



CONSORCIO INTER AGUAS 028

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

CALLE 67 NO. 7-37 PISO 3

BOGOTÁ D.C. – COLOMBIA

CONVOCATORIA N° PAF-IBAL-I-028-2016

**"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE,
AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA PARA LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES
DEL PROYECTO "ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO ETAPA 1 (KM 0 - 4+700) PARA LA
CIUDAD DE IBAGUÉ -
TOLIMA"**

**PROPONENTE: CONSORCIO INTER AGUA 028
DIRECCION: Carrera 49 no 104B-49
CIUDAD: BOGOTÁ D.C.
TELEFAX: 2360929**

EMAIL: licitaciones@gng.com.co, gerencia@gng.com.co.

SOBRE No 2

**ECONÓMICA
ORIGINAL**

DICIEMBRE DE 2016

**Bogotá D.C, Carrera 49 No 104B-49, Telefax: 2360929
e-mail: licitaciones@gng.com.co - gerencia@gng.com.co**

**FORMATO 4
PROPUESTA ECONOMICA**

Presente su propuesta económica en pesos colombianos incluido IVA, costos, gastos, impuestos, tasas y demás contribuciones a que hubiere lugar, que le apliquen.

FASE I

1. COSTOS DE PERSONAL

PERSONAL	VR MENSUAL	No PERSONAS	DEDICACIÓN MENSUAL	No DE MESES	FACTOR MULTIPLICADOR	VALOR PARCIAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA	\$ 4.700.000,00	1	50%	4	2,5	\$ 23.500.000,00
INGENIERO	\$ 2.200.000,00	2	100%	4	2,5	\$ 44.000.000,00
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	\$ 4.500.000,00	1	20%	4	2,5	\$ 9.000.000,00
GEOLOGO	\$ 4.500.000,00	1	10%	4	2,5	\$ 4.500.000,00
ESPECIALISTA EN HIDROLOGÍA E HIDRÁULICA	\$ 4.500.000,00	1	20%	4	2,5	\$ 9.000.000,00
ESPECIALISTA ESTRUCTURAL	\$ 4.500.000,00	1	20%	4	2,5	\$ 9.000.000,00
INGENIERO AMBIENTAL	\$ 3.000.000,00	1	15%	4	2,5	\$ 4.500.000,00
ING DE COSTOS Y PRESUPUESTOS	\$ 2.500.000,00	1	10%	4	2,5	\$ 2.500.000,00
AUXILIAR DE INGENIERIA	\$ 1.500.000,00	1	100%	4	2,5	\$ 15.000.000,00
TOPÓGRAFO	\$ 1.400.000,00	1	20%	4	2,5	\$ 2.800.000,00
CADENERO 1	\$ 850.000,00	2	20%	4	2,5	\$ 3.400.000,00
SECRETARIA	\$ 800.000,00	1	100%	4	2,5	\$ 8.000.000,00
COSTO TOTAL SIN IVA						\$ 135.200.000,00
IVA					16%	\$ 21.632.000,00
COSTO TOTAL CON IVA						\$ 156.832.000,00

2. COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	UNIDAD	CANTIDAD	FACTOR MULTIPLICADOR	VALOR TOTAL
ALQUILER CAMIONETA 4X4 DOBLE CABINA CON PLATÓN CILINDRAJE MINIMO 2000 CC Y MODELO NO MAYOR A 3 AÑOS (INCLUYE CONDUCTOR)	\$ 3.700.000,00	MES	2	1,1	\$ 8.140.000,00
ALQUILER EQUIPO DE TOPOGRAFÍA	\$ 2.200.000,00	MES	0,5	1,1	\$ 1.210.000,00
COMUNICACIONES (TELEFONOS, INTERNET, CELULARES, FAX ETC)	\$ 600.000,00	GL-MES	4	1,1	\$ 2.640.000,00
PREPARACION Y EDICION DE INFORMES (INCLUYE FOTOCOPIAS, FOTOGRAFIAS, IMPRESIÓN, PLOTTER), COMUNICACIONES ETC)	\$ 500.000,00	GL-MES	1	1,1	\$ 550.000,00
TOTAL COSTO DIRECTO SIN IVA					\$ 12.540.000,00
IVA				16%	\$ 2.006.400,00
COSTO DIRECTO TOTAL CON IVA					\$ 14.546.400,00

COSTO TOTAL FASE I INTERVENTORIA INCLUYENDO IVA \$ **171.378.400,00**

0001

FASE II

1. COSTOS DE PERSONAL

PERSONAL	VR MENSUAL	No PERSONAS	DEDICACION MENSUAL	No DE MESES	FACTOR MULTIPLICADOR	VALOR PARCIAL
INGENIERO AMBIENTAL	\$ 3.000.000,00	1	15%	2	2.5	\$ 2.250.000,00
INGENIERO	\$ 2.200.000,00	1	25%	2	2.5	\$ 2.750.000,00
COSTO TOTAL SIN IVA						\$ 5.000.000,00
IVA					16%	\$ 800.000,00
COSTO TOTAL CON IVA						\$ 5.800.000,00

2. COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	UNIDAD	CANTIDAD	FACTOR MULTIPLICADOR	VALOR TOTAL
ALQUILER CAMIONETA 4X4 DOBLE CABINA CON PLATÓN CILINDRAJE MINIMO 2000 CC Y MODELO NO MAYOR A 3 AÑOS (INCLUYE CONDUCTOR)	\$ 3.700.000,00	MES	0,5	1,1	\$ 2.035.000,00
COMUNICACIONES (TELEFONOS, INTERNET, CELULARES, FAX ETC)	\$ 600.000,00	GL-MES	2	1,1	\$ 1.320.000,00
PREPARACION Y EDICION DE INFORMES (INCLUYE FOTOGRAFIAS, FOTOCOPIAS, IMPRESIÓN, PLOTTER), COMUNICACIONES ETC)	\$ 500.000,00	GL-MES	1	1,1	\$ 550.000,00
TOTAL COSTO DIRECTO SIN IVA					\$ 3.905.000,00
IVA				16%	\$ 624.800,00
COSTO DIRECTO TOTAL CON IVA					\$ 4.529.800,00

COSTO TOTAL FASE II INTERVENTORIA INCLUYENDO IVA					\$ 10.329.800,00
---	--	--	--	--	-------------------------

0002

FASE III

1. COSTOS DE PERSONAL

PERSONAL	VR MENSUAL	No PERSONAS	DEDICACIÓN MENSUAL	No DE MESES	FACTOR MULTIPLICADOR	VALOR PARCIAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA	\$ 7.000.000,00	1	100%	6	2,5	\$ 105.000.000,00
INGENIERO RESIDENTE	\$ 4.200.000,00	2	100%	6	2,5	\$ 126.000.000,00
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	\$ 6.000.000,00	1	10%	6	2,5	\$ 9.000.000,00
ESPECIALISTA EN HIDRAULICA	\$ 6.000.000,00	1	10%	6	2,5	\$ 9.000.000,00
ESPECIALISTA ESTRUCTURAL	\$ 6.000.000,00	1	10%	6	2,5	\$ 9.000.000,00
INGENIERO AMBIENTAL	\$ 4.000.000,00	1	10%	6	2,5	\$ 6.000.000,00
PROFESIONAL SISO	\$ 4.000.000,00	1	100%	6	2,5	\$ 60.000.000,00
PROFESIONAL SOCIAL	\$ 3.000.000,00	1	15%	6	2,5	\$ 6.750.000,00
AUXILIAR DE INGENIERIA	\$ 2.000.000,00	1	100%	6	2,5	\$ 30.000.000,00
TOPÓGRAFO	\$ 1.600.000,00	1	50%	6	2,5	\$ 12.000.000,00
CADENERO 1	\$ 850.000,00	2	50%	6	2,5	\$ 12.750.000,00
SECRETARIA	\$ 800.000,00	1	100%	6	2,5	\$ 12.000.000,00
COSTO TOTAL SIN IVA						\$ 397.500.000,00
IVA					16%	\$ 63.600.000,00
COSTO TOTAL CON IVA						\$ 461.100.000,00

2. COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	UNIDAD	CANTIDAD	FACTOR MULTIPLICADOR	VALOR TOTAL
ALQUILER CAMIONETA 4X4 DOBLE CABINA CON PLATÓN CILINDRAJE MINIMO 2000 CC Y MODELO NO MAYOR A 3 AÑOS (INCLUYE CONDUCTOR)	\$ 3.700.000,00	MES	6	1,1	\$ 24.420.000,00
ALQUILER EQUIPO DE TOPOGRAFÍA	\$ 2.200.000,00	MES	3	1,1	\$ 7.260.000,00
COMUNICACIONES (TELEFONOS, INTERNET, CELULARES, FAX ETC)	\$ 600.000,00	GL-MES	6	1,1	\$ 3.960.000,00
PREPARACION Y EDICION DE INFORMES (INCLUYE FOTOCOPIAS, IMPRESIÓN, PLOTER), COMUNICACIONES ETC)	\$ 500.000,00	GL-MES	6	1,1	\$ 3.300.000,00
TOTAL COSTO DIRECTO SIN IVA					\$ 38.940.000,00
IVA				16%	\$ 6.230.400,00
COSTO DIRECTO TOTAL CON IVA					\$ 45.170.400,00

COSTO TOTAL FASE III INCLUYENDO IVA \$ **506.270.400,00**

COSTO TOTAL FASE I-II-III INCLUYENDO IVA \$ **687.978.600,00**

Firma y nombre del Representante Legal
JORGE GÓMEZ FALLA
 C.C 72.007.216 de Barranquilla
 CONSORCIO INTER AGUAS 028

0003

FORMATO 5

ESTIMACIÓN PROPUESTA ECONÓMICA DETALLADA Y FACTOR MULTIPLICADOR

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA PARA LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO ETAPA 1 (KM 0 - 4+700) PARA LA CIUDAD DE IBAGUÉ - TOLIMA"

PROPONENTE: CONSORCIO INTER AGUAS 028

CALCULO DEL FACTOR MULTIPLICADOR

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	%
A	Salario Básico (Nómina Total Mensual)	100,00%
B	Prestaciones Sociales	21,95%
	Prima de Servicios	8,33%
	Cesantías	8,33%
	Intereses sobre cesantías	1,12%
	Vacaciones	4,17%
C	Sistema de Seguridad Social Integral	31,46%
	Pension	12,00%
	Salud	8,50%
	ARP	6,96%
	Subsidio Familiar	4,00%
	SENA	0,00%
	ICBF	0,00%
D	Otros	1,00%
	Dotación	1,00%
	Subtotal A+B+C+D	154,41%
E	Costos Indirectos	
E1	Gastos Generales	60,59%
E2	Gastos Legales (Impuestos, timbres, perfeccionamiento)	10,00%
	Subtotal (E1+E2)	70,59%
F	Honorarios (incluye Gastos contingentes)	25,00%
	FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)	250,00%

Firma y Nombre del Representante Legal
JORGE GÓMEZ FALLA
 C.C 72.007.216 de Barranquilla
CONSORCIO INTER AGUAS 028