



Carrera 16 N° 135 - 93, Bogotá D.C, Teléfonos 2164694 - 2163967 - 2163988 Fax: 2587680
Email: gerencia@manovingeneria.com; comercial@manovingeneria.com

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

**Teléfono: 348 54 00
Calle 67 N° 7 – 37 Piso 3
Bogotá D.C. – Colombia**

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

**EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DE LA “CONSULTORÍA
PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE
INGENIERÍA DE DETALLE PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS
OBRAS NECESARIAS PARA LA SOLUCIÓN DEFINITIVA DE
ABASTECIMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA
CIUDAD DE SANTA MARTA”.**

PROPONENTE:	MANOV INGENIERÍA LTDA
DIRECCIÓN:	CARRERA 16 N° 135 – 93
TELÉFONO:	216 46 94 – 216 39 67
CORREO ELECTRÓNICO:	comercial@manovingeneria.com

**SOBRE No. 2 PROPUESTA
ECONÓMICA
INCLUYE MEDIO MAGNÉTICO

ORIGINAL**

BOGOTÁ D.C., MARZO 29 DE 2015

TABLA DE CONTENIDO

1 PROPUESTA ECONÓMICA (FORMATO 5)	001
2 ESTIMACIÓN PROPUESTA ECONÓMICA DETALLADA Y FACTOR MULTIPLICADOR (FORMATO 6).....	003
3 MEDIO MAGNÉTICO.....	008

1 PROPUESTA ECONÓMICA (FORMATO 5)



**FORMATO 5
PROPUESTA ECONÓMICA**

PROPONENTE: MANOV INGENIERÍA LTDA.	
DESCRIPCIÓN	VALOR
Presupuesto Fase 1	1.143.697.710
Presupuesto Fase 2	2.373.663.700
SUBTOTAL	3.517.361.410
IVA	562.777.826
Valor total de la oferta (Fases 1 y 2)	4.080.139.236

**VALOR PROPUESTA ECONÓMICA: CUATRO MIL OCHENTA MILLONES CIENTO TREINTA Y NUEVE MIL
DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS M/CTE**

PERSONA AUTORIZADA PARA FIRMAR LA PROPUESTA

Firma
Nombre:
CC:

**Carlos Humberto Novoa Lozano
19.292.675 de Bogotá
Representante Legal
Manov Ingeniería Ltda.**

**2 ESTIMACIÓN PROPUESTA ECONÓMICA DETALLADA Y FACTOR
MULTIPLICADOR (FORMATO 6)**

Ítem	Descripción	%
A	Salario Básico (Nómina Total Mensual)	100,00
B	Prestaciones Sociales	
	Prima de servicios	8,33
	Cesantías	8,33
	Intereses sobre cesantías	1,00
	Vacaciones	4,17
C	Sistema de Seguridad Social Integral	
	Pensión	12,00
	Salud	8,50
	ARP	6,96
	Subsidio familiar	4,00
	SENA	
	ICBF	
	Otros aportes (CREE)	6,00
	subtotal b+c	59,29
D	Otros	
	Dotación	8,91
	Subtotal a+b+c+d	168,20
E	Costos Indirectos	
E1	Gastos Generales	
	Gastos de personal	8,50
	Gastos de personal técnico no facturable	8,30
	Gastos de administración	7,50
	Costos Financieros	7,00
	Otros costos	7,00
E2	Gastos legales	
	Garantía única de Cumplimiento	8,00
	Poliza de Responsabilidad Extracontractual	8,00
	Industria y comercio	7,50
	Impuestos Departamentales	7,00
	Otros Costos	8,00
	subtotal (E1+E2)	76,80
F	Honorarios (incluye Gastos contingentes)	15,00
FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)		260,00

OBJETO: EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DE LA "CONSULTORIA PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE INGENIERIA DE DETALLE PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA SOLUCIÓN DEFINITIVA DE ABASTECIMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA CIUDAD DE SANTA MARTA"

PROPONENTE: MANOV INGENIERIA LTDA

FASE 1

PERSONAL PROFESIONAL							
CONCEPTO	A	B	C	D	E	F	Total Parcial (ExF)
Personal Profesional	Cantidad	Sueldo Mes Básico	% Dedicación	FM (%)	Valor mes (AxBxCxD)	No. de Meses	
Director y/o Gerente de la Consultoría	1	6.000.000	40%	2,60	6.240.000	7	43.680.000
Especialista Hidráulico	1	3.600.000	80%	2,60	7.488.000	7	52.418.000
Especialista en Geotecnia	1	3.600.000	30%	2,60	2.808.000	7	19.656.000
Oceanógrafo	1	3.800.000	100%	2,60	9.880.000	7	69.160.000
Especialista Estructural	1	3.600.000	30%	2,60	2.808.000	7	19.656.000
Especialista Eléctrico	1	3.600.000	20%	2,60	1.872.000	7	13.104.000
Especialista Electrónico	1	3.600.000	20%	2,60	1.872.000	7	13.104.000
Especialista en Mecánica	1	3.600.000	20%	2,60	1.872.000	7	13.104.000
Especialista Ambiental	1	3.600.000	20%	2,60	1.872.000	7	13.104.000
Abogado	1	3.500.000	20%	2,60	1.820.000	7	12.740.000
Profesional Social	1	3.300.000	30%	2,60	2.574.000	7	18.018.000
Profesional de Costos y Presupuesto	1	3.300.000	30%	2,60	2.574.000	7	18.018.000
Ingeniero Auxiliar	1	1.500.000	100%	2,60	3.900.000	7	27.300.000
Subtotal Costo Personal Profesional (1)							333.060.000
PERSONAL TÉCNICO							
CONCEPTO	A	B	C	D	E	F	Total Parcial (ExF)
Personal Técnico	Cantidad	Sueldo Mes Básico	% Dedicación	FM (%)	Valor mes (AxBxCxD)	No. de Meses	
Topógrafo	1	2.000.000	50%	2,60	2.600.000	7	18.200.000
Topógrafo- Batimetría	1	2.000.000	50%	2,60	2.600.000	7	18.200.000
Cadenero	2	1.300.000	50%	2,60	3.380.000,00	7	23.660.000
Dibujante	2	1.450.000	100%	2,60	7.540.000,00	7	52.780.000
Subtotal Costo Personal Técnico (2)							112.840.000,00
OTROS COSTOS DIRECTOS							
CONCEPTO	A	B	C	Total Parcial (AxBxC)			
Otros Costos Directos	Unidad	Cantidad	Vr Unitario				
Uso de computadores, programas	mes	91	324.810	29.557.710			
Equipos y elementos de topografía por km	Km	100	3.450.000	345.000.000			
Equipos y elementos de batimetría sección de 50 m	und	50	3.550.000	177.500.000			
Equipo, instrumentos, materiales, suministros, etc.	mes	7	400.000	2.800.000			
Ensayos de Laboratorio	gl		1.000.000	1.000.000			
Arriendo de oficina incluye servicios	mes	4,2	2.700.000	11.340.000			
Viáticos	Dia	309	200.000	61.800.000			
Otros gastos de viaje Transporte	GL		21.000.000	21.000.000			
Comunicación entre Bogotá y Santa Marta	mes	7	200.000	1.400.000			
Preparación y reproducción de informes	un	7	700.000	4.900.000			
Otros gastos de viaje (vuelo nacional)	viaje	35	900.000	31.500.000			
Compra de información	gl		10.000.000	10.000.000			
Subtotal Otros Costos Directos (3)				697.797.710			
RESUMEN GENERAL PROPUESTA ECONÓMICA							
Valor total Consultoría (1+2+3)							1.143.697.710,00
Iva (16%)							182.991.634
Valor Total Consultoría							1.326.689.344

Nota: *Este Anexo deberá presentarse en Anexo Excel y PDF.
PERSONA AUTORIZADA PARA FIRMAR LA PROPUESTA

Firma
Nombre:
CC:

Carlos Humberto Novoa Lozano
19.292.675 de Bogotá
Representante Legal
Manov Ingeniería Ltda.

OBJETO: EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DE LA "CONSULTORIA PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE INGENIERIA DE DETALLE PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA SOLUCIÓN DEFINITIVA DE ABASTECIMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA CIUDAD DE SANTA MARTA"

PROPONENTE: MANOV INGENIERIA LTDA

0006

FASE 2

PERSONAL PROFESIONAL							
CONCEPTO	A	B	C	D	E	F	
Personal Profesional	Cantidad	Sueldo Mes Básico	% Dedicación	FM (%)	Valor mes (AxBxCxD)	No. de Meses	Total Parcial (ExF)
Director y/o Gerente de la Consultoría	1	6.000.000	50%	2,70	8.100.000	11	89.100.000
Especialista Hidráulico	1	3.600.000	100%	2,70	9.720.000	11	106.920.000
Especialista en Geotecnia	1	3.600.000	50%	2,70	4.860.000	11	53.460.000
Oceanógrafo	1	3.800.000	100%	2,70	10.260.000	11	112.860.000
Especialista Estructural	1	3.600.000	40%	2,70	3.888.000	11	42.768.000
Especialista Eléctrico	1	3.600.000	40%	2,70	3.888.000	11	42.768.000
Especialista Electrónico	1	3.600.000	40%	2,70	3.888.000	11	42.768.000
Especialista en Mecánica	1	3.600.000	30%	2,70	2.916.000	11	32.076.000
Especialista Ambiental	1	3.600.000	40%	2,70	3.888.000	11	42.768.000
Abogado	1	3.500.000	40%	2,70	3.780.000	11	41.580.000
Profesional Social	1	3.300.000	30%	2,70	2.673.000	11	29.403.000
Especialista en Vías	1	3.500.000	15%	2,70	1.417.500	11	15.592.500
Antropólogo	1	3.500.000	25%	2,70	2.362.500	11	25.987.500
Arqueólogo	1	3.500.000	25%	2,70	2.362.500	11	25.987.500
Biólogo	1	3.800.000	25%	2,70	2.565.000	11	28.215.000
Ingeniero Forestal	1	3.800.000	25%	2,70	2.565.000	11	28.215.000
Profesional de Costos y Presupuesto	1	3.300.000	40%	2,70	3.564.000	11	39.204.000
Ingeniero Auxiliar	2	1.500.000	100%	2,70	8.100.000	11	89.100.000
Ingeniero de Automatización y Control	1	3.500.000	30%	2,70	2.835.000	11	31.185.000
Ingeniero Estructural Auxiliar	1	3.000.000	100%	2,70	8.100.000	11	89.100.000
Arquitecto	1	2.000.000	30%	2,70	1.620.000	11	17.820.000
Ingeniero Civil Coordinador	1	4.000.000	100%	2,70	10.800.000	11	118.800.000
Subtotal Costo Personal Profesional (1)							1.145.677.500
PERSONAL TÉCNICO							
CONCEPTO	A	B	C	D	E	F	
Personal Técnico	Cantidad	Sueldo Mes Básico	% Dedicación	FM (%)	Valor mes (AxBxCxD)	No. de Meses	Total Parcial (ExF)
Topógrafo	2	2.000.000	40%	2,70	4.320.000	11	47.520.000
Topógrafo- Batimetría	1	2.000.000	40%	2,70	2.160.000	11	23.760.000
Cadenero	2	1.300.000	40%	2,70	2.808.000	11	30.888.000
Conductor	2	1.500.000	100%	2,70	8.100.000	11	89.100.000
Dibujante	2	1.450.000	100%	2,70	7.830.000	11	86.130.000
Subtotal Costo Personal Técnico (2)							277.309.000,00
OTROS COSTOS DIRECTOS							
CONCEPTO	A	B	C				
Otros Costos Directos	Unidad	Cantidad	Vr Unitario	Total Parcial (AxBxC)			
Uso de computadores, programas	mes	220	300.000	66.000.000			
Equipos y elementos de topografía por km	Km	100	3.450.000	345.000.000			
Equipos y elementos de topografía por hectárea	Ha	10	4.350.000	43.500.000			
Equipos y elementos de batimetría sección de 50 m	und	50	3.550.000	177.500.000			
Equipo, instrumentos, materiales, suministros, etc.	mes	11	400.000	4.400.000			
Ensayos de Laboratorio	gl		2.000.000	2.000.000			
Alquiler vehículos	mes	22	5.000.000	110.000.000			
Arriendo de oficina incluye servicios	mes	11	2.700.000	29.700.000			
Viáticos	Día	550	200.000	110.000.000			
Comunicación entre Bogotá y Santa Marta	mes	22	413.100	9.088.200			
Preparación y reproducción de informes	un	11	1.000.000	11.000.000			
Otros gastos de viaje (vuelo nacional)	viaje	36	900.000	32.400.000			
Compra de información	gl		10.000.000	10.000.000			
Subtotal Otros Costos Directos (3)				950.588.200			
RESUMEN GENERAL PROPUESTA ECONÓMICA							
Valor total Consultoría (1+2+3)							2.373.663.700
Iva (16%)							379.786.192
Valor Total Consultoría							2.753.449.892

Nota "Este Anexo deberá presentarse en Anexo Excel y PDF.
PERSONA AUTORIZADA PARA FIRMAR LA PROPUESTA

Firma
Nombre:
CC:


Carlos Humberto Novoa Lozano
19.292.675 de Bogotá
Representante Legal
Manov Ingeniería Ltda.

Ítem	Descripción	%
A	Salario Básico (Nómina Total Mensual)	100,00
B	Prestaciones Sociales	
	Prima de servicios	8,33
	Cesantías	8,33
	Intereses sobre cesantías	1,00
	Vacaciones	4,17
C	Sistema de Seguridad Social Integral	
	Pensión	12,00
	Salud	8,50
	ARP	6,96
	Subsidio familiar	4,00
	SENA	
	ICBF	
	Otros aportes (CREE)	6,00
	subtotal b+c	59,29
D	Otros	
	Dotación	8,91
	Subtotal a+b+c+d	168,20
E	Costos Indirectos	
E1	Gastos Generales	
	Gastos de personal	9,50
	Gastos de personal técnico no facturable	9,30
	Gastos de administración	8,50
	Costos Financieros	9,00
	Otros costos	9,00
E2	Gastos legales	
	Garantía única de Cumplimiento	9,00
	Poliza de Responsabilidad Extracontractual	9,00
	Industria y comercio	7,50
	Impuestos Departamentales	8,00
	Otros Costos	8,00
	subtotal (E1+E2)	86,80
F	Honorarios (incluye Gastos contingentes)	15,00
FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)		270,00

3 MEDIO MAGNÉTICO