

# CONSORCIO HATO 2017

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-047 -2016**

**“INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA,  
CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA PARA LA  
EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO  
AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO E INTERCEPTORES  
PLUVIALES, CASCO URBANO MUNICIPIO DE HATO,  
DEPARTAMENTO DE SANTANDER””**

**PROPONENTE: CONSORCIO HATO 2017  
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., ENERO 30 DE 2017**

# CONSORCIO HATO 2017

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)

---

## 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>008</u></b>

# CONSORCIO HATO 2017

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

---

0001

## 1 PROPUESTA ECONÓMICA (FORMATO 4)

# CONSORCIO HATO 2017

FORMATO OFERTA ECONÓMICA			
INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA PARA LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO E INTERCEPTORES PLUVIALES, CASCO URBANO MUNICIPIO DE HATO, DEPARTAMENTO DE SANTANDER"			
DESCRIPCIÓN	VALOR FASE ANTES DE IVA (A)	VALOR IVA (19%)(16%) (B)	VALOR TOTAL (A+B)
FASE I: CONSTATAción DE LAS CONDICIONES QUE GARANTIZAN LA EJECUTABILIDAD DEL PROYECTO	\$ 14.799.700,00	\$ 2.811.943,00	\$ 17.611.643,00
FASE II: EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS CONFORME A LAS CONCLUSIONES DE LA FASE I	\$ 39.947.220,00	\$ 7.589.972,00	\$ 47.537.192,00
FASE III: EJECUCIÓN DE OBRA	\$ 210.581.440,00	\$ 40.010.473,60	\$ 250.591.913,60
<b>TOTAL OFERTA ECONÓMICA:</b>			<b>\$ 315.740.748,60</b>

PERSONA AUTORIZADA PARA FIRMAR LA PROPUESTA

Firma  
Nombre:  
CC:



\_\_\_\_\_  
Carlos Humberto Novoa Lozano  
19.292.675 de Bogotá  
Consortio Hato 2017

# CONSORCIO HATO 2017

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)

---

10000

## 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 "AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO E INTERCEPTORES PLUVIALES, CASCO URBANO MUNICIPIO DE HATO, DEPARTAMENTO DE SANTANDER"

PROPONENTE: CONSORCIO HATO 2017

10004

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	4.300.000	25%	2,40	2.580.000	1	2.580.000,00
Especialista Hidráulico	1	4.000.000	25%	2,40	2.400.000	1	2.400.000,00
Especialista en Geotecnia	1	4.000.000	20%	2,40	1.920.000	1	1.920.000,00
Especialista Estructural	1	4.000.000	10%	2,40	960.000	1	960.000,00
Especialista Ambiental	1	4.000.000	10%	2,40	960.000	1	960.000,00
Profesional de Costos y Presupuestos	1	3.100.000	10%	2,40	744.000	1	744.000,00
Especialista Jurídico	1	3.300.000	10%	2,40	792.000	1	792.000,00
Profesional Social	1	3.100.000	10%	2,40	744.000	1	744.000,00
<b>SUBTOTAL COSTO PERSONAL PROFESIONAL (1)</b>							<b>11.100.000,00</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%	2,40	960.000	1	960.000
Cadenero	2	1.500.000	20%	2,40	1.440.000	1	1.440.000
<b>SUBTOTAL COSTO PERSONAL TÉCNICO (2)</b>							<b>\$ 2.400.000,00</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	349.700	349.700,00			
Preparación, edición de informes (Incluye fotografías, fotocopias, impresión, ploter, comunicaciones, etc).	GL-mes	1	350.000	350.000,00			
<b>SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (3)</b>							<b>1.299.700,00</b>
RESUMEN GENERAL PROPUESTA ECONÓMICA							
Valor total Consultoría (1+2+3)							\$ 14.799.700,00
Iva (19%)							\$ 2.811.943,00
<b>Valor Total Consultoría</b>							<b>\$ 17.611.643,00</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 Hato 2017

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA PARA LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO E INTERCEPTORES PLUVIALES, CASCO URBANO MUNICIPIO DE HATO, DEPARTAMENTO DE SANTANDER"

PROPONENTE: CONSORCIO HATO 2017

10005

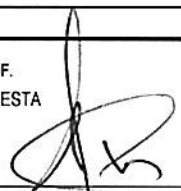
FASE II

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	4.300.000	25%	2,40	2.580.000	3	7.740.000,00
Especialista Hidráulico	1	4.000.000	15%	2,40	1.440.000	3	4.320.000,00
Especialista en Geotecnia	1	4.000.000	10%	2,40	960.000	3	2.880.000,00
Especialista Estructural	1	4.000.000	10%	2,40	960.000	3	2.880.000,00
Especialista Ambiental	1	4.000.000	10%	2,40	960.000	3	2.880.000,00
Profesional de Costos y Presupuestos	1	3.100.000	10%	2,40	744.000	3	2.232.000,00
Especialista Jurídico	1	3.300.000	10%	2,40	792.000	3	2.376.000,00
Profesional Social	1	3.100.000	10%	2,40	744.000	3	2.232.000,00
<b>SUBTOTAL COSTO PERSONAL PROFESIONAL (1)</b>							<b>\$ 27.540.000,00</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%	2,40	960.000	3	2.880.000,00
Cadenero	2	1.500.000	20%	2,40	1.440.000	3	4.320.000,00
<b>SUBTOTAL COSTO PERSONAL TÉCNICO (2)</b>							<b>\$ 7.200.000,00</b>
OTROS COSTOS DIRECTOS							
CONCEPTO							
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	500.000	1.500.000,00			
Preparación, edición de informes (Incluye fotografías, fotocopias, impresión, ploter, comunicaciones, etc).	GL-mes	3	635.740	1.907.220,00			
<b>SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (3)</b>							<b>\$ 5.207.220,00</b>
RESUMEN GENERAL PROPUESTA ECONÓMICA							
Valor total Consultoría (1+2+3)							\$ 39.947.220,00
Iva (19%)							\$ 7.589.972,00
<b>Valor Total Consultoría</b>							<b>\$ 47.537.192,00</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 Hato 2017

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA PARA LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO E INTERCEPTORES PLUVIALES, CASCO URBANO MUNICIPIO DE HATO, DEPARTAMENTO DE SANTANDER"

PROPONENTE: CONSORCIO HATO 2017

10008

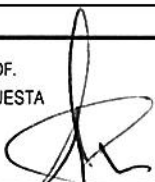
**FASE III**

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	4.300.000	30%	2,40	3.096.000	8	24.768.000,00
Residente de Interventoría	1	3.300.000	100%	2,40	7.920.000	8	63.360.000,00
Profesional Social	1	3.100.000	20%	2,40	1.488.000	8	11.904.000,00
<b>SUBTOTAL COSTO PERSONAL PROFESIONAL (1)</b>							<b>\$ 100.032.000,00</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	30%	2,40	1.440.000	8	11.520.000,00
Cadenero	2	1.500.000	30%	2,40	2.160.000	8	17.280.000,00
Supervisor de Seguridad Industrial y Salud Ocupacional	1	1.700.000	20%	2,40	816.000	8	6.528.000,00
Inspector de Obra	1	2.000.000	100%	2,40	4.800.000	8	38.400.000,00
<b>SUBTOTAL COSTO PERSONAL TÉCNICO (2)</b>							<b>\$ 73.728.000,00</b>
OTROS COSTOS DIRECTOS							
CONCEPTO							
Otros Costos Directos	Unidad	Cantidad	Vr Unitario	Total Parcial			
Alquiler camioneta 4x4 doble cabina con platón cilindraje mínimo 2000 cc y modelo no mayor a 3 años	mes	8,0	3.252.680	26.021.440,00			
Alquiler equipo de topografía	mes	2,4	3.000.000	7.200.000,00			
Comunicaciones (teléfonos, internet, celulares, fax, etc)	GL-mes	8	150.000	1.200.000,00			
Preparación, edición de informes (Incluye fotografías, fotocopias, impresión, ploter, comunicaciones, etc).	GL-mes	8	300.000	2.400.000,00			
<b>SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (3)</b>							<b>\$ 36.821.440,00</b>
RESUMEN GENERAL PROPUESTA ECONÓMICA							
Valor total Consultoría (1+2+3)							<b>\$ 210.581.440,00</b>
Iva (19%)							<b>\$ 40.010.473,60</b>
<b>Valor Total Consultoría</b>							<b>\$ 250.591.913,60</b>

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

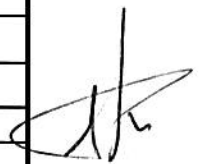
PERSONA AUTORIZADA PARA FIRMAR LA PROPUESTA

Firma  
Nombre:  
CC:

  
\_\_\_\_\_  
**Carlos Humberto Novoa Lozano**  
19.292.675 de Bogotá  
Representante Legal  
Consortio Hato 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	9,00
	Gastos de personal técnico no facturable	7,00
	Gastos de administración	7,00
	Costos Financieros	6,30
	Otros costos	6,00
<b>E2</b>	<b>Gastos legales</b>	
	Garantía única de Cumplimiento	7,00
	Poliza de Responsabilidad Extracontractual	8,00
	Industria y comercio	8,00
	Impuestos Departamentales	5,00
	Otros Costos	2,00
	<b>subtotal (E1+E2)</b>	<b>65,30</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>



# CONSORCIO HATO 2017

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)

---

0008

## 3 MEDIO MAGNÉTICO