



CONTELAC LTDA
CONSORCIO ESPECIALIZADO EN OBRAS DE INFRAESTRUCTURA

Hidroviás s.a.s.

NIT. 900.317.558-4

Señores
**PATRIMONIO AUTÓNOMO
FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER
FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.**

Teléfonos: 3485400
Calle 67 No. 7 – 37 Piso 3
Bogotá, D.C. - Colombia.



Contiene

Sobre N° 2

**PROPUESTA ECONÓMICA
ORIGINAL**

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-I-044-2015

**OBJETO: “CONTRATAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL
(ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURÍDICA Y
TÉCNICA) DEL CONTRATO DE EJECUCIÓN CONDICIONAL
POR FASES, QUE TIENE POR OBJETO CONSTRUCCIÓN DEL
TRAMO II DE LA LÍNEA DE ADUCCIÓN DEL CAMPO DE
POZOS SAN JORGE PARA EL MUNICIPIO DE SINCELEJO,
DESDE EL K0+000 HASTA EL K9+100”**

Proponente: CONSORCIO POZOS SAN JORGE
Dirección Comercial: Calle 89 No. 21 – 08
Teléfono: (1) 257 98 91 – (1) 491 17 07
Correo Electrónico: contelac@contelac.com
hidrovias.sas@gmail.com

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-I-044-2015

“CONTRATAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL (ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE,
JURÍDICA Y TÉCNICA) DEL CONTRATO DE EJECUCIÓN CONDICIONAL POR FASES, QUE TIENE POR
OBJETO CONSTRUCCIÓN DEL TRAMO II DE LA LÍNEA DE ADUCCIÓN DEL CAMPO DE POZOS SAN
JORGE PARA EL MUNICIPIO DE SINCELEJO. DESDE EL K0+000 HASTA EL K9+100”

FORMATO 4
PROPUESTA ECONÓMICA
CONVOCATORIA N° PAF-ATF-I-044-2015

**PROYECTO: LA INTERVENTORÍA INTEGRAL DE LA CONSTRUCCION DEL TRAMO II LINEA DE
ADUCCION POZOS SINCELEJO**

DESCRIPCION	VALOR
Presupuesto Fase I	\$ 14.209.043
Presupuesto Fase II	\$ 46.360.817
Presupuesto Fase III	\$ 711.506.694
VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I, II y III)	\$ 772.076.554

CONSORCIO POZOS SAN JORGE

Firma:



Nombre: Jaime Quintero Sagre

C.C : 19.369.157

FORMATO 5
PROPUESTA ECONÓMICA
CONVOCATORIA N° PAF-ATF-I-044-2015

PROYECTO: LA INTERVENTORÍA INTEGRAL DE LA CONSTRUCCION DEL TRAMO II LINEA DE ADUCCION POZOS SINCELEJO
FASE 1 - 1 MES

I. PERSONAL

PERSONAL	CANT. MESES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
Director de Interventoría	1	0,20	0,20	6.000.000	1.200.000
Especialista Hidráulico	1	0,20	0,20	4.500.000	900.000
Especialista Estructural	1	0,10	0,10	4.500.000	450.000
Especialista Geotecnia	1	0,10	0,10	4.500.000	450.000
Especialista Ambiental	1	0,10	0,10	4.500.000	450.000
Profesional Costos y Presupuesto	1	0,15	0,15	3.500.000	525.000
Especialista Jurídico	1	0,00	0,00	5.000.000	0
Profesional Social	1	0,00	0,00	3.500.000	0
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					3.975.000

I.2. PERSONAL TÉCNICO

Topógrafo	1	0,1	0,1	1.800.000	180.000
Cadenero	1	0	0	1.000.000	0
SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO					180.000

SUBTOTAL PERSONAL					4.155.000
FACTOR MULTIPLICADOR					2,40
TOTAL PERSONAL					9.972.000

II. COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II.1. VEHÍCULOS					
Camioneta doble cabina+ conductor	Un	0	1	5.412.672	0
SUBTOTAL VEHÍCULOS					0

II.2. EQUIPOS					
Equipo de topografía	Mes	0	0,1	3.032.328	0
SUBTOTAL EQUIPOS					0

II.3. GASTOS DE VIAJE					
Pasajes aéreos	Un	2	1	456.652	913.304
Viáticos	día	4	1	187.797	751.188
SUBTOTAL GASTOS DE VIAJE					1.664.492

II.4. COSTOS OPERATIVOS					
Alquiler oficina y dotación	Mes	0	1	2.347.500	0
Comunicaciones	Mes	1	1	156.148	156.148
Alquiler computador + software	Mes	0	1	502.752	0
Edición Informes	Unidad	1	1	192.655	192.655
Ploteo de planos	Unidad	40	1	6.597	263.880
SUBTOTAL COSTOS OPERATIVOS					612.683

SUB TOTAL COSTOS DIRECTOS					2.277.175
FACTOR MULTIPLICADOR					1,00
TOTAL PERSONAL					2.277.175

COSTO TOTAL ESTUDIOS					12.249.175
IVA (16%)					1.959.868
VALOR TOTAL ESTUDIO					14.209.043

Norma Feij

FORMATO 5
PROPUESTA ECONÓMICA
CONVOCATORIA N° PAF-ATF-I-044-2015

PROYECTO: LA INTERVENTORÍA INTEGRAL DE LA CONSTRUCCION DEL TRAMO II LINEA DE ADUCCION POZOS SINCELEJO

FASE 2 - 3 MES

I. PERSONAL

PERSONAL	CANT. MESES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
Director de Interventoría	3	0,20	0,60	6.000.000	3.600.000
Especialista Hidráulico	3	0,30	0,90	4.500.000	4.050.000
Especialista Estructural	3	0,10	0,30	4.500.000	1.350.000
Especialista Geotecnia	3	0,10	0,30	4.500.000	1.350.000
Especialista Ambiental	3	0,10	0,30	4.500.000	1.350.000
Profesional Costos y Presupuesto	3	0,10	0,30	3.500.000	1.050.000
Especialista Jurídico	3	0,00	0,00	5.000.000	0
Profesional Social	3	0,10	0,30	3.500.000	1.050.000
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					13.800.000

I.2. PERSONAL TÉCNICO

Topógrafo	3	0,1	0,3	1.800.000	540.000
Cadenero	3	0,1	0,3	1.000.000	300.000
SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO					840.000

SUBTOTAL PERSONAL					14.640.000
FACTOR MULTIPLICADOR					2,40
TOTAL PERSONAL					35.136.000

II. COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II.1. VEHÍCULOS					
Camioneta doble cabina+ conductor	Un	0	3	5.412.672	0
SUBTOTAL VEHÍCULOS					0

II.2. EQUIPOS					
Equipo de topografía	Mes	1	0,3	3.032.328	909.698
SUBTOTAL EQUIPOS					909.698

II.3. GASTOS DE VIAJE					
Pasajes aéreos	Un	1	3	456.652	1.369.956
Viáticos	dia	2	3	187.797	1.126.782
SUBTOTAL GASTOS DE VIAJE					2.496.738

II.4. COSTOS OPERATIVOS					
Alquiler oficina y dotacion	Un	0	3	2.000.000	0
Comunicaciones	Mes	1	3	150.000	450.000
Alquiler computador + software	Mes	0	3	502.752	0
Edicion Informes	Unidad	1	3	192.655	577.965
Ploteo de planos	Unidad	20	3	6.597	395.820
SUBTOTAL COSTOS OPERATIVOS					1.423.785
SUB TOTAL COSTOS DIRECTOS					4.830.221
FACTOR MULTIPLICADOR					1,00
TOTAL PERSONAL					4.830.221

COSTO TOTAL ESTUDIOS					39.966.221
IVA (15%)					6.394.596
VALOR TOTAL ESTUDIO					46.360.817

Manuel

FORMATO 5
PROPUESTA ECONÓMICA
CONVOCATORIA N° PAF-ATF-I-044-2015

PROYECTO: LA INTERVENTORÍA INTEGRAL DE LA CONSTRUCCION DEL TRAMO II LINEA DE ADUCCION POZOS SINCELEJO

FASE 3- 28 MESES

I. PERSONAL

PERSONAL	CANT. MESES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
Director de Interventoría	20	0,40	8,00	5.000.000	40.000.000
Residente de Interventoría	20	1,00	20,00	3.500.000	70.000.000
Especialista Ambiental	20	0,20	4,00	3.000.000	12.000.000
Profesional Social	20	0,30	6,00	2.000.000	12.000.000
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					134.000.000

I.2. PERSONAL TÉCNICO

Topógrafo	20	0,5	10	1.800.000	18.000.000
Cadenero	20	0,5	10	1.000.000	10.000.000
Inspector	20	1	20	2.000.000	40.000.000
SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO					68.000.000

SUBTOTAL PERSONAL					202.000.000
FACTOR MULTIPLICADOR					2,40
TOTAL PERSONAL					484.800.000

II. COSTOS DIRECTOS

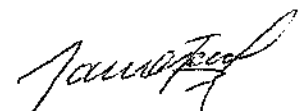
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II.1. VEHÍCULOS					
Camioneta doble cabina, menos 2000 cc	Un	1	20	2.500.000	50.000.000
SUBTOTAL VEHÍCULOS					50.000.000

II.2. EQUIPOS					
Equipo de topografía	Mes	1	20	500.000	10.000.000
SUBTOTAL EQUIPOS					10.000.000

II.3. GASTOS DE VIAJE					
Pasajes aéreos	Un	1	20	500.000	10.000.000
Viáticos	día	2	20	200.000	8.000.000
SUBTOTAL GASTOS DE VIAJE					18.000.000

II.4. COSTOS OPERATIVOS					
Alquiler oficina y dotación	Un	1	20	1.500.000	30.000.000
Comunicaciones	Mes	1	20	100.000	2.000.000
Gastos de oficina	Mes	1	20	200.000	4.000.000
Alquiler computador + software	Mes	1	20	502.752	10.055.040
Edición Informes	Unidad	1	20	192.655	3.853.100
Ploteo de planos	Unidad	5	20	6.597	659.700
SUBTOTAL COSTOS OPERATIVOS					0
TOTAL COSTOS DIRECTOS					50.567.840
					128.567.840

COSTO TOTAL ESTUDIOS					613.367.840
IVA (16%)					98.138.854
VALOR TOTAL ESTUDIO					711.506.694



FORMATO 5
ANÁLISIS DEL FACTOR MULTIPLICADOR
CONVOCATORIA N° PAF-ATF-I-044-2015

PROYECTO: LA INTERVENTORÍA INTEGRAL DE LA CONSTRUCCION
DEL TRAMO II LINEA DE ADUCCION POZOS SINCELEJO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	%
A	Salario Básico (Nómina Total Mensual)	100,00
B	Prestaciones Sociales	21,83
	Prima de servicios	8,33
	Cesantías	8,33
	Intereses sobre cesantías	1,00
	Vacaciones	4,17
C.	Sistema de Seguridad Social Integral	36,46
	Pensión	12,00
	Salud	8,50
	ARP	6,96
	Subsidio Familiar	4,00
	SENA	2,00
	ICBF	3,00
	Subtotal B+C	
D.	Otros	5,71
	Dotación	5,71
	Subtotal A+B+C+D	164,00
E.	Costos Indirectos	
E1	Gastos Generales	20,00
	Personal Técnico No Facturable	7,00
	Gastos Administrativos	10,00
	Costos Financieros	2,00
	Otros costos	1,00
E2	Gastos legales	6,00
	Garantía Unica	1,00
	Póliza Responsabilidad extracontractual	1,00
	Impuestos	3,00
	Industria y Comercio	1,00
	Subtotal (E1+E2)	26,00
	Subtotal A+B+C+D+E	190,00
F.	Honorarios (Incluye Gastos Contingentes) 30%	50,00
	FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)	240,00

Juan Torres



IEH GRUCON S.A.
Una empresa del Grupo Emdepa

INGENIERIA E HIDROSISTEMAS GRUPO DE
CONSULTORIA S.A. –

IEH GRUCON S.A.

Propuesta Económica

Formato No. 4

Findeter
Financiera del Desarrollo



CONVOCATORIA N° PAF-ATF-I-044-2015

“CONTRATAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL (ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURÍDICA Y TÉCNICA) DEL CONTRATO DE EJECUCIÓN CONDICIONAL POR FASES, QUE TIENE POR OBJETO CONSTRUCCIÓN DEL TRAMO II DE LA LÍNEA DE ADUCCIÓN DEL CAMPO DE POZOS SAN JORGE PARA EL MUNICIPIO DE SINCELEJO, DESDE EL K0+000 HASTA EL K9+100”.

FORMATO 4

PROPUESTA ECONÓMICA
CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-044-2015

DESCRIPCIÓN	VALOR
Presupuesto Fase I	\$ 14.514.790,00
Presupuesto Fase II	\$ 49.675.260,00
Presupuesto Fase III	\$ 789.612.000,00
VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I, II Y III)	\$ 853.802.050,00

FIRMA: _____


JAIME ARTURO MENDOZA VARGAS
REPRESENTANTE LEGAL
IEH GRUCON S.A.

FORMATO 5
ESTIMACIÓN FACTOR MULTIPLICADOR
CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-044-2015

FASE I

I. PERSONAL					
PERSONAL	CANTIDAD MESES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (TARIFA)	VR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
DIRECTOR DE INTERVENTORIA	1	0,100	0,1	\$ 6.000.000	\$ 600.000,00
ESPECIALISTA HIDRAULICO	1	0,100	0,1	\$ 5.000.000	\$ 500.000,00
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	1	0,100	0,1	\$ 5.000.000	\$ 500.000,00
ESPECIALISTA ESTRUCTURAL	1	0,100	0,1	\$ 5.000.000	\$ 500.000,00
ESPECIALISTA AMBIENTAL	1	0,100	0,1	\$ 4.500.000	\$ 450.000,00
PROFESIONAL COSTOS Y PRESUPUESTO	1	0,100	0,1	\$ 5.000.000	\$ 500.000,00
ESPECIALISTA JURIDICO	1	0,100	0,1	\$ 5.000.000	\$ 500.000,00
PROFESIONAL SOCIAL	1	0,100	0,1	\$ 2.500.000	\$ 250.000,00
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					\$ 3.800.000,00
I.2. PERSONAL TÉCNICO					
TOPOGRAFO	1	0,15	0,15	\$ 2.000.000	\$ 300.000,00
CADENERO	1	0,15	0,15	\$ 1.100.000	\$ 165.000,00
SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO					\$ 465.000,00
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO					
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					\$ -
SUBTOTAL PERSONAL					\$ 4.265.000,00
FACTOR MULTIPLICADOR					\$ 2,35
TOTAL PERSONAL					\$ 10.022.750,00
II. COSTOS DIRECTOS					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD POR MES	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II.1. VEHICULOS					
SUBTOTAL VEHICULOS					\$ -
II.2. EQUIPOS					
SUBTOTAL EQUIPOS					\$ -
II.3. OTROS					
TRANSPORTE AEREO	VJ	1	1	\$ 600.000	\$ 600.000,00
TRANSPORTE TERRESTRE	GL	1	1	\$ 200.000	\$ 200.000,00
COMUNICACIONES	UN	1	1	\$ 250.000	\$ 250.000,00
VIATICOS	DIA	1	1	\$ 240.000	\$ 240.000,00
INFORMES	UN	1	1	\$ 1.200.000	\$ 1.200.000,00
SUBTOTAL OTROS					\$ 2.490.000,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 2.490.000,00
COSTO TOTAL INTERVENTORIA					\$ 12.512.750,00
IVA (16%)					\$ 2.002.040,00
VALOR TOTAL PROPUESTA					\$ 14.514.790,00

999

FORMATO 5
ESTIMACIÓN FACTOR MULTIPLICADOR
CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-044-2015

FASE II

I. PERSONAL					
PERSONAL	CANTIDAD MESES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (TARIFA)	VR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
DIRECTOR DE INTERVENTORIA	3	0,085	0,255	\$ 6.000.000	\$ 1.530.000,00
ESPECIALISTA HIDRAULICO	3	0,085	0,255	\$ 5.000.000	\$ 1.275.000,00
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	3	0,085	0,255	\$ 5.000.000	\$ 1.275.000,00
ESPECIALISTA ESTRUCTURAL	3	0,085	0,255	\$ 5.000.000	\$ 1.275.000,00
ESPECIALISTA AMBIENTAL	3	0,085	0,255	\$ 4.500.000	\$ 1.147.500,00
PROFESIONAL COSTOS Y PRESUPUESTO	3	0,085	0,255	\$ 5.000.000	\$ 1.275.000,00
ESPECIALISTA JURIDICO	3	0,085	0,255	\$ 5.000.000	\$ 1.275.000,00
PROFESIONAL SOCIAL	3	0,085	0,255	\$ 2.500.000	\$ 637.500,00
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					\$ 9.690.000,00
I.2. PERSONAL TÉCNICO					
TOPOGRAFO	3	0,40	1,2	\$ 2.000.000	\$ 2.400.000,00
CADENERO	3	0,40	1,2	\$ 1.100.000	\$ 1.320.000,00
SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO					\$ 3.720.000,00
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO					
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					\$ -
SUBTOTAL PERSONAL					\$ 13.410.000,00
FACTOR MULTIPLICADOR					\$ 2,35
TOTAL PERSONAL					\$ 31.513.500,00
II. COSTOS DIRECTOS					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD POR MES	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II.1. VEHÍCULOS					
SUBTOTAL VEHÍCULOS					\$ -
II.2. EQUIPOS					
ALQUILER EQUIPO TOPOGRAFIA	UN	1	1,2	\$ 2.500.000,00	\$ 3.000.000,00
SUBTOTAL EQUIPOS					\$ 3.000.000,00
II.3. OTROS					
TRANSPORTE AEREO	VJ	1	3	\$ 600.000	\$ 1.800.000,00
TRANSPORTE TERRESTRE	UN	1	3	\$ 200.000	\$ 600.000,00
COMUNICACIONES	UN	1	3	\$ 250.000	\$ 750.000,00
VIATICOS	DIA	3	3	\$ 240.000	\$ 2.160.000,00
INFORMES	UN	1	3	\$ 1.000.000	\$ 3.000.000,00
SUBTOTAL OTROS					\$ 8.310.000,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 11.310.000,00
COSTO TOTAL INTERVENTORIA					\$ 42.823.500,00
IVA (16%)					\$ 6.851.760,00
VALOR TOTAL PROPUESTA					\$ 49.675.260,00

999

FORMATO 5
ESTIMACIÓN FACTOR MULTIPLICADOR
CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-044-2015

FASE III

I. PERSONAL					
PERSONAL	CANTIDAD MESES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (TARIFA)	VR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
DIRECTOR INTERVENTORIA	20	0,40	8	\$ 6.000.000	\$ 48.000.000,00
INGENIERO RESIDENTE	20	1,00	20	\$ 3.500.000	\$ 70.000.000,00
ESPECIALISTA AMBIENTAL	20	0,20	4	\$ 4.500.000	\$ 18.000.000,00
PROFESIONAL SOCIAL	20	0,30	6	\$ 2.500.000	\$ 15.000.000,00
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					\$ 151.000.000,00
I.2. PERSONAL TÉCNICO					
INSPECTOR	20	1,00	20	\$ 1.500.000	\$ 30.000.000,00
TOPOGRAFO	20	0,50	10	\$ 2.000.000	\$ 20.000.000,00
CADENERO	20	0,50	10	\$ 1.100.000	\$ 11.000.000,00
SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO					\$ 61.000.000,00
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO					
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					\$ -
SUBTOTAL PERSONAL					\$ 212.000.000,00
FACTOR MULTIPLICADOR					2,35
TOTAL PERSONAL					\$ 498.200.000,00
II. COSTOS DIRECTOS					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD POR MES	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II.1. VEHICULOS					
CAMONETA	UN	1	20	\$ 5.000.000,00	\$ 100.000.000,00
SUBTOTAL VEHICULOS					\$ 100.000.000,00
II.2. EQUIPOS					
ALQUILER EQUIPO TOPOGRAFIA	UN	1	3	\$ 2.500.000,00	\$ 7.500.000,00
COMPUTADORES	UN	2	20	\$ 200.000,00	\$ 8.000.000,00
SUBTOTAL EQUIPOS					\$ 15.500.000,00
II.3. OTROS					
ALQUILER DE CASA OFICINA CON SERVICIOS	UN	1	20	\$ 1.500.000,00	\$ 30.000.000,00
ENSAYOS DE SUELOS Y GEOTECNIA	UN	1	20	\$ 300.000,00	\$ 6.000.000,00
TRANSPORTE AEREO	VJ	1	20	\$ 600.000,00	\$ 12.000.000,00
COMUNICACIONES	UN	1	20	\$ 250.000,00	\$ 5.000.000,00
VIATICOS	DIA	2	20	\$ 240.000,00	\$ 9.600.000,00
INFORMES	UN	1	20	\$ 220.000,00	\$ 4.400.000,00
SUBTOTAL OTROS					\$ 67.000.000,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 182.500.000,00
COSTO TOTAL INTERVENTORIA					\$ 680.700.000,00
IVA (16%)					\$ 108.912.000,00
VALOR TOTAL PROPUESTA					\$ 789.612.000,00

PP



IEH GRUCON S.A.
Una empresa del Grupo Emdepa

INGENIERIA E HIDROSISTEMAS GRUPO DE
CONSULTORIA S.A. –

IEH GRUCON S.A.

Estimación Factor Multiplicador

Formato No.5

Findeter
Financiera del Desarrollo



CONVOCATORIA N° PAF-ATF-I-044-2015

“CONTRATAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL (ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURÍDICA Y TÉCNICA) DEL CONTRATO DE EJECUCIÓN CONDICIONAL POR FASES, QUE TIENE POR OBJETO CONSTRUCCIÓN DEL TRAMO II DE LA LÍNEA DE ADUCCIÓN DEL CAMPO DE POZOS SAN JORGE PARA EL MUNICIPIO DE SINCELEJO, DESDE EL K0+000 HASTA EL K9+100”.

CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-044-2015

ITEM	DESCRIPCIÓN	%
A	Salario Básico (Nomina Total Mensual)	100,00%
B	Prestaciones Sociales	
	Prima de servicios	8,33%
	Cesantías	8,33%
	Intereses sobre cesantías	1,00%
	Vacaciones	6,00%
C	Sistemas de Seguridad Social Integral	
	Pensión	12,00%
	Salud	0,00%
	ARP	6,96%
	Subsidio Familiar	4,00%
	SENA	0,00%
	ICBF	0,00%
	Incapacidades	4,00%
	Subtotal B+C	50,62%
D	Otros	
	Dotación	4,10%
	Subtotal A+B+C+D	154,72%
E	Costos Indirectos*	
E1	Gastos Generales	
	Personal Administrativo con prestaciones No Facturable	13,00%
	Servicios Públicos e Internet	4,00%
	Vigilancia, Aseo, Cafetería, Mantenimiento de Oficinas	2,80%
	Útiles, Papelería, Publicaciones, Fotocopias, Seguro Oficina.	3,00%
	Asesoría Legal Tributaria y Medica	6,00%
	Primeros Auxilios, Seguridad Industrial y Salud Ocupacional.	5,00%
	Sistema de Gestión Integral (9001, 14001, 18001)	7,00%
	Elaboración y Presentación de las Ofertas	2,00%
	Transporte y Vehículos Oficina	2,00%
	Imprevistos	5,00%
E2	Gastos Legales	
	Impuestos municipales y otros	6,00%
	Gastos bancarios, Comisiones (Intereses Creditos Bancarios, Intereses monetarios, Intereses Tarjeta de Crédito, Intereses Leasings), legales	7,48%
	Pólizas	2,50%
	ICA e Industria y Comercio	1,00%
	4 x 1000	0,50%
	Subtotal (E1+E2)	67,28%
F	Honorarios (Incluye Gastos Contingentes)	13,00%
FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)		235,00%

PPS

CONSORCIO SUCREÑO 2015

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: 3485400
Calle 67 N° 7 – 37 Piso 3
Bogotá D.C. – Colombia**

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-I-044-2015

“CONTRATAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL (ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURÍDICA Y TÉCNICA) DEL CONTRATO DE EJECUCIÓN CONDICIONAL POR FASES, QUE TIENE POR OBJETO CONSTRUCCIÓN DEL TRAMO II DE LA LÍNEA DE ADUCCIÓN DEL CAMPO DE POZOS SAN JORGE PARA EL MUNICIPIO DE SINCELEJO, DESDE EL K0+000 HASTA EL K9+100”

**PROPONENTE: CONSORCIO SUCREÑO 2015
DIRECCION: CARRERA 16 N° 135 – 93
TELEFONO: 2164694 – 2163967
CORREO ELECTRONICO: comercial@manovingeneria.com**

SOBRE N° 2 PROPUESTA ECONÓMICA INCLUYE MEDIO MAGNÉTICO ORIGINAL

BOGOTÁ D.C., MAYO 11 DE 2015

CONSORCIO SUCREÑO 2015

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

TABLA DE CONTENIDO

1	PROPUESTA ECONÓMICA (FORMATO 4)	001
2	FACTOR MULTIPLICADOR (FORMATO 5)	003
3	MEDIO MAGNÉTICO	008

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-I-044-2015



"CONTRATAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL (ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURÍDICA Y TÉCNICA) DEL CONTRATO DE EJECUCIÓN CONDICIONAL POR FASES, QUE TIENE POR OBJETO CONSTRUCCIÓN DEL TRAMO II DE LA LÍNEA DE ADUCCIÓN DEL CAMPO DE POZOS SAN JORGE PARA EL MUNICIPIO DE SINCELEJO, DESDE EL K0+000 HASTA EL K9+100"

CONSORCIO SUCREÑO 2015

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

0001

1 PROPUESTA ECONÓMICA (FORMATO 4)

FORMATO 4
PROPUESTA ECONÓMICA
CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-044-2015

0002

DESCRIPCIÓN	VALOR
Presupuesto Fase I	14.496.520
Presupuesto Fase II	51.601.440
Presupuesto Fase III	789.148.000
Valor total de la oferta (Fase I, II y III)	855.245.960

**VALOR PROPUESTA ECONÓMICA: OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MILLONES
DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS SESENTA PESOS M/CTE**

PERSONA AUTORIZADA PARA FIRMAR LA PROPUESTA

Firma
Nombre:
CC:



Carlos Humberto Novoa Lozano
19.292.675
Representante Legal
Consortio Sucreño 2015

CONSORCIO SUCREÑO 2015

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

0003

2 FACTOR MULTIPLICADOR (FORMATO 5)

FASE I

I. Personal					
Personal	Cant. Meses	Dedicación hombre/mes	Dedicación total (meses)	Sueldo básico mensual (tarifa)	Valor total
I.1 Personal Profesional					
Director de Interventoría	1	20%	0,20	4.200.000,00	840.000
Especialista Hidráulico	1	20%	0,20	3.500.000,00	700.000
Especialista en Geotecnia	1	20%	0,20	3.500.000,00	700.000
Especialista Estructural	1	20%	0,20	3.500.000,00	700.000
Especialista Ambiental	1	10%	0,10	3.000.000,00	300.000
Profesional Costos y Presupuestos	1	10%	0,10	2.500.000,00	250.000
Especialista Jurídico	1	10%	0,10	2.500.000,00	250.000
Profesional Social	1	10%	0,10	2.300.000,00	230.000
Subtotal personal profesional					3.970.000
I.2. Personal técnico					
Topógrafo	1	20%	0,20	1.800.000,00	360.000
Cadenero	1	20%	0,20	1.200.000,00	240.000
Subtotal personal técnico					600.000,00
I.3. Personal administrativo					
Subtotal personal administrativo					0,00
Subtotal personal					4.570.000
Factor Multiplicador					2,10
Total Personal					9.597.000
II. Costos directos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tiempo (meses)	Tarifa mensual	Valor Total
II.1. Vehículos					
Subtotal vehículos					0
II.2. Equipos					
Uso de computadores, programas	mes	1	2,00	350.000	700.000
Subtotal equipos					700.000
II.3. Otros					
Arriendo de oficina	mes				0
Viáticos	Día	10		150.000	1.500.000
Comunicación entre Bogotá y Sincelejo	mes		1,00	200.000	200.000
Preparación y reproducción de informes	un		1,00	500.000	500.000
Ploteo de planos	gl				0
Compra de información	gl				0
Subtotal					2.200.000
II.4.					
Subtotal					0
Total costos directos					2.900.000
Costo Total Consultoría					12.497.000
Iva (16%)					1.999.520
Valor total propuesta FASE I					14.496.520

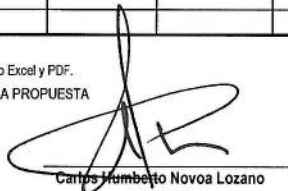
Nota: *Este Anexo deberá presentarse en Anexo Excel y PDF.

PERSONA AUTORIZADA PARA FIRMAR LA PROPUESTA

Firma

Nombre:

CC:



Carlos Humberto Novoa Lozano

19.292.675


Representante Legal
Consortio Sucreño 2015

FASE II

I. Personal					
Personal	Cant. Meses	Dedicación hombre/mes	Dedicación total (meses)	Sueldo básico mensual (tarifa)	Valor total
I.1 Personal Profesional					
Director de Interventoría	3	20%	0,6	4.200.000,00	2.520.000
Especialista Hidráulico	3	20%	0,6	3.500.000,00	2.100.000
Especialista en Geotecnia	3	20%	0,6	3.500.000,00	2.100.000
Especialista Estructural	3	20%	0,6	3.500.000,00	2.100.000
Especialista Ambiental	3	20%	0,6	3.000.000,00	1.800.000
Profesional Costos y Presupuestos	3	20%	0,6	2.500.000,00	1.500.000
Especialista Jurídico	3	5%	0,2	2.500.000,00	375.000
Profesional Social	3	5%	0,2	2.300.000,00	345.000
Subtotal personal profesional					12.840.000
I.2. Personal técnico					
Topógrafo	2	20%	0,4	1.800.000,00	720.000
Cadenero 1	2	20%	0,4	1.200.000,00	480.000
Subtotal personal técnico					1.200.000,00
I.3. Personal administrativo					
					0
Subtotal personal administrativo					0,00
Subtotal personal					14.040.000
Factor Multiplicador					2,10
Total Personal					29.484.000
II. Costos directos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tiempo (meses)	Tarifa mensual	Valor Total
II.1. Vehiculos					
					0
Subtotal vehiculos					0
II.2. Equipos					
Uso de computadores, programas	mes	5	3,00	350.000	5.250.000
Equipo de topografía	mes	25%	3,00	2.600.000	1.950.000
Subtotal equipos					7.200.000
II.3. Otros					
Arriendo de oficina	mes		3,00	1.000.000	3.000.000
Viáticos	Día	18		150.000	2.700.000
Comunicación entre Bogotá y Sincelejo	mes		3,00	200.000	600.000
Preparación y reproducción de informes	un		3,00	500.000	1.500.000
Subtotal					7.800.000
II.4.					
Subtotal					0%
Total costos directos					15.000.000
Costo Total Consultoría					44.484.000
Iva (16%)					7.117.440
Valor total propuesta FASE II					51.601.440

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
Representante Legal
Consortio Sucreño 2015

FASE III

I. Personal					
Personal	Cant. Meses	Dedicación hombre/mes	Dedicación total (meses)	Sueldo básico mensual (tarifa)	Valor total
I.1 Personal Profesional					
Director de Interventoría	20	50%	10,00	4.200.000,00	42.000.000
Residente de Interventoría	20	100%	20,00	3.500.000,00	70.000.000
Especialista Ambiental	20	30%	6,00	3.000.000,00	18.000.000
Profesional Social	20	100%	20,00	2.300.000,00	46.000.000
Subtotal personal profesional					176.000.000
I.2. Personal técnico					
Topógrafo	20	100%	20,00	1.800.000,00	36.000.000
Cadenero	20	100%	20,00	1.200.000,00	24.000.000
Inspector de Obra	20	100%	20,00	1.800.000,00	36.000.000
Subtotal personal técnico					96.000.000,00
I.3. Personal administrativo					
Subtotal personal administrativo					0
Subtotal personal					272.000.000
Factor Multiplicador					2,10
Total Personal					571.200.000
II. Costos directos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tiempo (meses)	Tarifa mensual	Valor Total
II.1. Vehículos					
Vehículo	0	1	20,00	3.500.000,00	70.000.000,00
Subtotal vehículos					70.000.000
II.2. Equipos					
Uso de computadores, programas	mes	1	6,00	350.000	2.100.000
Exámenes de Laboratorio	gl			6.000.000	6.000.000
Subtotal equipos					8.100.000
II.3. Otros					
Arriendo de oficina	mes		20,00	1.000.000	20.000.000
Comunicación entre Bogotá y sincelejo	mes	2	20,00	150.000	6.000.000
Preparación y reproducción de informes	un	1	20,00	250.000	5.000.000
Subtotal					31.000.000
II.4.					
Subtotal					0
Total costos directos					109.100.000
Costo Total Consultoría					680.300.000
Iva (16%)					108.848.000
Valor total propuesta FASE III					789.148.000

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

Representante Legal

Consortio Sucreño 2015

Ítem	Descripción	%
A	Salario Básico (Nómina Total Mensual)	100,00
B	Prestaciones Sociales	
	Prima de servicios	8,33
	Cesantías	8,33
	Intereses sobre cesantías	1,00
	Vacaciones	4,17
C	Sistema de Seguridad Social Integral	
	Pensión	12,00
	Salud	8,50
	ARP	6,96
	Subsidio familiar	4,00
	SENA	
	ICBF	
	Otros aportes (CREE)	6,00
	subtotal b+c	59,29
D	Otros	
	Dotación	8,91
	Subtotal a+b+c+d	168,20
E	Costos Indirectos	
E1	Gastos Generales	
	Gastos de personal	3,00
	Gastos de personal técnico no facturable	2,00
	Gastos de administración	2,00
	Costos Financieros	2,00
	Otros costos	1,80
E2	Gastos legales	
	Garantía unica de Cumplimiento	4,00
	Poliza de Responsabilidad Extracontractual	4,00
	Industria y comercio	3,00
	Impuestos Departamentales	4,00
	Otros Costos	1,00
	subtotal (E1+E2)	26,80
F	Honorarios (incluye Gastos contingentes)	15,00
FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)		210,00

CONSORCIO SUCREÑO 2015

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

0008

3 MEDIO MAGNÉTICO