	1,00	0,20	0,20	\$ 2.500.000,00	\$ 500.000,00
Profesional Social	1,00	0,05	0,05	\$ 4.000.000,00	\$ 200.000,00
<b>SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL</b>					<b>\$ 2.700.000,00</b>
<b>I.2. PERSONAL TECNICO</b>					
Topografo	1,00	0,10	0,10	\$ 1.800.000,00	\$ 180.000,00
Cadenero	1,00	0,05	0,05	\$ 800.000,00	\$ 40.000,00
<b>SUBTOTAL PERSONAL TECNICO</b>					<b>\$ 220.000,00</b>
<b>I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>					
Auxiliar Administrativo	1,00	0,05	0,05	\$ 2.300.000,00	\$ 115.000,00
Secretaria	1,00	0,05	0,05	\$ 1.100.000,00	\$ 55.000,00
<b>SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>					<b>\$ 170.000,00</b>
<b>SUBTOTAL PERSONAL</b>					<b>\$ 3.090.000,00</b>
<b>FACTOR MULTIPLICADOR</b>					<b>2,70</b>
<b>TOTAL PERSONAL</b>					<b>\$ 8.343.000,00</b>

II. COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
<b>II.1. VEHICULOS</b>					
Camioneta	Mes	1,00	0,10	\$ 3.500.000,00	\$ 350.000,00
<b>SUBTOTAL VEHICULOS</b>					<b>\$ 350.000,00</b>
<b>II.2. EQUIPOS</b>					
Alquiler de Equipos de Computo	Mes	2,00	1,00	\$ 150.000,00	\$ 300.000,00
Equipos de topografía (Nivel de precisión y Estación Total)	Mes	1,00	0,05	\$ 2.200.000,00	\$ 110.000,00
<b>SUBTOTAL EQUIPOS</b>					<b>\$ 410.000,00</b>
<b>II.3. VARIOS</b>					
Tiquetes aereos	Mes	1,00	0,50	\$ 300.000,00	\$ 150.000,00
Viáticos	Mes	2,50	1,00	\$ 150.000,00	\$ 375.000,00
<b>SUBTOTAL VARIOS</b>					<b>\$ 525.000,00</b>
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					<b>\$ 1.285.000,00</b>
<b>TOTAL COSTOS INTERVENTORIA</b>					<b>\$ 9.628.000,00</b>
<b>IVA</b>					<b>\$ 1.540.480,00</b>
<b>VALOR TOTAL PROPUESTA</b>					<b>\$ 11.168.480,00</b>

*Handwritten signature*

ITEM	DESCRIPCION	%
A	Salario Basico (Nomina Total Mensual)	100,00%
B	Prestaciones Sociales	21,83%
	Prima de servicios	8,33%
	Cesantias	8,33%
	Intereses sobre Cesantias	1,00%
	Vacaciones	4,17%
C	Sistema de Seguridad Social Integral	21,22%
	Pension	12,00%
	Salud	0,00%
	ARP	5,22%
	Subsidio Familiar	4,00%
	SENA	0,00%
	ICBF	0,00%
	Subtotal B+C	43,05%
D	Otros	2,00%
	Dotacion	2,00%
	Subtotal A+B+C+D	145,05%
E	Costos indirectos	
E1	Gastos Generales	103,82%
	Arriendos Oficinas (Centrales)	20,00%
	Servicios Públicos (Centrales)	10,00%
	Mantenimiento y Operación de Oficinas satelites.	5,00%
	Utiles, Papelería y Registros fotográficos	6,00%
	Gastos Legales y Bancarios	5,00%
	Capacitación Personal (cursos, congresos y seminarios)	0,00%
	Vigilancia y Aseo	2,00%
	Jubilaciones	1,00%
	Actualización Tecnológica ( software, equipos etc. )	2,00%
	Sistematización y Administración	2,00%
	Personal Técnico no Facturable	18,00%
	Personal Técnico con sueldo por encima de los topos	20,00%
	Preparación de Propuestas	2,00%
	Impuestos y otros gastos Generales	10,82%
E2	Gastos Legales	6,13%
	Costos Capital de Trabajo	2,00%
	Legalización del Contrato	2,00%
	Gastos de Representación	1,00%
	Depreciación instalaciones y Equipos de Oficina	1,13%
	Subtotal (E1+E2)	109,95%
F	Honorarios (Incluye Gastos Contingentes)	15,00%
<b>FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)</b>		<b>270,00%</b>

FORMATO 4  
ESTIMACIÓN FACTOR MULTIPLICADOR (Fase II)  
CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-062-2015

**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/Esp Hidraulico	3,00	0,10	0,30	\$ 6.000.000,00	\$ 1.800.000,00
Especialista en Geotecnia	3,00	0,10	0,30	\$ 4.000.000,00	\$ 1.200.000,00
Especialista Estructural	3,00	0,10	0,30	\$ 4.000.000,00	\$ 1.200.000,00
Especialista Electromecanico	3,00	0,10	0,30	\$ 4.000.000,00	\$ 1.200.000,00
Profesional de Costos y Presupuestos	3,00	0,20	0,60	\$ 2.500.000,00	\$ 1.500.000,00
Especialista Juridico	3,00	0,10	0,30	\$ 4.000.000,00	\$ 1.200.000,00
<b>SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL</b>					<b>\$ 8.100.000,00</b>
<b>I.2 PERSONAL TECNICO</b>					
Topografo	3,00	0,10	0,30	\$ 1.800.000,00	\$ 540.000,00
Cadenero	3,00	0,10	0,30	\$ 800.000,00	\$ 240.000,00
<b>SUBTOTAL PERSONAL TECNICO</b>					<b>\$ 780.000,00</b>
<b>I.3 PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>					
Auxiliar Administrativo	3,00	0,10	0,30	\$ 2.300.000,00	\$ 690.000,00
Secretaria	3,00	0,18	0,54	\$ 1.100.000,00	\$ 594.000,00
<b>SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>					<b>\$ 1.284.000,00</b>
<b>SUBTOTAL PERSONAL</b>					<b>\$ 10.164.000,00</b>
<b>FACTOR MULTIPLICADOR</b>					<b>2,70</b>
<b>TOTAL PERSONAL</b>					<b>\$ 27.442.800,00</b>

**II. COSTOS DIRECTOS**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
<b>II.1. VEHICULOS</b>					
Camioneta	Mes	1,00	1,00	\$ 3.500.000,00	\$ 3.500.000,00
<b>SUBTOTAL VEHICULOS</b>					<b>\$ 3.500.000,00</b>
<b>II.2. EQUIPOS</b>					
Alquiler de Equipos de Computo	Mes	2,00	3,00	\$ 150.000,00	\$ 900.000,00
Equipos de topografía (Nivel de precisión y Estación Total)	Mes	1,00	0,10	\$ 2.200.000,00	\$ 220.000,00
<b>SUBTOTAL EQUIPOS</b>					<b>\$ 1.120.000,00</b>
<b>II.3. VARIOS</b>					
Tiquetes aereos	Mes	1,00	3,00	\$ 300.000,00	\$ 900.000,00
Viáticos	Mes	3,00	3,00	\$ 150.000,00	\$ 1.350.000,00
<b>SUBTOTAL VARIOS</b>					<b>\$ 2.250.000,00</b>
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					<b>\$ 5.870.000,00</b>
<b>TOTAL COSTOS INTERVENTORIA</b>					<b>\$ 34.312.800,00</b>
<b>IVA</b>					<b>\$ 5.490.048,00</b>
<b>VALOR TOTAL PROPUESTA</b>					<b>\$ 39.802.848,00</b>

*HAP*

ITEM	DESCRIPCION	%
A	Salario Basico (Nomina Total Mensual)	100,00%
B	Prestaciones Sociales	21,83%
	Prima de servicios	8,33%
	Cesantias	8,33%
	Intereses sobre Cesantias	1,00%
	Vacaciones	4,17%
C	Sistema de Seguridad Social Integral	21,22%
	Pension	12,00%
	Salud	0,00%
	ARP	5,22%
	Subsidio Familiar	4,00%
	SENA	0,00%
	ICBF	0,00%
	Subtotal B+C	43,05%
D	Otros	2,00%
	Dotacion	2,00%
	Subtotal A+B+C+D	145,05%
E	Costos indirectos	
E1	Gastos Generales	103,82%
	Arriendos Oficinas (Centrales)	20,00%
	Servicios Públicos (Centrales)	10,00%
	Mantenimiento y Operación de Oficinas satelites.	5,00%
	Utiles, Papelería y Registros fotográficos	6,00%
	Gastos Legales y Bancarios	5,00%
	Capactación Personal (cursos, congresos y seminarios)	0,00%
	Vigilancia y Aseo	2,00%
	Jubilaciones	1,00%
	Actualización Tecnológica ( software, equipos etc. )	2,00%
	Sistematización y Administración	2,00%
	Personal Técnico no Facturable	18,00%
	Personal Técnico con sueldo por encima de los topes	20,00%
	Preparación de Propuestas	2,00%
	Impuestos y otros gastos Generales	10,82%
E2	Gastos Legales	6,13%
	Costos Capital de Trabajo	2,00%
	Legalización del Contrato	2,00%
	Gastos de Representación	1,00%
	Depreciación Instalaciones y Equipos de Oficina	1,13%
	Subtotal (E1+E2)	109,95%
F	Honorarios (Incluye Gastos Contingentes)	15,00%
<b>FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)</b>		<b>270,00%</b>

FORMATO 4  
ESTIMACIÓN FACTOR MULTIPLICADOR (Fase III)  
CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-062-2015

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	8,00	0,50	4,00	\$ 6.000.000,00	\$ 24.000.000,00
Residente de Interventoría I	8,00	1,00	8,00	\$ 2.800.000,00	\$ 22.400.000,00
Residente de Interventoría II	8,00	1,00	8,00	\$ 2.800.000,00	\$ 22.400.000,00
Especialista Electromecánico	8,00	0,50	4,00	\$ 4.000.000,00	\$ 16.000.000,00
Profesional Social	8,00	0,40	3,20	\$ 2.300.000,00	\$ 7.360.000,00
<b>SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL</b>					<b>\$ 92.160.000,00</b>
<b>I.2 PERSONAL TECNICO</b>					
Auxiliar de Ingeniería	8,00	0,55	4,40	\$ 2.300.000,00	\$ 10.120.000,00
Topografo	8,00	0,60	4,80	\$ 1.800.000,00	\$ 8.640.000,00
Cadenero	8,00	0,60	4,80	\$ 800.000,00	\$ 3.840.000,00
Inspector de Obra	8,00	2,00	16,00	\$ 1.500.000,00	\$ 24.000.000,00
<b>SUBTOTAL PERSONAL TECNICO</b>					<b>\$ 46.600.000,00</b>
<b>I.3 PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>					
Auxiliar Administrativo	8,00	1,00	8,00	\$ 2.300.000,00	\$ 18.400.000,00
Secretaria	8,00	0,53	4,24	\$ 1.100.000,00	\$ 4.664.000,00
<b>SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>					<b>\$ 23.064.000,00</b>
<b>SUBTOTAL PERSONAL</b>					<b>\$ 161.824.000,00</b>
<b>FACTOR MULTIPLICADOR</b>					<b>2,70</b>
<b>TOTAL PERSONAL</b>					<b>\$ 436.924.800,00</b>

II. COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
<b>II.1. VEHICULOS</b>					
Camioneta	Mes	1,00	4,00	\$ 3.500.000,00	\$ 14.000.000,00
<b>SUBTOTAL VEHICULOS</b>					<b>\$ 14.000.000,00</b>
<b>II.2. EQUIPOS</b>					
Alquiler de Equipos de Computo	Mes	3,00	8,00	\$ 150.000,00	\$ 3.600.000,00
Equipos de topografía (Nivel de precisión y Estación Total)	Mes	1,00	1,40	\$ 2.200.000,00	\$ 3.080.000,00
<b>SUBTOTAL EQUIPOS</b>					<b>\$ 6.680.000,00</b>
<b>II.3. VARIOS</b>					
Tiquetes aereos	Mes	1,00	8,00	\$ 300.000,00	\$ 2.400.000,00
Viáticos	Mes	3,00	8,00	\$ 150.000,00	\$ 3.600.000,00
Ensayos de laboratorio	Mes	0,95	5,00	\$ 250.000,00	\$ 1.187.500,00
<b>SUBTOTAL VARIOS</b>					<b>\$ 7.187.500,00</b>
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					<b>\$ 27.867.500,00</b>
<b>TOTAL COSTOS INTERVENTORIA</b>					<b>\$ 464.792.300,00</b>
<b>IVA</b>					<b>\$ 74.366.768,00</b>
<b>VALOR TOTAL PROPUESTA</b>					<b>\$ 539.159.068,00</b>

*[Handwritten signature]*

ITEM	DESCRIPCION	%
A	Salario Basico (Nomina 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	21,22%
	Pension	12,00%
	Salud	0,00%
	ARP	5,22%
	Subsidio Familiar	4,00%
	SENA	0,00%
	ICBF	0,00%
	Subtotal B+C	43,05%
D	Otros	2,00%
	Dotacion	2,00%
	Subtotal A+B+C+D	145,05%
E	Costos indirectos	
E1	Gastos Generales	103,82%
	Arriendos Oficinas (Centrales)	20,00%
	Servicios Públicos (Centrales)	10,00%
	Mantenimiento y Operación de Oficinas satelites.	5,00%
	Utiles, Papelería y Registros fotográficos	6,00%
	Gastos Legales y Bancarios	5,00%
	Capacitación Personal (cursos, congresos y seminarios)	0,00%
	Vigilancia y Aseo	2,00%
	Jubilaciones	1,00%
	Actualización Tecnológica ( software, equipos etc. )	2,00%
	Sistematización y Administración	2,00%
	Personal Técnico no Facturable	18,00%
	Personal Técnico con sueldo por encima de los topes	20,00%
	Preparación de Propuestas	2,00%
	Impuestos y otros gastos Generales	10,82%
E2	Gastos Legales	6,13%
	Costos Capital de Trabajo	2,00%
	Legalización del Contrato	2,00%
	Gastos de Representación	1,00%
	Depreciación instalaciones y Equipos de Oficina	1,13%
	Subtotal (E1+E2)	109,95%
F	Honorarios (Incluye Gastos Contingentes)	15,00%
FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)		270,00%