

# CONSORCIO ACUEDUCTO CIRCACIA

Carrera 16 No. 135 - 93, Bogotá D.C, Teléfonos 216 46 94 – 216 39 67 – 216 39 88 Fax: 258 76 80  
Email: [gerencia@manovingenieria.com](mailto:gerencia@manovingenieria.com); [comercial@manovingenieria.com](mailto:comercial@manovingenieria.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-011-2017**

**“INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA,  
CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA PARA LA  
EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO  
“CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE EXPANSIÓN DEL SISTEMA  
DE ACUEDUCTO HACIA EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE  
CIRCASIA SECTOR HOJAS ANCHAS Y LA CRISTALINA””.**

**PROPONENTE: CONSORCIO ACUEDUCTO CIRCACIA  
DIRECCIÓN: CARRERA 16 No. 135 – 93  
TELÉFONO: 216 46 94 – 216 39 67  
CORREO ELECTRÓNICO: [comercial@manovingenieria.com](mailto:comercial@manovingenieria.com)**

## **SOBRE No. 2 PROPUESTA ECONÓMICA INCLUYE MEDIO MAGNÉTICO ORIGINAL**

**BOGOTÁ D.C., MARZO 03 DE 2017**



CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-011-2017

*Interventoría técnica, administrativa, financiera, contable, ambiental, social y jurídica para la ejecución condicional en fases del proyecto “Construcción de la línea de expansión del sistema de acueducto hacia el sector rural del municipio de Circasia sector Hojas Anchas y La Cristalina”.*

# CONSORCIO ACUEDUCTO CIRCACIA

Carrera 16 No. 135 - 93, Bogotá D.C, Teléfonos 216 46 94 – 216 39 67 – 216 39 88 Fax: 258 76 80  
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 ACUEDUCTO CIRCACIA

Carrera 16 No. 135 - 93, Bogotá D.C, Teléfonos 216 46 94 – 216 39 67 – 216 39 88 Fax: 258 76 80  
Email: gerencia@manovingeneria.com; comercial@manovingeneria.com

10001

## 1 PROPUESTA ECONÓMICA (FORMATO 4)

FORMATO OFERTA ECONÓMICA			
INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA PARA LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE EXPANSIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO HACIA EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE CIRCASIA SECTOR HOJAS ANCHAS Y LA CRISTALINA"			
DESCRIPCIÓN	VALOR FASE ANTES DE IVA (A)	VALOR IVA (19%) (B)	VALOR TOTAL (A+B)
Valor ofertado Interventoría FASE I	14.042.210,00	2.668.020,00	16.710.230,00
Valor ofertado Interventoría FASE II	29.471.920,00	5.599.665,00	35.071.585,00
Valor ofertado Interventoría FASE III	176.640.560,00	33.561.706,00	210.202.266,00
<b>TOTAL OFERTA ECONÓMICA INTERVENTORIA (FASES I, II Y III);</b>			<b>261.984.081,00</b>

PERSONA AUTORIZADA PARA FIRMAR LA PROPUESTA

Firma  
Nombre:  
CC:



Carlos Humberto Novoa Lozano  
19.292.675 de Bogotá  
Consortio Acueducto Circacia

# CONSORCIO ACUEDUCTO CIRCACIA

Carrera 16 No. 135 - 93, Bogotá D.C, Teléfonos 216 46 94 – 216 39 67 – 216 39 88 Fax: 258 76 80  
Email: gerencia@manovingenieria.com; comercial@manovingenieria.com

10003

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

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA PARA LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE EXPANSIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO HACIA EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE CIRCASIA SECTOR HOJAS ANCHAS Y LA CRISTALINA"

PROPONENTE: CONSORCIO ACUEDUCTO CIRCACIA

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 de Interventoría	1	4.500.000	20%	2,30	2.070.000	1	2.070.000,00
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 Hidráulico	1	4.000.000	15%	2,30	1.380.000	1	1.380.000,00
Especialista Jurídico	1	3.200.000	10%	2,30	736.000	1	736.000,00
Especialista Ambiental	1	4.000.000	15%	2,30	1.380.000	1	1.380.000,00
Profesional Social	1	3.200.000	15%	2,30	1.104.000	1	1.104.000,00
Profesional de Costos y Presupuestos	1	3.100.000	15%	2,30	1.069.500	1	1.069.500,00
<b>SUBTOTAL COSTO PERSONAL PROFESIONAL (1)</b>							<b>10.959.500,00</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	1	1.500.000	20%	2,30	690.000	1	690.000
<b>SUBTOTAL COSTO PERSONAL TÉCNICO (2)</b>							<b>\$ 1.610.000,00</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	572.710	572.710,00
<b>SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (3)</b>							<b>1.472.710,00</b>
RESUMEN GENERAL PROPUESTA ECONÓMICA							
Valor total (1+2+3)							\$ 14.042.210,00
Iva (19%)							\$ 2.668.020,00
<b>Valor Total Consultoría</b>							<b>\$ 16.710.230,00</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 Acueducto Circacia

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA PARA LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE EXPANSIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO HACIA EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE CIRCASIA SECTOR HOJAS ANCHAS Y LA CRISTALINA"

PROPONENTE: CONSORCIO ACUEDUCTO CIRCACIA

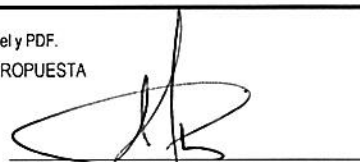
FASE II

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	4.500.000	25%	2,30	2.587.500	2	5.175.000,00
Especialista en Geotecnia	1	4.000.000	20%	2,30	1.840.000	2	3.680.000,00
Especialista Estructural	1	4.000.000	15%	2,30	1.380.000	2	2.760.000,00
Especialista Hidráulico	1	4.000.000	15%	2,30	1.380.000	2	2.760.000,00
Especialista Jurídico	1	3.200.000	15%	2,30	1.104.000	2	2.208.000,00
Especialista Ambiental	1	4.000.000	15%	2,30	1.380.000	2	2.760.000,00
Profesional Social	1	3.200.000	15%	2,30	1.104.000	2	2.208.000,00
Profesional de Costos y Presupuestos	1	3.100.000	15%	2,30	1.069.500	2	2.139.000,00
<b>SUBTOTAL COSTO PERSONAL PROFESIONAL (1)</b>							<b>\$ 23.690.000,00</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	20%	2,30	920.000	2	1.840.000,00
Cadenero	1	1.500.000	20%	2,30	690.000	2	1.380.000,00
<b>SUBTOTAL COSTO PERSONAL TÉCNICO (2)</b>							<b>\$ 3.220.000,00</b>
OTROS COSTOS DIRECTOS							
CONCEPTO							
Otros Costos Directos				Unidad	Cantidad	Vr Unitario	Total Parcial
Alquiler equipo de topografía				mes	0,4	3.000.000	1.200.000,00
Comunicaciones (teléfonos, internet, celulares, fax, etc)				GL-mes	2	280.960	561.920,00
Preparación, edición de informes (Incluye fotografías, fotocopias, impresión, ploter, comunicaciones, etc).				GL-mes	2	400.000	800.000,00
<b>SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (3)</b>							<b>\$ 2.561.920,00</b>
RESUMEN GENERAL PROPUESTA ECONÓMICA							
Valor total (1+2+3)							\$ 29.471.920,00
Iva (19%)							\$ 5.599.665,00
<b>Valor Total Consultoría</b>							<b>\$ 35.071.585,00</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 Acueducto Circacia

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA PARA LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE EXPANSIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO HACIA EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE CIRCASIA SECTOR HOJAS ANCHAS Y LA CRISTALINA"

PROPONENTE: CONSORCIO ACUEDUCTO CIRCACIA


**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 de Interventoría	1	4.500.000	30%	2,10	2.835.000	8	22.680.000,00
Residente de Interventoría	1	3.500.000	100%	2,10	7.350.000	8	58.800.000,00
Profesional Social	1	3.200.000	10%	2,10	672.000	8	5.376.000,00
<b>SUBTOTAL COSTO PERSONAL PROFESIONAL (1)</b>							<b>\$ 86.856.000,00</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	20%	2,10	840.000	8	6.720.000,00
Cadenero	1	1.500.000	20%	2,10	630.000	8	5.040.000,00
Supervisor de Seguridad Industrial y Salud Ocupacional	1	1.700.000	10%	2,10	357.000	8	2.856.000,00
Inspector de Interventoría	1	1.800.000	100%	2,10	3.780.000	8	30.240.000,00
<b>SUBTOTAL COSTO PERSONAL TÉCNICO (2)</b>							<b>\$ 44.856.000,00</b>
OTROS COSTOS DIRECTOS							
CONCEPTO							
Otros Costos Directos				Unidad	Cantidad	Vr Unitario	Total Parcial
Alquiler equipo de topografía				mes	1,6	3.000.000	4.800.000,00
Alquiler Vehículo				mes	8	3.400.000	27.200.000,00
Alquiler Oficina incluye servicios				mes	8	1.200.000	9.600.000,00
Comunicaciones (teléfonos, internet, celulares, fax, etc)				GL-mes	8	200.000	1.600.000,00
Preparación, edición de informes (Incluye fotografías, fotocopias, impresión, ploter, comunicaciones, etc).				GL-mes	8	216.070	1.728.560,00
<b>SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (3)</b>							<b>\$ 44.928.560,00</b>
RESUMEN GENERAL PROPUESTA ECONÓMICA							
<b>Valor total (1+2+3)</b>							<b>\$ 176.640.560,00</b>
<b>Iva (19%)</b>							<b>\$ 33.561.706,00</b>
<b>Valor Total Consultoría</b>							<b>\$ 210.202.266,00</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  
 Consorcio Acueducto Circacia



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	4,00
	Gastos de personal técnico no facturable	4,00
	Gastos de administración	4,00
	Costos Financieros	2,30
	Otros costos	3,00
<b>E2</b>	<b>Gastos legales</b>	
	Garantía única de Cumplimiento	5,00
	Poliza de Responsabilidad Extracontractual	5,00
	Industria y comercio	3,00
	Impuestos Departamentales	3,00
	Otros Costos	2,00
	<b>subtotal (E1+E2)</b>	<b>35,30</b>
<b>F</b>	<b>Honorarios (incluye Gastos contingentes)</b>	15,00
<b>FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)</b>		<b>210,00</b>

# CONSORCIO ACUEDUCTO CIRCACIA

Carrera 16 No. 135 - 93, Bogotá D.C, Teléfonos 216 46 94 – 216 39 67 – 216 39 88 Fax: 258 76 80

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

10009

## 3 MEDIO MAGNÉTICO