

FORMATO 4
ESTIMACIÓN FACTOR MULTIPLICADOR
Convocatoria Pública No. PAF-ATF-C-026-2015

I. PERSONAL

PERSONAL	CANT. MES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
Director de consultoría	4	50%	2	\$ 7.000.000	\$ 14.000.000
Ingeniero calculista	4	25%	1	\$ 5.500.000	\$ 5.500.000
Ingeniero de diseño	4	100%	4	\$ 5.500.000	\$ 22.000.000
Especialista Geotecnia	4	100%	4	\$ 5.500.000	\$ 22.000.000
Ingeniero Ambiental	4	100%	4	\$ 5.500.000	\$ 22.000.000
Profesional del área Social	4	100%	4	\$ 5.500.000	\$ 22.000.000
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL				\$ 34.500.000	\$ 107.500.000
I.2. PERSONAL TÉCNICO					
Topógrafo	4	100%	4	\$ 4.000.000	\$ 16.000.000
Cadenero 1	4	100%	4	\$ 2.200.000	\$ 8.800.000
Cadenero 2	4	100%	4	\$ 2.200.000	\$ 8.800.000
Técnico Ambiental	4	100%	4	\$ 4.000.000	\$ 16.000.000
Técnico en suelos	4	50%	2	\$ 4.000.000	\$ 8.000.000
SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO				\$ 16.400.000	\$ 57.600.000
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO					
Secretaría	4	100%	4	\$ 2.000.000	\$ 8.000.000
Mensajero	4	100%	4	\$ 2.000.000	\$ 8.000.000
SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO				\$ 4.000.000	\$ 16.000.000
SUBTOTAL PERSONAL					\$ 181.100.000
FACTOR MULTIPLICADOR					2,4
TOTAL PERSONAL					\$ 434.640.000

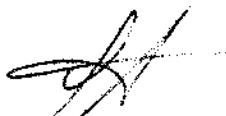
II. COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II.1. VEHÍCULOS					
Camioneta 4 x 4	UND.	2	4	4500000	\$ 36.000.000
SUBTOTAL VEHÍCULOS				4500000	\$ 36.000.000
II.2. EQUIPOS					
Equipo topografía	UND.	1	4	1500000	\$ 6.000.000
Computadores con programas	UND.	6	4	3000000	\$ 72.000.000
Impresora	UND.	1	4	1000000	\$ 4.000.000
SUBTOTAL EQUIPOS				5500000	\$ 82.000.000
II.3. ESTUDIOS					
Tomas y análisis de muestras	GLOBAL	1	4	30000000	\$ 120.000.000
SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO				\$ 30.000.000	\$ 120.000.000
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 238.000.000
COSTO TOTAL CONSULTORÍA					\$ 672.640.000
IVA					\$ 107.622.400
VALOR TOTAL PROPUESTA					\$ 780.262.400



JORGE EDUARDO AMEZQUITA NARANJO
RL AMEZQUITA NARANJO INGENIERIA & CIA SCA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	%
A.	Salario Básico (Nómina Total Mensual)	100.0
B.	PRESTACIONES SOCIALES	21.8
	Cesantías	8.3
	Intereses sobre cesantía	1.0
	Prima anual	8.3
	Vacaciones	4.2
C.	Sistema de seguridad social integral	36.5
	Caja de Compensación	4.0
	SENA	2.0
	ICBF	3.0
	Sistema de seguridad social : Salud	8.5
	Sistema de seguridad social : Pensión	12.0
	ARP personal	7.0
D.	Otros	14.8
	Ausencias justificadas	2.8
	Dotación	5.0
	Indemnizaciones	1.0
	Incapacidad no cubierta seguridad social	4.0
	Otros	2.0
	Subtotal (A + B + C + D)	173.1
E.	COSTOS INDIRECTOS	
E1.	Gastos Generales	37.0
	Impuestos, tasas y contribuciones de ley	4.0
	Gastos bancarios y costos financieros	2.0
	Comunicaciones	2.0
	Hardware, software y licencias	10.0
	Útiles y Papelería	4.0
	Asesoría legal y contable	5.0
	Mantenimiento y operación oficinas	7.0
	Relaciones públicas y gastos de representación	1.0
	Personal técnico no facturable	2.0
E2.	Gastos Legales	4.0
	Perfeccionamiento (póliza única)	4.0
	SUBTOTAL (E1 + E2)	41.0
F.	HONORARIOS (Incluye gastos contingentes)	26.0
G.	FACTOR MULTIPLICADOR (A + B + C + D + E + F)	240.1
	FACTOR MULTIPLICADOR FINAL	2.4



JORGE EDUARDO AMEZQUITA NARANJO
 RL AMEZQUITA NARANJO INGENIERIA & CIA SCA