

# CONSORCIO APARTADÓ 2017

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 No. 7 – 37 Piso 3  
Bogotá D.C. – Colombia**

**CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-033 -2016**

**“INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA,  
CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA PARA LA  
EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO  
“OPTIMIZACIÓN REDES DE ALCANTARILLADO RESIDUAL EN  
LOS BARRIOS ANTONIO ROLDAN Y MATA DE GUADUA DEL  
MUNICIPIO DE APARTADÓ””**

**PROPONENTE: CONSORCIO APARTADÓ 2017  
DIRECCIÓN: CARRERA 16 No. 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., DICIEMBRE 28 DE 2016**

# CONSORCIO APARTADÓ 2017

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

---

## TABLA DE CONTENIDO

<b>1</b>	<b><u>PROPUESTA ECONÓMICA (FORMATO 4) .....</u></b>	<b><u>001</u></b>
<b>2</b>	<b><u>ESTIMACIÓN PROPUESTA ECONÓMICA Y FACTOR MULTIPLICADOR (FORMATO 5).....</u></b>	<b><u>003</u></b>
<b>3</b>	<b><u>MEDIO MAGNÉTICO.....</u></b>	<b><u>009</u></b>

# CONSORCIO APARTADÓ 2017

Carrera 16 N° 135 - 93, Bogotá D.C, Teléfonos 2164694 - 2163967 – 2163988 Fax: 2587680

Email: [gerencia@manovingeneria.com](mailto:gerencia@manovingeneria.com); [comercial@manovingeneria.com](mailto:comercial@manovingeneria.com)

---

001

## 1 PROPUESTA ECONÓMICA (FORMATO 4)

**FORMATO OFERTA ECONÓMICA**

**INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA PARA LA EJECUCION CONDICIONAL POR FASES DEL PROYECTO "OPTIMIZACION REDES DE ALCANTARILLADO RESIDUAL EN LOS BARRIOS ANTONIO ROLDAN Y MATA DE GUADUA DEL MUNICIPIO DE APARTADÓ."**

DESCRIPCIÓN	VALOR FASE ANTES DE IVA (A)	VALOR IVA (16%) (B)	VALOR TOTAL (A+B)
FASE I: CONSTATAción DE LAS CONDICIONES QUE GARANTIZAN LA EJECUTABILIDAD DEL PROYECTO	16.686.284,00	2.669.805,00	19.356.089,00
FASE II: EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS CONFORME A LAS CONCLUSIONES DE LA FASE I	50.262.867,00	8.042.059,00	58.304.926,00
FASE III: EJECUCIÓN DE OBRA	128.795.350,00	20.607.256,00	149.402.606,00
<b>TOTAL OFERTA ECONÓMICA :</b>			<b>227.063.621,00</b>

PERSONA AUTORIZADA PARA FIRMAR LA PROPUESTA

Firma  
Nombre:  
CC:



**Carlos Humberto Novoa Lozano**  
19.292.675 de Bogotá  
Consortio Apartadó 2017

# CONSORCIO APARTADÓ 2017

0003

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

---

## 2 ESTIMACIÓN PROPUESTA ECONÓMICA Y FACTOR MULTIPLICADOR (FORMATO 5)

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA PARA LA EJECUCION CONDICIONAL POR FASES DEL PROYECTO "OPTIMIZACION REDES DE ALCANTA-RILLADO RESIDUAL EN LOS BARRIOS ANTONIO ROLDAN Y MATA DE GUADUA DEL MUNICIPIO DE APARTADÓ."

PROPONENTE: CONSORCIO APARTADÓ 2017

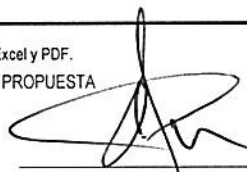
**FASE I**

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 del Proyecto	1	4.500.000	25%	2,30	2.587.500	1	2.587.500,00
Especialista Hidráulico	1	4.000.000	25%	2,30	2.300.000	1	2.300.000,00
Especialista en Geotecnia	1	4.000.000	20%	2,30	1.840.000	1	1.840.000,00
Especialista Estructural	1	4.000.000	15%	2,30	1.380.000	1	1.380.000,00
Especialista Ambiental	1	4.000.000	15%	2,30	1.380.000	1	1.380.000,00
Profesional de Costos y Presupuestos	1	3.261.000	15%	2,30	1.125.045	1	1.125.045,00
Especialista Jurídico	1	3.100.000	15%	2,30	1.069.500	1	1.069.500,00
Profesional Social	1	3.200.000	15%	2,30	1.104.000	1	1.104.000,00
<b>SUBTOTAL COSTO PERSONAL PROFESIONAL (1)</b>							<b>12.786.045,00</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	2.000.000	20%	2,30	920.000	1	920.000
Cadenero	2	1.500.000	20%	2,30	1.380.000	1	1.380.000
<b>SUBTOTAL COSTO PERSONAL TÉCNICO (2)</b>							<b>\$ 2.300.000,00</b>
OTROS COSTOS DIRECTOS							
CONCEPTO							
Otros Costos Directos				Unidad	Cantidad	Vr Unitario	Total Parcial
Alquiler equipo de topografía				mes	0,2	3.000.000	600.000,00
Comunicaciones (teléfonos, internet, celulares, fax, etc)				GL-mes	1	300.000	300.000,00
Preparación, edición de informes (Incluye fotografías, fotocopias, impresión, ploter, comunicaciones, etc).				GL-mes	1	700.239	700.239,00
<b>SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (3)</b>							<b>1.600.239,00</b>
RESUMEN GENERAL PROPUESTA ECONÓMICA							
Valor total Consultoría (1+2+3)							\$ 16.686.284,00
Iva (16%)							\$ 2.669.805,00
<b>Valor Total Consultoría</b>							<b>\$ 19.356.089,00</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  
Consortio Apartadó 2017

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA PARA LA EJECUCION CONDICIONAL POR FASES DEL PROYECTO "OPTIMIZACION REDES DE ALCANTA-RILLADO RESIDUAL EN LOS BARRIOS ANTONIO ROLDAN Y MATA DE GUADUA DEL MUNICIPIO DE APARTADÓ."

PROPONENTE: CONSORCIO APARTADÓ 2017

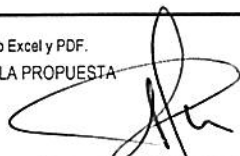
**FASE II**

<b>PERSONAL PROFESIONAL</b>							
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 del Proyecto	1	4.500.000	30%	2,30	3.105.000	3	9.315.000,00
Especialista Hidráulico	1	4.000.000	20%	2,30	1.840.000	3	5.520.000,00
Especialista en Geotecnia	1	4.000.000	15%	2,30	1.380.000	3	4.140.000,00
Especialista Estructural	1	4.000.000	15%	2,30	1.380.000	3	4.140.000,00
Especialista Ambiental	1	4.000.000	15%	2,30	1.380.000	3	4.140.000,00
Profesional de Costos y Presupuestos	1	3.261.000	15%	2,30	1.125.045	3	3.375.135,00
Especialista Jurídico	1	3.100.000	15%	2,30	1.069.500	3	3.208.500,00
Profesional Social	1	3.200.000	15%	2,30	1.104.000	3	3.312.000,00
<b>SUBTOTAL COSTO PERSONAL PROFESIONAL (1)</b>							<b>\$ 37.150.635,00</b>
<b>PERSONAL TÉCNICO</b>							
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	2.000.000	20%	2,30	920.000	3	2.760.000,00
Cadenero	2	2.000.000	20%	2,30	1.840.000	3	5.520.000,00
<b>SUBTOTAL COSTO PERSONAL TÉCNICO (2)</b>							<b>\$ 8.280.000,00</b>
<b>OTROS COSTOS DIRECTOS</b>							
<b>CONCEPTO</b>							
Otros Costos Directos				Unidad	Cantidad	Vr Unitario	Total Parcial
Alquiler equipo de topografía				mes	0,6	3.000.000	1.800.000,00
Comunicaciones (teléfonos, internet, celulares, fax, etc)				GL-mes	3	350.744	1.052.232,00
Preparación, edición de informes (Incluye fotografías, fotocopias, impresión, ploter, comunicaciones, etc).				GL-mes	3	660.000	1.980.000,00
<b>SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (3)</b>							<b>\$ 4.832.232,00</b>
<b>RESUMEN GENERAL PROPUESTA ECONÓMICA</b>							
Valor total Consultoría (1+2+3)							<b>\$ 50.262.867,00</b>
Iva (16%)							<b>\$ 8.042.059,00</b>
<b>Valor Total Consultoría</b>							<b>\$ 58.304.926,00</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  
Consortio Apartadó 2017

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA PARA LA EJECUCION CONDICIONAL POR FASES DEL PROYECTO "OPTIMIZACION REDES DE ALCANTA-RILLADO RESIDUAL EN LOS BARRIOS ANTONIO ROLDAN Y MATA DE GUADUA DEL MUNICIPIO DE APARTADÓ."

PROPONENTE: CONSORCIO APARTADÓ 2017

**FASE III**

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 del Proyecto	1	4.000.000	50%	2,00	4.000.000	5	20.000.000,00
Residente de Interventoría	1	3.200.000	100%	2,00	6.400.000	5	32.000.000,00
Profesional Social	1	2.000.000	50%	2,00	2.000.000	5	10.000.000,00
<b>SUBTOTAL COSTO PERSONAL PROFESIONAL (1)</b>							<b>\$ 62.000.000,00</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	2.000.000	60%	2,00	2.400.000	5	12.000.000,00
Cadenero	2	1.500.000	60%	2,00	3.600.000	5	18.000.000,00
Supervisor de Seguridad Industrial y Salud Ocupacional	1	1.500.000	50%	2,00	1.500.000	5	7.500.000,00
Maestro de Obra	1	1.800.000	100%	2,00	3.600.000	5	18.000.000,00
<b>SUBTOTAL COSTO PERSONAL TÉCNICO (2)</b>							<b>\$ 55.500.000,00</b>
OTROS COSTOS DIRECTOS							
CONCEPTO							
Otros Costos Directos				Unidad	Cantidad	Vr Unitario	Total Parcial
Alquiler equipo de topografía				mes	3,0	3.000.000	9.000.000,00
Comunicaciones (teléfonos, internet, celulares, fax, etc)				GL-mes	5	200.000	1.000.000,00
Preparación, edición de informes (Incluye fotografías, fotocopias, impresión, ploter, comunicaciones, etc).				GL-mes	5	259.070	1.295.350,00
<b>SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (3)</b>							<b>\$ 11.295.350,00</b>
RESUMEN GENERAL PROPUESTA ECONÓMICA							
Valor total Consultoría (1+2+3)							<b>\$ 128.795.350,00</b>
Iva (16%)							<b>\$ 20.607.256,00</b>
<b>Valor Total Consultoría</b>							<b>\$ 149.402.606,00</b>

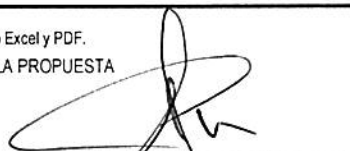
Nota: \*Este Anexo deberá presentarse en Anexo Excel y PDF.

PERSONA AUTORIZADA PARA FIRMAR LA PROPUESTA

Firma

Nombre:

CC:



**Carlos Humberto Novoa Lozano**  
19.292.675 de Bogotá  
Representante Legal  
Consortio Apartadó 2017



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	0,00
	ARL	6,96
	Subsidio familiar	4,00
	SENA	
	ICBF	
	Otros aportes (CREE)	6,00
	<b>subtotal b+c</b>	<b>50,79</b>
<b>D</b>	<b>Otros</b>	
	Dotación	8,91
	<b>Subtotal a+b+c+d</b>	<b>159,70</b>
<b>E</b>	<b>Costos Indirectos</b>	
<b>E1</b>	<b>Gastos Generales</b>	
	Gastos de personal	6,30
	Gastos de personal técnico no facturable	6,00
	Gastos de administración	6,00
	Costos Financieros	6,00
	Otros costos	6,00
<b>E2</b>	<b>Gastos legales</b>	
	Garantía única de Cumplimiento	6,00
	Poliza de Responsabilidad Extracontractual	5,00
	Industria y comercio	4,00
	Impuestos Departamentales	5,00
	Otros Costos	5,00
	<b>subtotal (E1+E2)</b>	<b>55,30</b>
<b>F</b>	<b>Honorarios (incluye Gastos contingentes)</b>	15,00
<b>FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)</b>		<b>230,00</b>



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	0,00
	ARL	6,96
	Subsidio familiar	4,00
	SENA	
	ICBF	
	Otros aportes (CREE)	6,00
	<b>subtotal b+c</b>	<b>50,79</b>
<b>D</b>	<b>Otros</b>	
	Dotación	8,91
	<b>Subtotal a+b+c+d</b>	<b>159,70</b>
<b>E</b>	<b>Costos Indirectos</b>	
<b>E1</b>	<b>Gastos Generales</b>	
	Gastos de personal	2,00
	Gastos de personal técnico no facturable	2,30
	Gastos de administración	2,50
	Costos Financieros	2,50
	Otros costos	2,00
<b>E2</b>	<b>Gastos legales</b>	
	Garantía única de Cumplimiento	3,00
	Poliza de Responsabilidad Extracontractual	3,00
	Industria y comercio	3,00
	Impuestos Departamentales	3,00
	Otros Costos	2,00
	<b>subtotal (E1+E2)</b>	<b>25,30</b>
<b>F</b>	<b>Honorarios (incluye Gastos contingentes)</b>	<b>15,00</b>
<b>FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)</b>		<b>200,00</b>



# CONSORCIO APARTADÓ 2017

Carrera 16 N° 135 - 93, Bogotá D.C, Teléfonos 2164694 - 2163967 – 2163988 Fax: 2587680

Email: gerencia@manovingeneria.com; comercial@manovingeneria.com

---

2009

## 3 MEDIO MAGNÉTICO