

Sobre No. 02 Original

Convocatoria No. PAF-ATF-I-047-2016

LA 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”

Consortio Hato 17

PAF-ATF-I-047-2016  
CONSORCIO HATO 17

INDICE

CONVOCATORIA PAF-ATF-I-047-2016

LA 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”

ITEM	DESCRIPCION	PAGINAS	
		DESDE	HASTA
1	Propuesta económica	1	2
2	Estimación propuesta detallada y factor multiplicador	3	7

# Propuesta economica

FORMATO 4  
PROPUESTA ECONOMICA

<b>FORMATO OFERTA ECONÓMICA</b>			
<b>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</b>			
<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>VALOR FASE ANTES DE IVA (A)</b>	<b>VALOR IVA (19%) (B)</b>	<b>VALOR TOTAL (A+B)</b>
VALOR OFERTADO INTERVENTORIA FASE I	\$ 15.150.584,00	\$ 2.878.611,00	\$ 18.029.195,00
VALOR OFERTADO INTERVENTORIA FASE II	\$ 40.895.959,00	\$ 7.770.232,00	\$ 48.666.191,00
VALOR OFERTADO INTERVENTORIA FASE III	\$ 215.670.966,00	\$ 40.977.484,00	\$ 256.648.450,00
<b>TOTAL OFERTA ECONÓMICA (FASES I, II Y III):</b>			<b>\$ 323.343.836,00</b>

  
**Jorge Mario Hernandez Gomez**  
 Rep. Legal Consorcio Hato 17

# Factor multiplicador

FORMATO 5

PROPUESTA ECONOMICA DETALLADA

INTERVENTORIA 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

CONSORCIO HATO17

OBJETO:

PROPONENTE:

FASE I: CONSTATAción DE LAS CONDICIONES QUE GARANTIZAN LA EJECUTABILIDAD DEL PROYECTO

CONCEPTO	A	B	C	D	E	F	TOTAL PARCIAL (EXF)
PERSONAL PROFESIONAL	CANTIDAD	SUELDO MES BASICO	% DEDICACION	F.M. %	VALOR MES (AXBXCXD)	No. DE MESES	
Director de inventoria	1,00	\$ 3.730.000,00	25%	2,20	\$ 2.051.500,00	1,00	\$ 2.051.500,00
Especialista hidraulico	1,00	\$ 3.100.000,00	25%	2,20	\$ 1.705.000,00	1,00	\$ 1.705.000,00
Especialista en geotecnica	1,00	\$ 2.500.000,00	10%	2,20	\$ 550.000,00	1,00	\$ 550.000,00
Especialista estructural	1,00	\$ 2.500.000,00	10%	2,20	\$ 550.000,00	1,00	\$ 550.000,00
Especialista ambiental	1,00	\$ 2.500.000,00	10%	2,20	\$ 550.000,00	1,00	\$ 550.000,00
Profesional costos y presupuesto	1,00	\$ 2.500.000,00	10%	2,20	\$ 550.000,00	1,00	\$ 550.000,00
Especialista juridico	1,00	\$ 2.500.000,00	10%	2,20	\$ 550.000,00	1,00	\$ 550.000,00
Profesional social	1,00	\$ 2.500.000,00	10%	2,20	\$ 550.000,00	1,00	\$ 550.000,00
SUBTOTAL COSTO PERSONAL PROFESIONAL (1)							\$ 7.056.500,00
<b>PERSONAL TECNICO</b>							
Topografo	1,00	\$ 1.400.000,00	10%	2,20	\$ 308.000,00	1,00	\$ 308.000,00
Codenero	2,00	\$ 737.717,00	10%	2,20	\$ 324.595,48	1,00	\$ 324.595,00
Secretaria	1,00	\$ 737.717,00	50%	2,20	\$ 811.488,70	1,00	\$ 811.489,00
SUBTOTAL COSTO PERSONAL TECNICO (2)							\$ 1.444.084,00
<b>OTROS COSTOS DIRECTOS</b>							
OTROS COSTOS DIRECTOS	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	TOTAL			
Transporte	1,00	1,00	\$ 3.500.000,00	\$ 3.500.000,00			
Equipo de topografia (estacion total, nivel de precision, prismas, cintas metricas y plomadas)	1,00	1,00	\$ 1.000.000,00	\$ 1.000.000,00			
Equipo de laboratorio	1,00	1,00	\$ 750.000,00	\$ 750.000,00			
Papelaria e Informes	1,00	1,00	\$ 450.000,00	\$ 450.000,00			
Oficina y equipo de oficina	1,00	1,00	\$ 600.000,00	\$ 600.000,00			
Servicios publicos	1,00	1,00	\$ 350.000,00	\$ 350.000,00			
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (3)							\$ 6.650.000,00
RESUMEN GENERAL							
COSTO TOTAL INTERVENTORIA (1+2+3)							\$ 15.150.584,00
IVA 19%							\$ 2.878.611,00
VALOR TOTAL FASE I CONSTATAción DE LAS CONDICIONES QUE GARANTIZAN LA EJECUTABILIDAD DEL PROYECTO(A)							\$ 18.029.195,00

FASE II: EJECUCION DE LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS CONFORME A LAS CONCLUSIONES DE LA FASE I

CONCEPTO	A	B	C	D	E	F	TOTAL PARCIAL (EXF)
PERSONAL PROFESIONAL	CANTIDAD	SUELDO MES BASICO	% DEDICACION	F.M. %	VALOR MES (AXBXCXD)	No. DE MESES	
Director de inventoria	1,00	\$ 3.430.000,00	20%	2,20	\$ 1.509.200,00	3,00	\$ 4.527.600,00
Especialista hidraulico	1,00	\$ 3.000.000,00	20%	2,20	\$ 1.320.000,00	3,00	\$ 3.960.000,00
Especialista en geotecnia	1,00	\$ 2.500.000,00	10%	2,20	\$ 550.000,00	3,00	\$ 1.650.000,00
Especialista estructural	1,00	\$ 2.500.000,00	15%	2,20	\$ 825.000,00	3,00	\$ 2.475.000,00
Especialista ambiental	1,00	\$ 2.500.000,00	10%	2,20	\$ 550.000,00	3,00	\$ 1.650.000,00
Especialista juridico	1,00	\$ 2.500.000,00	10%	2,20	\$ 550.000,00	3,00	\$ 1.650.000,00
Profesional social	1,00	\$ 2.500.000,00	10%	2,20	\$ 550.000,00	3,00	\$ 1.650.000,00
							\$ 17.562.600,00
SUBTOTAL COSTO PERSONAL PROFESIONAL (1)							
<b>PERSONAL TECNICO</b>							
Topografo	1,00	\$ 1.400.000,00	5%	2,20	\$ 154.000,00	3,00	\$ 462.000,00
Codenero	2,00	\$ 737.717,00	5%	2,20	\$ 162.297,74	3,00	\$ 486.893,00
Secretaria	1,00	\$ 737.717,00	50%	2,20	\$ 811.488,70	3,00	\$ 2.434.465,00
							\$ 3.383.359,00
SUBTOTAL COSTO PERSONAL TECNICO (2)							
<b>OTROS COSTOS DIRECTOS</b>							
OTROS COSTOS DIRECTOS	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	TOTAL			
Transporte	1,00	3,00	\$ 3.500.000,00	\$ 10.500.000,00			
Equipo de topografia (estacion total, nivel de precision, prismas, cintas metricas y plomadas)	1,00	3,00	\$ 1.000.000,00	\$ 3.000.000,00			
Equipo de laboratorio	1,00	3,00	\$ 750.000,00	\$ 2.250.000,00			
Papelaria e informes	1,00	3,00	\$ 450.000,00	\$ 1.350.000,00			
Oficina y equipo de oficina	1,00	3,00	\$ 600.000,00	\$ 1.800.000,00			
Servicios publicos	1,00	3,00	\$ 350.000,00	\$ 1.050.000,00			
				\$ 19.950.000,00			
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (3)							
<b>RESUMEN GENERAL</b>							
COSTO TOTAL INTERVENTORIA (1+2+3)							
							\$ 40.895.959,00
IVA 19%							
							\$ 7.770.232,00
<b>VALOR TOTAL ETAPA 1 EJECUCION DE LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS CONFORME A LAS CONCLUSIONES DE LA FASE I (B)</b>							
							\$ 48.666.191,00

AAAPPA  

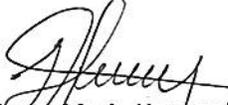

FASE III: EJECUCION DE OBRA

CONCEPTO	A	B	C	D	E	F	TOTAL PARCIAL (EXF)
PERSONAL PROFESIONAL	CANTIDAD	SUELDO MES BASICO	% DEDICACION	F.M. %	VALOR MES (AXBXCXD)	No. DE MESES	
Director de interventoría	1,00	\$ 4.000.000,00	30%	2,20	\$ 2.640.000,00	8,00	\$ 21.120.000,00
Residente de interventoría	1,00	\$ 3.500.000,00	100%	2,20	\$ 7.700.000,00	8,00	\$ 61.600.000,00
Profesional Social	1,00	\$ 2.500.000,00	20%	2,20	\$ 1.100.000,00	8,00	\$ 8.800.000,00
Supervisor de seguridad industrial y salud ocupacional (SISO)	1,00	\$ 2.500.000,00	20%	2,20	\$ 1.100.000,00	8,00	\$ 8.800.000,00
SUBTOTAL COSTO PERSONAL PROFESIONAL (1)							\$ 100.320.000,00
PERSONAL TECNICO							
Topografo	1,00	\$ 1.300.000,00	15%	2,20	\$ 429.000,00	8,00	\$ 3.432.000,00
Cadenero	2,00	\$ 737.717,00	15%	2,20	\$ 486.893,22	8,00	\$ 3.895.146,00
Inspector	1,00	\$ 1.800.000,00	100%	2,20	\$ 3.960.000,00	8,00	\$ 31.680.000,00
Secretaria	1,00	\$ 737.717,00	50%	2,20	\$ 811.488,70	8,00	\$ 6.491.910,00
Mensajero	1,00	\$ 737.717,00	50%	2,20	\$ 811.488,70	8,00	\$ 6.491.910,00
SUBTOTAL COSTO PERSONAL TECNICO (2)							\$ 51.990.966,00
OTROS COSTOS DIRECTOS							
OTROS COSTOS DIRECTOS	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO				TOTAL
Transporte	1,00	8,00	\$ 4.170.000,00				\$ 33.360.000,00
Equipo de topografía (estacion total, nivel de precision, prismas, cintas metricas y plomadas)	1,00	8,00	\$ 1.200.000,00				\$ 9.600.000,00
Equipo de laboratorio	1,00	8,00	\$ 830.000,00				\$ 6.640.000,00
Papelaria e informes	1,00	8,00	\$ 550.000,00				\$ 4.400.000,00
Oficina y equipo de oficina	1,00	8,00	\$ 720.000,00				\$ 5.760.000,00
Servicios publicos	1,00	8,00	\$ 450.000,00				\$ 3.600.000,00
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (3)							\$ 63.360.000,00
RESUMEN GENERAL							
COSTO TOTAL INTERVENTORIA (1+2+3)							\$ 215.670.966,00
IVA 19%							\$ 40.977.484,00
VALOR TOTAL FASE 3 INTERVENTORIA ETAPA DE OBRA (C)							\$ 256.648.450,00
D. VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA (A+B+C)							\$ 274.677.645,00

  
 Jorge Mario Hernandez Gomez  
 Rep- Legat-Consorcio/Hato 17

**ANALISIS DEL FACTOR MULTIPLICADOR**

ITEM	DESCRIPCION	%
A	Salario basico (Nomina total mensual)	100,00%
B	Prestaciones sociales	22,87%
	Prima de servicios	8,33%
	Cesantias	8,33%
	Intereses sobre cesantias	1,21%
	Vacaciones	5,00%
C	Sistema de seguridad social integral	36,46%
	Pension	12,00%
	Salud	8,50%
	ARP	6,96%
	Subsidio familiar	4,00%
	SENA	2,00%
	ICBF	3,00%
	Subtotal B+C	59,33%
D	Otros	15,49%
	Dotacion	7,50%
	Incapacidad no cubierta	2,99%
	Ausencias justificadas	2,50%
	Indemnizaciones	2,50%
	Subtotal A+B+C+D	174,82%
E	Costos indirectos	31,10%
E1	Gastos generales	30,60%
	Impuestos	20,60%
	Legalizacion	4,00%
	Personal tecnico no facturable	3,00%
	Gastos bancarios y costos financieros	3,00%
E2	Gastos legales	0,50%
	Asesoría legal permanente	0,50%
	Subtotal E1+E21	31,10%
F	Honorarios (incluye gastos contingentes)	14,08%
<b>FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)</b>		<b>220,00%</b>
<b>FACTOR MULTIPLICADOR</b>		<b>2,2</b>

  
 Jorge Mario Hernandez Gomez  
 Rep. Legal Consorcio Hato 17