



**PATRIMONIO AUTONOMO FIDEICOMISO – ASISTENCIA TECNICA FINDETER
FIDUCIARIA BOGOTA**

CONVOCATORIA No. PAF-ATF-C-046-2015

**LA CONSULTORÍA PARA LA REALIZACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE
INGENIERIA DE DETALLE PARA LA CONSTRUCCION DE LAS OBRAS
NECESARIAS PARA LA SOLUCION DEFINITIVA DE ABASTECIMIENTO DEL
SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA CIUDAD DE SANTA MARTA**

PROPUESTA ECONOMICA

ORIGINAL

Bogotá D.C., 29 de Marzo de 2016

TABLA DE CONTENIDO
PROPUESTA ECONOMICA

FORMATO No. 5 – PROPUESTA ECONOMICA	1
FORMATO No. 6– ESTIMACION PROPUESTA ECONOMICA DETALLADA Y FACTOR MULTIPLICADOR	3
MEDIO MAGNETICO	7

FORMATO No. 5
PROPUESTA ECONOMICA

1
70

**FORMATO 5
PROPUESTA ECONOMICA**

**PROPONENTE: CONSULTORIA TECNICA LATINOAMERICANA Y DEL CARIBE -
CONTELAC LTDA**

DESCRIPCIÓN	VALOR
Presupuesto Fase I	\$1.306.032.400,00
Presupuesto Fase II	\$2.730.289.100,00
VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES 1 Y 2)	\$4.036.321.500,00



FIRMA:

JAIME B. QUINTERO SAGRE
Representante Legal (S)

FORMATO No. 6
ESTIMACION PROPUESTA ECONOMICA
DETALLADA Y FACTOR MULTIPLICADOR

FORMATO 6
ESTIMACION PROPUESTA ECONOMICA DETALLADA Y FACTOR MULTIPLICADOR

FASE 1

FORMATO ESTIMACION PROPUESTA ECONOMICA DETALLADA Y FACTOR MULTIPLICADOR
OBJETO: CONSULTORIA PARA LA REALIZACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE INGENIERIA DE DETALLE PARA LA CONSTRUCCION DE LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA SOLUCION DEFINITIVA DE ABASTECIMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA CIUDAD DE SANTA MARTA
PROPONENTE: CONSULTORIA TECNICA LATINOAMERICANA Y DEL CARIBE - CONTELAC LTDA

PERSONAL PROFESIONAL							
CONCEPTO	A	B	C	D	E	F	
Personal Profesional	CANTIDAD	SUELDO MES BÁSICO	% DEDICACION	F.M (%)	VALOR MES (AxBxCxD)	No. DE MESES	TOTAL PARCIAL (ExF)
Director y/o Gerente de la Consultoría	1,00	\$7.500.000,00	40,00%	2,43	\$7.275.000,00	7	\$50.925.000,00
Especialista Hidráulico	1,00	\$6.000.000,00	60,00%	2,43	\$11.640.000,00	7	\$81.480.000,00
Especialista en Geotecnia	1,00	\$6.000.000,00	30,00%	2,43	\$4.365.000,00	7	\$30.555.000,00
Oceanógrafo	1,00	\$6.000.000,00	100,00%	2,43	\$14.550.000,00	7	\$101.850.000,00
Especialista Estructural	1,00	\$6.000.000,00	30,00%	2,43	\$4.365.000,00	7	\$30.555.000,00
Especialista Eléctrico	1,00	\$6.000.000,00	20,00%	2,43	\$2.910.000,00	7	\$20.370.000,00
Especialista Electrónico	1,00	\$6.000.000,00	20,00%	2,43	\$2.910.000,00	7	\$20.370.000,00
Especialista en Mecánica	1,00	\$6.000.000,00	20,00%	2,43	\$2.910.000,00	7	\$20.370.000,00
Especialista Ambiental	1,00	\$6.000.000,00	20,00%	2,43	\$2.910.000,00	7	\$20.370.000,00
Abogado	1,00	\$5.000.000,00	20,00%	2,43	\$2.425.000,00	7	\$16.975.000,00
Profesional Social	1,00	\$4.000.000,00	30,00%	2,43	\$2.910.000,00	7	\$20.370.000,00
Profesional de Costos y Presupuesto	1,00	\$4.000.000,00	30,00%	2,43	\$2.910.000,00	7	\$20.370.000,00
Ingeniero Auxiliar	1,00	\$3.000.000,00	100,00%	2,43	\$7.275.000,00	7	\$50.925.000,00

SUBTOTAL COSTO PERSONAL PROFESIONAL (1) \$486.486.000,00

PERSONAL TÉCNICO							
CONCEPTO	A	B	C	D	E	F	
Personal Técnico	CANTIDAD	SUELDO MES BÁSICO	% DEDICACION	F.M (%)	VALOR MES (AxBxCxD)	No. DE MESES	TOTAL PARCIAL (ExF)
Topógrafo	1,00	\$2.500.000,00	50,00%	2,43	\$3.031.250,00	7	\$21.218.750,00
Topógrafo Batimetría	1,00	\$2.500.000,00	50,00%	2,43	\$3.031.250,00	7	\$21.218.750,00
Cadeneros	4,00	\$1.500.000,00	50,00%	2,43	\$7.275.000,00	7	\$50.925.000,00
Dibujantes	2,00	\$2.000.000,00	100,00%	2,43	\$9.700.000,00	7	\$67.900.000,00
Conductor	1,00	\$1.100.000,00	100,00%	2,43	\$2.667.500,00	7	\$18.672.500,00
Secretaria	1,00	\$1.200.000,00	100,00%	2,43	\$2.910.000,00	7	\$20.370.000,00

SUBTOTAL COSTO PERSONAL TÉCNICO (2) \$200.306.000,00

OTROS COSTOS DIRECTOS				
CONCEPTO	A	B	C	
OTROS COSTOS DIRECTOS	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	TOTAL PARCIAL (AxBxC)
Camioneta	mes	7	\$5.000.000,00	\$35.000.000,00
Equipo de Topografía	mes	3,5	\$4.000.000,00	\$14.000.000,00
Equipo de Batimetría	mes	3,5	\$7.000.000,00	\$24.500.000,00
Estudios de Suelos	un	70	\$1.700.000,00	\$119.000.000,00
Estudios de Calidad de Agua	gl	1	\$25.000.000,00	\$25.000.000,00
Pasajes Aereos	und	84	\$900.000,00	\$75.600.000,00
Alquiler de Oficina	mes	7	\$5.000.000,00	\$35.000.000,00
Comunicaciones	mes	7	\$1.500.000,00	\$10.500.000,00
Informes	und	7	\$2.000.000,00	\$14.000.000,00
Papelería	mes	7	\$4.500.000,00	\$31.500.000,00
Alquiler de computadores y Software	und - mes	56	\$1.000.000,00	\$56.000.000,00

SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (3) \$440.100.000,00

RESUMEN GENERAL PROPUESTA ECONOMICA

VALOR TOTAL CONSULTORIA (1+2+3) SIN IVA \$1.126.890.000,00

IVA 16% \$180.142.400,00

VALOR TOTAL CONSULTORIA (1+2+3) \$1.306.032.400,00

Jaime B. Quintero Sagre
FIRMA:
JAIME B. QUINTERO SAGRE
 Representante Legal (S)

4/10

FORMATO 6
ESTIMACION PROPUESTA ECONOMICA DETALLADA Y FACTOR MULTIPLICADOR

FASE 2

FORMATO ESTIMACION PROPUESTA ECONOMICA DETALLADA Y FACTOR MULTIPLICADOR
OBJETO: CONSULTORIA PARA LA REALIZACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE INGENIERIA DE DETALLE PARA LA CONSTRUCCION DE LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA SOLUCION DEFINITIVA DE ABASTECIMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA CIUDAD DE SANTA MARTA
PROPONENTE: CONSULTORIA TECNICA LATINOAMERICANA Y DEL CARIBE - CONTELAC LTDA

PERSONAL PROFESIONAL							
CONCEPTO	A	B	C	D	E	F	TOTAL PARCIAL
Personal Profesional	CANTIDAD	SUELDO MES BÁSICO	% DEDICACION	F.M (%)	VALOR MES (AxBxCxD)	No. DE MESES	(ExF)
Director y/o Gerente de la Consultoria	1,00	\$7.500.000,00	40,00%	2,43	\$7.275.000,00	11	\$80.025.000,00
Especialista Hidráulico	1,00	\$6.000.000,00	100,00%	2,43	\$14.550.000,00	11	\$160.050.000,00
Especialista en Geotecnia	1,00	\$6.000.000,00	40,00%	2,43	\$5.820.000,00	11	\$64.020.000,00
Oceanógrafo	1,00	\$6.000.000,00	100,00%	2,43	\$14.550.000,00	11	\$160.050.000,00
Especialista Estructural	1,00	\$6.000.000,00	30,00%	2,43	\$4.365.000,00	11	\$48.015.000,00
Especialista Eléctrico	1,00	\$6.000.000,00	30,00%	2,43	\$4.365.000,00	11	\$48.015.000,00
Especialista Electrónico	1,00	\$6.000.000,00	30,00%	2,43	\$4.365.000,00	11	\$48.015.000,00
Especialista en Mecánica	1,00	\$6.000.000,00	30,00%	2,43	\$4.365.000,00	11	\$48.015.000,00
Especialista Ambiental	1,00	\$6.000.000,00	40,00%	2,43	\$5.820.000,00	11	\$64.020.000,00
Abogado	1,00	\$5.000.000,00	30,00%	2,43	\$3.637.500,00	11	\$40.012.500,00
Profesional Social	1,00	\$4.000.000,00	30,00%	2,43	\$2.910.000,00	11	\$32.010.000,00
Especialista en Vías	1,00	\$6.000.000,00	15,00%	2,43	\$2.182.500,00	11	\$24.007.500,00
Antropólogo	1,00	\$6.000.000,00	25,00%	2,43	\$3.637.500,00	11	\$40.012.500,00
Arqueólogo	1,00	\$6.000.000,00	25,00%	2,43	\$3.637.500,00	11	\$40.012.500,00
Biólogo	1,00	\$6.000.000,00	25,00%	2,43	\$3.637.500,00	11	\$40.012.500,00
Ingeniero Forestal	1,00	\$4.000.000,00	25,00%	2,43	\$2.425.000,00	11	\$26.675.000,00
Profesional de Costos y Presupuesto	1,00	\$4.000.000,00	40,00%	2,43	\$3.880.000,00	11	\$42.680.000,00
Ingeniero Auxiliar	2,00	\$3.000.000,00	100,00%	2,43	\$14.550.000,00	11	\$160.050.000,00
SUBTOTAL COSTO PERSONAL PROFESIONAL (1)							\$1.166.887.500,00
PERSONAL TÉCNICO							
CONCEPTO	A	B	C	D	E	F	TOTAL PARCIAL
Personal Técnico	CANTIDAD	SUELDO MES BÁSICO	% DEDICACION	F.M (%)	VALOR MES (AxBxCxD)	No. DE MESES	(ExF)
Topógrafo	2,00	\$2.500.000,00	40,00%	2,43	\$4.850.000,00	11	\$53.350.000,00
Topógrafo Batimetría	1,00	\$2.500.000,00	40,00%	2,43	\$2.425.000,00	11	\$26.675.000,00
Cadeneros	2,00	\$1.500.000,00	40,00%	2,43	\$2.910.000,00	11	\$32.010.000,00
Dibujantes	2,00	\$2.000.000,00	100,00%	2,43	\$9.700.000,00	11	\$106.700.000,00
Conductor	2,00	\$1.100.000,00	100,00%	2,43	\$5.335.000,00	11	\$58.685.000,00
Secretaría	1,00	\$1.200.000,00	100,00%	2,43	\$2.910.000,00	11	\$32.010.000,00
Auxiliar de Ingeniería	2,00	\$2.200.000,00	100,00%	2,43	\$10.670.000,00	11	\$117.370.000,00
SUBTOTAL COSTO PERSONAL TÉCNICO (2)							\$426.860.000,00
OTROS COSTOS DIRECTOS							
CONCEPTO	A	B	C	TOTAL PARCIAL			
OTROS COSTOS DIRECTOS	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	(AxBxC)			
Camioneta	mes	22	\$5.000.000,00	\$110.000.000,00			
Equipo de Topografía	mes	4,4	\$4.000.000,00	\$17.600.000,00			
Equipo de Batimetría	mes	4,4	\$7.000.000,00	\$30.800.000,00			
Estudios de Suelos	un	120	\$2.000.000,00	\$240.000.000,00			
Estudios de Calidad de Agua	gl	1	\$35.000.000,00	\$35.000.000,00			
Pasajes Aereos	und	132	\$800.000,00	\$105.600.000,00			
Alquiler de Oficina	mes	11	\$5.000.000,00	\$55.000.000,00			
Comunicaciones	mes	11	\$2.200.000,00	\$24.200.000,00			
Informes	und	11	\$2.000.000,00	\$22.000.000,00			
Papelería	mes	11	\$3.000.000,00	\$33.000.000,00			
Alquiler de computadores y Software	und - mes	88	\$1.000.000,00	\$88.000.000,00			
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (3)							\$761.209.000,00
RESUMEN GENERAL PROPUESTA ECONOMICA							
VALOR TOTAL CONSULTORIA (1+2+3) SIN IVA							\$2.363.897.500,00
IVA							10%
VALOR TOTAL CONSULTORIA (1+2+3)							\$2.730.289.100,00

Jaime B. Quintero Sagre
FIRMA:
JAIME B. QUINTERO SAGRE
Representante Legal (S)

5
10

CALCULO DEL FACTOR MULTIPLICADOR

ITEM	DESCRIPCIÓN	%
A	Salario Básico (Nómina Total Mensual)	100%
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	22,96%
	Pensión	12,00%
	Salud (Eliminado a partir del 01 de enero de 2014)	0,00%
	ARP	6,96%
	Subsidio Familiar	4,00%
	SENA (Eliminado a partir del 01 de mayo de 2013)	0,00%
	ICBF (Eliminado a partir del 01 de mayo de 2013)	0,00%
	Subtotal B+C	44,79%
D	Otros	14,00%
	Dotación	14,00%
	Subtotal A+B+C+D	189,58%
E	Costos Indirectos	73,71%
E1	Gastos Generales	46,710%
	Papelería y utiles de oficina	6,00%
	Personal Administrativo no facturado	10,00%
	Personal Profesional no facturado	15,00%
	Gastos de representación	2,00%
	Preparación de la propuesta	2,00%
	Asesoría Contable, Tributaria y Jurídica	6,00%
	Licenciamiento de software	1,00%
	Correo y otros	4,71%
E2	Gastos Legales	27,00%
	Pólizas, timbres y seguros	9,00%
	Impuestos	15,00%
	Costos bancarios y financieros	3,00%
	Subtotal (E1+E2)	73,71%
F	Honorarios (Incluye Gastos Contingentes)	10,00%
	FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)	2,43

MEDIO MAGNETICO