



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-I-087-2015**

**“INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA,  
CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA DE LA  
FORMULACIÓN ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS DEL  
PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DE SAN ANDRES DE  
TUMACO- DEPARTAMENTO DE NARIÑO”**

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

**SOBRE N° 2 PROPUESTA  
ECONÓMICA  
INCLUYE MEDIO MAGNÉTICO**

**ORIGINAL**

**BOGOTÁ D.C., SEPTIEMBRE 30 DE 2015**

**TABLA DE CONTENIDO**

<b><u>1</u></b>	<b><u>PROPUESTA ECONÓMICA (FORMATO 4) .....</u></b>	<b><u>001</u></b>
<b><u>2</u></b>	<b><u>ESTIMACIÓN PROPUESTA ECONÓMICA DETALLADA Y FACTOR MULTIPLICADOR (FORMATO 5) .....</u></b>	<b><u>003</u></b>
<b><u>3</u></b>	<b><u>MEDIO MAGNÉTICO.....</u></b>	<b><u>005</u></b>

## 1 PROPUESTA ECONÓMICA (FORMATO 4)



**FORMATO 4  
PROPUESTA ECONÓMICA**

PROPONENTE: MANOV INGENIERÍA LTDA.	
DESCRIPCIÓN	VALOR
Presupuesto	486.620.928
Valor total de la oferta	486.620.928

**VALOR PROPUESTA ECONÓMICA: CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS MILLONES  
SEISCIENTOS VEINTE MIL NOVECIENTOS VEINTIOCHO 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 5)



OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA DE LA FORMULACIÓN ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DE SAN ANDRÉS DE TUMACO – DEPARTAMENTO DE NARIÑO

PROPONENTE: MANOV INGENIERIA LTDA

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 de Interventoría	1	5.500.000	50%	2,40	6.600.000	8	52.800.000
Ingeniero Hidráulico (Especialista Hidráulico)	1	3.500.000	100%	2,40	8.400.000	8	67.200.000
Ingeniero Hidráulico (Especialista Hidráulico)	1	3.500.000	30%	2,40	2.520.000	8	20.160.000
Profesional de Apoyo	1	1.800.000	20%	2,40	864.000	8	6.912.000
Profesional en Hidrología	1	2.800.000	8%	2,40	537.600	8	4.300.800
Oceanógrafo	1	3.500.000	8%	2,40	672.000	8	5.376.000
Especialista en Geotecnia	1	3.500.000	20%	2,40	1.680.000	8	13.440.000
Especialista Ambiental	1	3.500.000	50%	2,40	4.200.000	8	33.600.000
Especialista Electromecánico	1	3.500.000	8%	2,40	672.000	8	5.376.000
Economista	1	2.500.000	10%	2,40	600.000	8	4.800.000
Ingeniero Catastral	1	2.500.000	20%	2,40	1.200.000	8	9.600.000
Profesional Social	1	2.500.000	10%	2,40	600.000	8	4.800.000
Especialista Estructural	1	3.500.000	18%	2,40	1.512.000	8	12.096.000
Arquitecto	1	2.500.000	5%	2,40	300.000	8	2.400.000
Profesional Costos y Presupuestos	1	2.500.000	10%	2,40	600.000	8	4.800.000
Asesor Jurídico	1	3.000.000	8%	2,40	576.000	8	4.608.000
<b>Subtotal Costo Personal Profesional (1)</b>							<b>252.268.800</b>
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	1	1.800.000	50%	2,40	2.160.000	8,00	17.280.000
Conductor	1	850.000	100%	2,40	2.040.000	7,00	14.280.000
Cadenero	1	1.200.000	50%	2,40	1.440.000	8,00	11.520.000
Dibujante	1	1.200.000	5%	2,40	144.000,00	8,00	1.152.000
<b>Subtotal Costo Personal Técnico (2)</b>							<b>44.232.000,00</b>
OTROS COSTOS DIRECTOS							
CONCEPTO	A	B	C				
Otros Costos Directos	Unidad	Cantidad	Vr Unitario	Total Parcial (AxBxC)			
Vehículos	mes	7	4.500.000	31.500.000			
Uso de computadores, programas	mes	48,0	350.000	16.800.000			
Equipo de topografía	mes	4,0	2.600.000	10.400.000			
Equipo, instrumentos, materiales, suministros, etc.	mes	8	350.000	2.800.000			
Exámenes de Laboratorio	gl	1	5.000.000	5.000.000			
Arriendo de oficina	mes	8	1.800.000	14.400.000			
Viajes	Dia	80	200.000	16.000.000			
Comunicación entre Bogotá y Tumaco	mes	8	300.000	2.400.000			
Preparación y reproducción de informes	un	8	400.000	3.200.000			
Otros gastos de viaje (vuelo nacional)	viaje	15	1.100.000	16.500.000			
Compra de información	gl			4.000.000			
<b>Subtotal Otros Costos Directos (3)</b>							<b>123.000.000</b>
RESUMEN GENERAL PROPUESTA ECONÓMICA							
Valor total Consultoría (1+2+3)							419.500.800,00
Iva (18%)							67.120.128
Valor Total Consultoría							<b>486.620.928</b>

Nota: \*Este Anexo deberá presentarse en Anexo Excel y PDF.

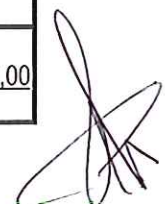
PERSONA AUTORIZADA PARA FIRMAR LA PROPUESTA

Firma  
Nombre:  
CC:

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

FACTOR MULTIPLICADOR

Ítem	Descripción	%
<b>A</b>	<b>Salario Básico (Nómina Total Mensual)</b>	100,00
<b>B</b>	<b>Prestaciones Sociales</b>	
	Prima de servicios	8,33
	Cesantías	8,33
	Intereses sobre cesantías	1,00
	Vacaciones	4,17
<b>C</b>	<b>Sistema de Seguridad Social Integral</b>	
	Pensión	12,00
	Salud	8,50
	ARP	6,96
	Subsidio familiar	4,00
	SENA	
	ICBF	
	Otros aportes (CREE)	6,00
	<b>subtotal b+c</b>	<b>59,29</b>
<b>D</b>	<b>Otros</b>	
	Dotación	8,91
	<b>Subtotal a+b+c+d</b>	<b>168,20</b>
<b>E</b>	<b>Costos Indirectos</b>	
<b>E1</b>	<b>Gastos Generales</b>	
	Gastos de personal	9,00
	Gastos de personal técnico no facturable	4,00
	Gastos de administración	10,00
	Costos Financieros	4,00
	Otros costos	1,80
<b>E2</b>	<b>Gastos legales</b>	
	Garantía única de Cumplimiento	6,00
	Poliza de Responsabilidad Extracontractual	6,00
	Industria y comercio	5,00
	Impuestos Departamentales	5,00
	Otros Costos	6,00
	<b>subtotal (E1+E2)</b>	<b>56,80</b>
<b>F</b>	<b>Honorarios (incluye Gastos contingentes)</b>	15,00
<b>FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)</b>		<b>240,00</b>



### 3 MEDIO MAGNÉTICO



