

SOBRE Nº 2 :
PROPUESTA ECONOMICA

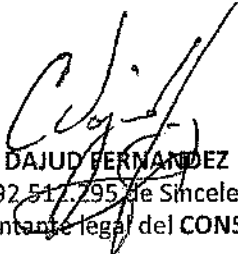
CONVOCATORIA Nº PAF-ATF-0149-2015.

PROPONENTE:
CONSORCIO INGENIAR COROZAL.

FORMATO 4
PROPUESTA ECONÓMICA
Convocatoria N° PAF-ATF-O-149-2015

Presupuesto Fase I		\$ 31,558,960.00
Presupuesto Fase II		\$ 116,373,071.00
Presupuesto Fase III		\$ 5,653,897,788.00
VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASE I,II Y III)		\$ 5,801,829,819.00

PERSONA AUTORIZADA PARA FIRMAR LA PROPUESTA



CARLOS DAJUD FERNANDEZ
C.C. N° 92.512.795 de Sincelejo.
Representante legal del CONSORCIO INGENIAR COROZAL

OBRA: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA LOS BARRIOS LUIS CARLOS GALÁN, NUEVA ESPERANZA, BRUSELAS, SAGRADO CORAZÓN, LAS DELICIAS Y CARTAGENA DE INDIAS DEL MUNICIPIO DE COROZAL					
OFERTA ECONÓMICA (AER)					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
A OBRA CIVIL					
1	PRELIMINARES				
1.01	LOCALIZACIÓN TRAZADO Y REPLANTEO PARA ACUEDUCTO	ML	8,742.00	\$ 1,122.00	\$ 9,809,524.00
1.02	CINTA DE SEÑALIZACIÓN PARA OBRA 2 HILOS (SIN SOPORTE)	ML	17,482.03	\$ 205.00	\$ 3,579,716.00
1.03	SOPORTE DE CINTA PARA SEÑALIZACIÓN DE OBRA	UND	335.00	\$ 17,244.00	\$ 5,776,740.00
2	EXCAVACIÓN				\$ -
2.01	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL COMÚN 0.0m < H ≤ 2.0m	M3	1,334.00	\$ 21,631.00	\$ 28,855,764.00
2.02	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL CONGLOMERADO 0.0m < H ≤ 2.0m	M3	1,119.00	\$ 32,227.00	\$ 36,052,013.00
2.03	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL ROCOSO 0.0m < H ≤ 2.0m	M3	6,268.00	\$ 43,263.00	\$ 272,037,744.00
2.04	RETIRO DE MATERIAL DE OBRA A LUGAR AUTORIZADO	M3	3,016.00	\$ 12,721.00	\$ 38,266,528.00
3	RELLENOS				\$ -
3.01	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO AL 95% DEL P.M.	M3	5,744.00	\$ 13,512.00	\$ 77,612,928.00
3.02	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE CANTERA AL 5% DEL P.M.	M3	1,778.00	\$ 43,874.00	\$ 78,007,972.00
3.03	RELLENO CON ARENA	M3	1,119.00	\$ 66,013.00	\$ 62,678,547.00
4	CORTES Y DEMOLICIONES				\$ -
4.01	CORTE DE PAVIMENTO (RIGIDO O FLEXIBLE) 0.15m < E ≤ 0.25m	ML	692.00	\$ 6,870.00	\$ 6,049,340.00
4.02	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO O FLEXIBLE CON COMPRESOR MANUAL 0.15m < E ≤ 0.25m	M2	99.00	\$ 24,228.00	\$ 2,325,888.00
4.03	DEMOLICIÓN DE ANDEN CON MOCA 0.15 < E ≤ 0.25m	M2	28.00	\$ 15,622.00	\$ 437,416.00
5	CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURAS EN CONCRETO				\$ -
5.01	PAVIMENTO EN CONCRETO DE 1R= 3.8Mpa FREMEZCLADO Y ACELERADO A 3 DÍAS (E= 0.20m.)	M2	98.00	\$ 182,753.00	\$ 18,504,228.00
5.02	CONSTRUCCIÓN DE ANDEN EN CONCRETO DE 21MPa (F'c=3000PSI) ELABORADO EN OBRA	M2	28.00	\$ 60,901.00	\$ 1,705,228.00
5.03	MUERTE DE ANCLAJE EN CONCRETO DE 14 Mpa ELABORADO EN OBRA	M3	13.00	\$ 329,571.00	\$ 4,284,423.00
5.04	CONSTRUCCIÓN TUBO OPERADOR PARA VÁLVULAS EN REDES DE DISTRIBUCIÓN (INCLUYE TUBERÍA PVC 10" PULG Y LOSA EN CONCRETO 0.5m x 0.5m)	UND	11.00	\$ 45,142.00	\$ 495,562.00
5.05	CONSTRUCCIÓN DE CAJA EN CONCRETO PARA MACROMEDIDOR, VALVULA REGULADORA DE 2.10X1.5M X 1.5M CON TAPA DE SEGURIDAD TIPO MANHOL EN HD Y ESCALERA EN PERFILERA	UND	5.00	\$ 2,346,932.00	\$ 11,734,660.00
6	INSTALACIÓN TUBERÍA Y ACCESORIOS				\$ -
6.01	INSTALACIÓN DE ACCOMETIDAS DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO EN TUBERÍA PEAD D=16 MM PN 10 SOBRE TUBERÍA DE PEAD (INCLUYE COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS)	UND	1,193.00	\$ 33,668.00	\$ 39,077,864.00
6.02	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PEAD D=63 MM PE 100 PN 10 (INCLUYE EXTENDIDO COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA Y SUS ACCESORIOS)	ML	12.00	\$ 4,617.00	\$ 55,404.00
6.03	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PEAD D=99MM PE 100 PN 10 (INCLUYE EXTENDIDO, COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA Y SUS ACCESORIOS)	ML	7,100.00	\$ 5,916.00	\$ 42,009,600.00
6.04	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PEAD D=110MM PE 100 PN 10 (INCLUYE EXTENDIDO, COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA Y SUS ACCESORIOS)	ML	430.00	\$ 7,215.00	\$ 3,535,350.00
6.05	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PEAD D=160MM PE 100 PN 10 (INCLUYE EXTENDIDO, COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA Y SUS ACCESORIOS)	ML	1,140.00	\$ 8,515.00	\$ 9,707,400.00
6.06	EMPALME A TUBERÍA DE ACUEDUCTO EXISTENTE DE 3 Y 4 PULG.	UND	5.00	\$ 24,936.00	\$ 124,980.00
6.07	EMPALME A TUBERÍA ACUEDUCTO EXISTENTE DE 6 Y 8 PULG.	UND	2.00	\$ 37,078.00	\$ 74,156.00
6.08	EMPALME A TUBERÍA ACUEDUCTO EXISTENTE DE 10 Y 12 PULG.	UND	1.00	\$ 182,158.00	\$ 182,158.00
6.09	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN ACERO AL CARBÓN DE 8" SCH 40 SIN COSTURA, PARA CRUCES DE ACCIDENTES TOPOGRÁFICOS (DE 10 A 15 ML)	ML	12.00	\$ 116,023.00	\$ 1,392,276.00
6.10	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE EXTREMO BRIDADO, DIÁMETRO < 8.0 PULG (VÁLVULA, HIDRANTE, FILTRO EN YEE Y MACROMEDIDOR)	UND	27.00	\$ 79,677.00	\$ 2,151,273.00

OBRA: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA LOS BARRIOS LUIS CARLOS GALÁN, NUEVA ESPERANZA, BRUSELAS, SAGRADO CORAZÓN, LAS DELICIAS Y CARTAGENA DE INDIAS DEL MUNICIPIO DE COROZAL					
OFERTA REGIONAL CAJASER					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
6.11	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE EXTREMO BRIDADO, DIAMETRO \leq 14PULG (VÁLVULA, HIDRANTE, FILTRO EN YEE Y MACROMEDIDOR)	UND	2.00	\$ 138,871.00	\$ 277,742.00
6.12	DESCONECCIÓN DE REDES EXISTENTES A RENOVAR Y PUESTA EN MARCHA DE REDES NUEVAS, DIAMETRO 3 PLG (INCLUYE SUMINISTROS E INSTALACIÓN)	UND	4.00	\$ 145,004.00	\$ 580,016.00
6.13	DESCONECCIÓN DE REDES EXISTENTES A RENOVAR Y PUESTA EN MARCHA DE REDES NUEVAS, DIAMETRO 6 PLG (INCLUYE SUMINISTROS E INSTALACIÓN)	UND	2.00	\$ 301,055.00	\$ 602,110.00
7	REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO				\$ -
7.01	REUBICACIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO (INCLUYE INSTALACIÓN, SUMINISTROS, DEMOLICIÓN Y CONTRUCCIÓN REGISTRO DE INSPECCION 60x60 60 m CONCRETO 21 MPA CON TAPA)	UND	44.00	\$ 224,284.00	\$ 9,868,296.00
7.02	RESTAURACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO AFECTADAS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (INCLUYE SUMINISTROS E INSTALACIÓN)	UND	66.00	\$ 133,898.00	\$ 8,839,308.00
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL					\$ 175,124,818.00
B SUMINISTROS					
1	Tubería PEAD DN = 16mm, PE 43 PN10 (Acometida)	ML	6,758.00	\$ 1,317.00	\$ 8,952,966.00
2	Tubería PEAD DN = 63mm, PE 100 PN10	ML	12.00	\$ 8,349.00	\$ 100,188.00
3	Tubería PEAD DN = 90mm, PE 100 PN10	ML	7,100.00	\$ 16,990.00	\$ 120,416,000.00
4	Tubería PEAD DN = 110mm, PE 100 PN10	ML	450.00	\$ 25,041.00	\$ 12,270,090.00
5	Tubería PEAD DN = 160mm, PE 100 PN10	ML	1,140.00	\$ 52,468.00	\$ 59,802,120.00
6	Adaptador Hembra de 1/2" para PF	UND	1,133.00	\$ 2,743.00	\$ 3,107,619.00
7	Adaptador Macho de 1/2" para PF	UND	1,133.00	\$ 2,574.00	\$ 2,916,342.00
8	Brida loca metálica DN=110mm	UND	6.00	\$ 45,466.00	\$ 272,796.00
9	Brida loca metálica DN=160mm	UND	15.00	\$ 65,952.00	\$ 987,780.00
10	Brida loca metálica DN=315mm	UND	2.00	\$ 236,319.00	\$ 472,638.00
11	Brida loca metálica DN=63mm	UND	12.00	\$ 34,420.00	\$ 413,040.00
12	Brida loca metálica DN=90mm	UND	18.00	\$ 37,800.00	\$ 712,500.00
13	Brida SUP-ON 6po ISO B' Acero ALCarbon	UND	2.00	\$ 81,026.00	\$ 162,052.00
14	Caja medidor en polipropileno	UND	1,133.00	\$ 28,057.00	\$ 31,788,581.00
15	CODO 45° 1/2" PVC	UND	1,133.00	\$ 781.00	\$ 884,213.00
16	Codo 45° DN=160mm PEAD, PE 100 PN10	UND	2.00	\$ 142,634.00	\$ 285,268.00
17	Codo 45° DN=90mm PEAD, PE 100 PN10	UND	8.00	\$ 39,840.00	\$ 318,720.00
18	Codo 90° DN=90mm PEAD, PE 100 PN10	UND	14.00	\$ 39,840.00	\$ 557,760.00
19	Filtro Yee DN=50mm 2plg B+B	UND	3.00	\$ 285,713.00	\$ 857,139.00
20	Filtro Yee DN=75mm 3plg B+B	UND	2.00	\$ 430,250.00	\$ 860,500.00
21	Hidrante 3plg Extremo Bridado	UND	3.00	\$ 1,759,587.00	\$ 5,278,761.00
22	Kit de tornillería de DN=110mm (Ø41) (incluye tornillo, tuerca, empaque, gusca y arandela)	UND	6.00	\$ 29,804.00	\$ 178,824.00
23	Kit de tornillería de DN=160mm (Ø56) (incluye tornillo, tuerca, empaque, gusca y arandela)	UND	17.00	\$ 49,524.00	\$ 841,808.00
24	Kit de tornillería de DN=315mm (Ø12") (incluye tornillo, tuerca, empaque, gusca y arandela)	UND	2.00	\$ 79,621.00	\$ 159,242.00
25	Kit de tornillería de DN=90mm (Ø22) (incluye tornillo, tuerca, empaque, gusca y arandela)	UND	12.00	\$ 14,866.00	\$ 178,392.00

[Handwritten signature]

203

OBRA: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA LOS BARRIOS LUIS CARLOS GALÁN, NUEVA ESPERANZA, BRUSELAS, SACRADO CORAZÓN, LAS DELICIAS Y CARTAGENA DE INDIAS DEL MUNICIPIO DE COROZAL					
OFERTA ECONOMICA FASE I					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
26	Kit de tornillería de DN=50mm (Ø3") (incluye tornillo, tuerca, empaque, guaca y arandela)	UND	19.00	\$ 27,339.00	\$ 519,441.00
27	Macromedidor 2plg BxB	UND	3.00	\$ 1,053,217.00	\$ 3,159,651.00
28	Macromedidor 3plg BxB	UND	2.00	\$ 1,176,456.00	\$ 2,352,912.00
29	Medidor volumetrico R160 calibre 15mm(1/2")	UND	1,133.00	\$ 145,663.00	\$ 164,929,514.00
30	Portaflanche DN=110mm, PE 100 PN10	UND	6.00	\$ 33,013.00	\$ 198,078.00
31	Portaflanche DN=160mm, PE 100 PN10	UND	14.00	\$ 59,174.00	\$ 828,436.00
32	Portaflanche DN=315mm, PE 100 PN10	UND	2.00	\$ 488,312.00	\$ 976,624.00
33	Portaflanche DN=63mm, PE 100 PN10	UND	12.00	\$ 15,306.00	\$ 183,672.00
34	Portaflanche DN=90mm, PE 100 PN10	UND	16.00	\$ 26,663.00	\$ 426,608.00
35	Reduccion DN=110mm x 90mm FEAD, PE 100 PN10	UND	6.00	\$ 43,891.00	\$ 263,346.00
36	Reduccion DN=90mm x 63mm FEAD, PE 100 PN10	UND	6.00	\$ 32,399.00	\$ 194,394.00
37	Registro de maniobra y corte de 1/2" (anillo de brida)	UND	1,133.00	\$ 19,162.00	\$ 21,710,516.00
38	Brida lamocusión 110mm x 16mm PE 100 PN 10	UND	227.00	\$ 8,518.00	\$ 1,933,586.00
39	Brida lamocusión 90mm x 16mm PE 100 PN 10	UND	806.00	\$ 8,518.00	\$ 6,867,308.00
40	Tapa tipo chorizo brida pesado	UND	11.00	\$ 198,078.00	\$ 2,178,858.00
41	Tapon DN=60mm FEAD, PE 100 PN10	UND	13.00	\$ 45,429.00	\$ 590,577.00
42	Tee DN=110mmx110mm PEAD, PE 100 PN10	UND	3.00	\$ 82,692.00	\$ 248,076.00
43	Tee DN=110mmx90mm FEAD, PE 100 PN10	UND	8.00	\$ 76,894.00	\$ 615,152.00
44	Tee DN=160mmx160mm FEAD, PE 100 PN10	UND	2.00	\$ 232,614.00	\$ 465,228.00
45	Tee DN=160mmx90mm FEAD, PE 100 PN10	UND	2.00	\$ 188,983.00	\$ 377,966.00
46	Tee DN=315mmx110mm PEAD, PE 100 PN10	UND	1.00	\$ 186,983.00	\$ 186,983.00
47	Tee DN=90mmx90mm PEAD, PE 100 PN10	UND	76.00	\$ 50,943.00	\$ 3,871,668.00
48	Tubería 1/2" PVC	ML	1,133.00	\$ 2,026.00	\$ 2,285,458.00
49	Tubería de acero ASTM A-53 GB E.P. 9.52 MM Ø"	ML	12.00	\$ 143,189.00	\$ 1,718,268.00
50	Tubería PVC de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada, campana por espejo con hidrocemento de caucho para unión mecánica diámetro = 160mm (Ø")	ML	482.00	\$ 34,224.00	\$ 16,585,808.00
51	Tubería PVC de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada, campana por espejo con hidrocemento de caucho para unión mecánica diámetro = 250mm (10")	ML	22.00	\$ 68,265.00	\$ 1,501,830.00
52	Union Brida por Acople Universal 12plg HD BxB Para PVC	UND	2.00	\$ 533,331.00	\$ 1,066,662.00
53	Union Brida por Acople Universal 3plg HD BxB Para PVC	UND	3.00	\$ 76,150.00	\$ 228,450.00
54	Union Brida por Acople Universal 6plg HD BxB Para AC	UND	3.00	\$ 168,067.00	\$ 504,201.00
55	Union de desmontaje autoportante 2plg HD BxB	UND	3.00	\$ 184,873.00	\$ 554,619.00
56	Union de desmontaje autoportante 3plg HD BxB	UND	1.00	\$ 294,677.00	\$ 294,677.00
57	Union de desmontaje autoportante 6plg HD BxB	UND	1.00	\$ 515,404.00	\$ 515,404.00
58	Válvula de compuerta 3plg HD BxB vástago no ascendente	UND	6.00	\$ 513,163.00	\$ 3,078,978.00
59	Válvula de compuerta 4plg HD BxB vástago no ascendente	UND	3.00	\$ 648,737.00	\$ 1,946,211.00
60	Válvula de compuerta 6plg HD BxB vástago no ascendente	UND	2.00	\$ 1,216,802.00	\$ 2,433,604.00
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS:					\$ 495,536,881.00
SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL Y SUMINISTRO:					\$ 1,275,441,811.00

Handwritten signature or initials.

204

OBRA: EXTENSIÓN Y RENOVACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO EN LOS BARRIOS NELSON MARTELO, NAVIDAD, LOS CEREZOS, SAN CARLOS, 11 DE NOVIEMBRE EN EL MUNICIPIO DE COROZAL.					
OFERTA ECONÓMICA FASE II					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
A OBRA CIVIL					
1	PRELIMINARES				
1.01	LOCALIZACIÓN TRAZADO Y REPLANTEO PARA ACUEDUCTO	ML	7,700.00	\$ 1,122.00	\$ 8,639,400.00
1.02	CINTA DE SEÑALIZACIÓN PARA OBRA 2 HILOS (SIN SOPORTE)	ML	15,400.00	\$ 205.00	\$ 3,157,000.00
1.03	SOPORTE DE CINTA PARA SEÑALIZACIÓN DE OBRA	UND	295.00	\$ 17,244.00	\$ 5,085,980.00
2	EXCAVACIÓN				\$ -
2.01	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL COMÚN 0,0m < H ≤ 2,0m	M3	3,779.00	\$ 21,691.00	\$ 81,743,549.00
2.02	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL CONGLOMERADO 0,0m < H ≤ 2,0m	M3	1,575.00	\$ 32,227.00	\$ 50,757,525.00
2.03	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL ROCOSO 0,0m < H ≤ 2,0m	M3	945.00	\$ 43,263.00	\$ 40,883,535.00
2.04	EXCAVACIÓN HORIZONTAL PARA CRUCE DE VÍA IMPLEMENTANDO EL SISTEMA RAMMING EN CAMISA DE ACERO D = 300mm (12")	ML	10.00	\$ 1,598,711.00	\$ 15,897,110.00
2.05	RETIRO DE MATERIAL DE OBRA A LUGAR AUTORIZADO	M3	2,051.00	\$ 12,721.00	\$ 26,090,771.00
3	RELLENOS				\$ -
3.01	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO AL 95% DEL P.M.	M3	4,256.00	\$ 13,512.00	\$ 57,507,072.00
3.02	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE CANTERA AL 95% DEL P.M.	M3	1,194.00	\$ 43,874.00	\$ 52,285,556.00
3.03	RELLENO CON ARENA	M3	753.00	\$ 56,013.00	\$ 42,177,768.00
4	CORTES Y DEMOLICIONES				\$ -
4.01	CORTE DE PAVIMENTO (RIGIDO O FLEXIBLE) 0,15m < E ≤ 0,25m	ML	218.00	\$ 8,870.00	\$ 1,915,920.00
4.02	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO O FLEXIBLE CON COMPRESOR MANUAL 0,15m < E ≤ 0,25m	M2	9.00	\$ 24,228.00	\$ 218,052.00
4.03	DEMOLICIÓN DE ANDEN CON MONA 0,15 < E ≤ 0,25m	M2	46.00	\$ 15,822.00	\$ 718,612.00
5	CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURAS EN CONCRETO				\$ -
5.01	PAVIMENTO CONCRETO ASFALTICO (ESPESOR 5 CM) (INCLUYE MATERIAL Y COMPACTACIÓN DE LAS CAPAS DE LA BASE Y LA SUBRASANTE)	M2	9.00	\$ 110,037.00	\$ 990,333.00
5.02	CONSTRUCCION DE ANDEN EN CONCRETO DE MR=2,85 MPa (f'c=21 mpa) ELABORADO EN OBRA	M2	216.00	\$ 60,901.00	\$ 13,154,616.00
5.03	MUERTO DE ANCLAJE EN CONCRETO DE 14 Mpa ELABORADO EN OBRA	M3	11.00	\$ 329,571.00	\$ 3,625,281.00
5.04	CONSTRUCCIÓN TUBO OPERADOR PARA VÁLVULAS EN REDES DE DISTRIBUCIÓN (INCLUYE TUBERIA PVC 10PULG Y LOSA EN CONCRETO 0,5mx0,5M)	UND	28.00	\$ 45,142.00	\$ 1,173,692.00
5.05	CONSTRUCCION DE CAJA EN CONCRETO PARA MACROMEDIDOR, VALVULA REGULADORA DE 2,10 M X 1,50M X1,50M (INCLUYE ESCALERA EN PERFILERIA)	UND	6.00	\$ 2,346,992.00	\$ 14,081,952.00
5.06	CAJA VALVULA VENTOSA Y PURGA EN CONCRETO REFORZADO DE 21 MPa MEZCLA 1:2:3 ELABORADO EN OBRA SEGURIDAD TIPO MANHOL EN HD Y ESCALERA EN PERFILERIA	UND	2.00	\$ 1,786,691.00	\$ 3,573,382.00

Handwritten signature or initials.

OBRA: EXTENSIÓN Y RENOVACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO EN LOS BARRIOS NELSON MARTELO, NAVIDAD, LOS CEREZOS, SAN CARLOS, 11 DE NOVIEMBRE EN EL MUNICIPIO DE COROZAL.					
OFERTA ECONÓMICA FASE II					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
6	INSTALACIÓN TUBERÍA Y ACCESORIOS				\$ -
6.01	INSTALACION DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO EN TUBERIA PEAD D=16 MM PN 10 SOBRE TUBERIA DE PEAD (INCLUYE COLOCACION DE LA TUBERIA Y ACCESORIOS)	UND	1,099.00	\$ 33,808.00	\$ 36,901,554.00
6.02	INSTALACION DE TUBERIA PEAD D=90MM PE 100 PN 10 (INCLUYE EXTENDIDO, COLOCACION DE LA TUBERIA Y SUS ACCESORIOS)	ML	4,220.00	\$ 5,916.00	\$ 24,965,520.00
6.03	INSTALACION DE TUBERIA PEAD D=110MM PE 100 PN 10 (INCLUYE EXTENDIDO, COLOCACION DE LA TUBERIA Y SUS ACCESORIOS)	ML	2,280.00	\$ 7,215.00	\$ 16,522,350.00
6.04	INSTALACION DE TUBERIA PEAD D=160MM PE 100 PN 10 (INCLUYE EXTENDIDO, COLOCACION DE LA TUBERIA Y SUS ACCESORIOS)	ML	1,190.00	\$ 8,515.00	\$ 10,132,850.00
6.05	INSTALACION DE TUBERIA EN ACERO AL CARBON DE 6" SCH 40 SIN COSTURA, PARA CRUCES ACCIDENTES TOPOGRAFICOS (DE 10 A 15 ML)	ML	15.00	\$ 99,088.00	\$ 1,486,320.00
6.06	INSTALACION DE ACCESORIOS DE EXTREMO BRIDADO, DIAMETRO < 8.0PULG (VÁLVULA, HIDRANTE, FILTRO EN YEE Y MACROMEDIDOR)	UND	1.00	\$ 79,677.00	\$ 79,677.00
6.07	EMPALME A TUBERIA DE ACUEDUCTO EXISTENTE DE 3 Y 4PLG.	UND	10.00	\$ 24,996.00	\$ 249,960.00
6.08	EMPALME A TUBERIA ACUEDUCTO EXISTENTE DE 6 Y 6PLG.	UND	2.00	\$ 37,078.00	\$ 74,158.00
6.09	DESCONEXION DE REDES EXISTENTES A RENOVAR Y PUESTA EN MARCHA DE REDES NUEVAS, DIAMETRO 6PLG (INCLUYE SUMINISTROS E INSTALACION)	UND	1.00	\$ 301,055.00	\$ 301,055.00
7	REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO				\$ -
7.01	REUBICACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO (INCLUYE INSTALACION, SUMINISTROS, DEMOLICION Y CONTRUCCION REGISTRO DE INSPECCION 060X0.80 m CONCRETO 21 MPA CON TAPA)	UND	33.00	\$ 224,234.00	\$ 7,399,722.00
7.02	RESTAURACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO AFECTADAS DURANTE LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (INCLUYE SUMINISTROS E INSTALACION)	UND	22.00	\$ 133,838.00	\$ 2,944,436.00
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL					\$ 424,415,757.00

OBRA: EXTENSIÓN Y RENOVACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO EN LOS BARRIOS NELSON MARTELO, NAVIDAD, LOS CEREZOS, SAN CARLOS, 11 DE NOVIEMBRE EN EL MUNICIPIO DE COROZAL.

OFERTA ECONÓMICA FASE III					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
SUMINISTROS					
1	Tubería PEAD DN = 16mm, PE 40 PN10 ACOMETIDA	ML	6,588.00	\$ 1,317.00	\$ 8,676,386.00
2	Tubería PEAD DN = 63mm, PE100 PN10	ML	6.00	\$ 8,349.00	\$ 50,094.00
3	Tubería PEAD DN = 90mm, PE 100 PN10	ML	4,220.00	\$ 16,560.00	\$ 71,571,200.00
4	Tubería PEAD DN = 110mm, PE 100 PN10	ML	2,290.00	\$ 25,041.00	\$ 57,343,890.00
5	Tubería PEAD DN = 160mm, PE 100 PN10	ML	1,190.00	\$ 52,453.00	\$ 62,425,020.00
6	Adaptador hembra de 1/2" para PF	UND	1,038.00	\$ 2,743.00	\$ 3,011,814.00
7	Adaptador Macho de 1/2" para PF	UND	1,098.00	\$ 2,574.00	\$ 2,826,252.00
8	Brida loca metálica DN=110mm	UND	22.00	\$ 45,495.00	\$ 1,000,890.00
9	Brida loca metálica DN=160mm	UND	4.00	\$ 65,852.00	\$ 283,408.00
10	Brida loca metálica DN=63mm	UND	12.00	\$ 34,420.00	\$ 413,040.00
11	Brida loca metálica DN=90mm	UND	38.00	\$ 37,500.00	\$ 1,425,000.00
12	Brida SUP-ON tipo ISO 8" Acero AL Carbon	UND	2.00	\$ 49,214.00	\$ 98,428.00
13	Caja medidor en polipropileno	UND	1,098.00	\$ 28,057.00	\$ 30,808,585.00
14	Codo 45° 1/2" PVC	UND	2,196.00	\$ 761.00	\$ 1,671,156.00
15	Codo 45° DN=110mm PEAD, PE 100 PN10	UND	12.00	\$ 76,299.00	\$ 915,588.00
16	Codo 45° DN=90mm PEAD, PE 100 PN10	UND	5.00	\$ 39,840.00	\$ 199,200.00
17	Codo 90° DN=110mm PEAD, PE 100 PN10	UND	9.00	\$ 76,299.00	\$ 686,691.00
18	Codo 90° DN=90mm PEAD, PE 100 PN10	UND	4.00	\$ 39,840.00	\$ 159,360.00
19	Filtro Yee DN=50mm 2plg 8x8	UND	3.00	\$ 285,713.00	\$ 857,139.00
20	Hidrante 3plg extremo bridado	UND	2.60	\$ 1,769,997.00	\$ 3,518,194.00
21	Hidrante 4plg extremo bridado	UND	7.00	\$ 2,537,806.00	\$ 17,764,642.00
22	Kit de tomillería de DN=110mm (Ø4") (Incluye tornillo, tuerca, empaque, guasa y arandela)	UND	28.00	\$ 29,804.00	\$ 834,512.00
23	Kit de tomillería de DN=160mm (Ø6") (Incluye tornillo, tuerca, empaque, guasa y arandela)	UND	4.00	\$ 49,524.00	\$ 198,096.00
24	Kit de tomillería de DN=63mm (Ø2") (Incluye tornillo, tuerca, empaque, guasa y arandela)	UND	27.00	\$ 14,586.00	\$ 393,282.00
25	Kit de tomillería de DN=90mm (Ø3") (Incluye tornillo, tuerca, empaque, guasa y arandela)	UND	40.00	\$ 27,339.00	\$ 1,083,560.00
26	Macromedidor 2plg 8x8	UND	3.00	\$ 1,059,217.00	\$ 3,159,651.00

Handwritten signature or initials

OBRA: EXTENSIÓN Y RENOVACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO EN LOS BARRIOS NELSON MARTELO, NAVIDAD, LOS CEREZOS, SAN CARLOS, 11 DE NOVIEMBRE EN EL MUNICIPIO DE COROZAL.

OFERTA ECONOMICA FASE I					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
27	Medidor volumetrico R160 calibre 15mm(1/2")	UND	1,098.00	\$ 145,568.00	\$ 159,833,684.00
28	Niple L = 0.85m 2plg HD BxB	UND	8.00	\$ 263,907.00	\$ 1,613,442.00
29	Portaflanche DN=110mm, PE 100 PN10	UND	22.00	\$ 33,013.00	\$ 726,286.00
30	Portaflanche DN=160mm, PE 100 PN10	UND	4.00	\$ -59,174.00	\$ 236,806.00
31	Portaflanche DN=93mm, PE 100 PN10	UND	12.00	\$ 15,306.00	\$ 183,672.00
32	Portaflanche DN=90mm, PE 100 PN10	UND	38.00	\$ 25,853.00	\$ 982,414.00
33	Reducción DN=110mm x 90mm PEAD,PE 100 PN10	UND	7.00	\$ 43,591.00	\$ 305,137.00
34	Reducción DN=90mm x 63mm PEAD,PE 100 PN10	UND	6.00	\$ 32,398.00	\$ 194,384.00
35	Registro de manobra y corte de 1/2" (antifraude)	UND	1,098.00	\$ 19,162.00	\$ 21,039,876.00
36	Sifoneta termocusión 90mm x 10mm PE 100 PN 10	UND	1,098.00	\$ 8,518.00	\$ 9,352,764.00
37	Tapa tipo charote para trafico pesado	UND	32.00	\$ 198,078.00	\$ 8,274,496.00
38	Tapon DN=110mm PEAD, PE 100 PN10	UND	1.00	\$ 61,693.00	\$ 61,693.00
39	Tapon DN=160mm PEAD, PE 100 PN11	UND	1.00	\$ 93,422.00	\$ 93,422.00
40	Tapon DN=90mm PEAD, PE 100 PN10	UND	12.00	\$ 45,403.00	\$ 545,916.00
41	Tee DN=110mmx110mm PEAD, PE 100 PN10	UND	11.00	\$ 82,692.00	\$ 909,612.00
42	Tee DN=110mmx90mm PEAD, PE 100 PN10	UND	19.00	\$ 78,394.00	\$ 1,451,486.00
43	Tee DN=160mmx110mm PEAD, PE 100 PN10	UND	4.00	\$ 182,904.00	\$ 731,616.00
44	Tee DN=160mmx90mm PEAD, PE 100 PN10	UND	5.00	\$ 188,983.00	\$ 934,915.00
45	Tee DN=90mmx90mm PEAD, PE 100 PN10	UND	25.00	\$ 50,943.00	\$ 1,273,575.00
46	Tuberia 1/2" PVC	ML	1,693.00	\$ 2,026.00	\$ 2,224,548.00
47	TUBERIA DE ACERO ASTMA-53 GB E.P. 6"	ML	16.00	\$ 94,107.00	\$ 1,411,605.00
48	TUBERIA DE ACERO ASTMA-53 GB E.P. 12"	ML	10.00	\$ 268,247.00	\$ 2,682,470.00
49	Tubería PVC de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada, campana por espigo con hidrosello de caucho para unión mecánica diámetro = 160mm (6")	ML	284.00	\$ 34,224.00	\$ 9,035,136.00
50	Tubería PVC de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada, campana por espigo con hidrosello de caucho para unión mecánica diámetro = 250mm (10")	ML	64.00	\$ 68,265.00	\$ 4,368,960.00
51	Unión Brida por Acople Universal 3plg HD BxB Para PVC	UND	8.00	\$ 76,190.00	\$ 609,520.00
52	Unión Brida por Acople Universal 4plg HD BxB Para PVC	UND	7.00	\$ 90,756.00	\$ 635,292.00
53	Unión Brida por Acople Universal 5plg HD BxB Para PVC	UND	2.00	\$ 125,490.00	\$ 250,980.00
54	Unión de desmontaje autoportante 2plg HD BxB	UND	3.00	\$ 184,873.00	\$ 554,619.00
55	Válvula de admisión y expulsión de aire de Acción Múltiple 3plg HD BxB	UND	2.00	\$ 768,625.00	\$ 1,537,250.00
56	Válvula de compuerta 2plg HD BxB vástago no ascendente	UND	3.00	\$ 320,447.00	\$ 961,341.00
57	Válvula de compuerta 3plg HD BxB vástago no ascendente	UND	15.00	\$ 513,163.00	\$ 7,697,445.00
58	Válvula de compuerta 4plg HD BxB vástago no ascendente	UND	11.00	\$ 648,737.00	\$ 7,136,107.00
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS:					\$ 617,193,439.00
SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL Y SUMINISTRO:					\$ 1,042,000,124.00

(207)

OBRA: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA BARRIOS DE LA ZONA NORTE EN EL MUNICIPIO DE COROZAL

OFERTA ECONÓMICA FASE II

208

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
A OBRA CIVIL					
1	PRELIMINARES				
1.01	LOCALIZACIÓN TRAZADO Y REPLANTEO PARA ACUEDUCTO	ML	13,100.00	\$ 1,122.00	\$ 14,698,200.00
1.02	CINTA DE SEÑALIZACIÓN PARA OBRA 2 H.L.O.C (SIN EGFORTE)	ML	26,200.00	\$ 205.00	\$ 5,371,000.00
1.03	SOPORTE DE CINTA PARA SEÑALIZACIÓN DE OBRA	UND	494.00	\$ 17,244.00	\$ 8,518,536.00
2	EXCAVACIÓN				
2.01	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL COARÍN 0,0m < H ≤ 2,0m	M3	8,263.00	\$ 21,631.00	\$ 178,620,843.00
2.02	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL CONGLOMERADO 0,0m < H ≤ 2,0m	M3	3,439.00	\$ 32,227.00	\$ 110,828,653.00
2.03	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL ROCOSO 0,0m < H ≤ 2,0m	M3	2,063.00	\$ 43,263.00	\$ 89,251,569.00
2.04	RETIRO DE MATERIAL DE OBRA A LUGAR AUTORIZADO	M3	4,743.00	\$ 12,721.00	\$ 60,335,743.00
3	RELLENOS				
3.01	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO AL 95% DEL P.M.	M3	9,626.00	\$ 13,512.00	\$ 128,745,312.00
3.02	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE CANTEPA AL 95% DEL P.M.	M3	2,506.00	\$ 43,874.00	\$ 109,948,244.00
3.03	RELLENO CON ARENA	M3	1,592.00	\$ 56,013.00	\$ 89,172,856.00
4	CORTES Y DEMOLICIONES				
4.01	CORTE DE PAVIMENTO (RIGIDO O FLEXIBLE) 0,15m < E ≤ 0,25m	ML	12,016.00	\$ 8,870.00	\$ 106,599,680.00
4.02	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO O FLEXIBLE CON COMPRESOR MANUAL 0,15m < E ≤ 0,25m	M2	2,216.00	\$ 24,228.00	\$ 53,865,020.00
4.03	DEMOLICIÓN DE ANDEN CON MOYA 0,15 < E ≤ 0,25m	M2	474.00	\$ 15,622.00	\$ 7,404,828.00
5	CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
5.01	PAVIMENTO EN CONCRETO DE MR= 3.8Mpa FREMEZCLADO Y ACELERADO A 3 DIAS (E= 0,20m), INCLUYE MATERIAL Y COMPACTACION DE LAS CAPAS DE SUBBASE Y SUBGRASANTE	M2	2,216.00	\$ 152,753.00	\$ 426,847,856.00
5.02	CONSTRUCCIÓN DE ANDEN EN CONCRETO DE 21MPa (F'c=3000PSI) ELABORADO EN OBRA	M2	474.00	\$ 60,801.00	\$ 28,657,074.00
5.03	MUERTO DE ANCLAJE EN CONCRETO DE 14 MPa ELABORADO EN OBRA	M3	19.00	\$ 328,571.00	\$ 6,261,849.00
5.04	CONSTRUCCIÓN TUBO OPERADOR PARA VÁLVULAS EN REDES DE DISTRIBUCIÓN (INCLUYE TUBERIA PVC 12PULG Y LOSA EN CONCRETO 0.5m x 0.5m)	UND	5.00	\$ 45,142.00	\$ 226,710.00
5.05	CONSTRUCCIÓN DE CAJA EN CONCRETO PARA MACROMEDIDOR, VALVULA REGULADORA DE 2.10MX1.5MX1.5M CON TAPA DE SEGURIDAD TIPO MANDOLIN HO Y ESCALERA EN PERFILERIA	UND	4.00	\$ 2,348,982.00	\$ 9,397,988.00
6	INSTALACIÓN TUBERÍA Y ACCESORIOS				
6.01	INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE ACUEDUCTO EN TUBERIA PEAD 16 mm PN 10 SOBRE TUBERÍA DE PEAD (INCLUYE COLOCACIÓN DE LA TUBERIA Y ACCESORIOS)	UND	1,358.00	\$ 33,608.00	\$ 45,370,800.00
6.02	INSTALACIÓN DE TUBERIA PEAD D=90MM PE 100 PN 10 (INCLUYE EXTENDIDO, COLOCACIÓN DE LA TUBERIA Y SUS ACCESORIOS)	ML	8,850.00	\$ 5,916.00	\$ 52,448,230.00
6.03	INSTALACIÓN DE TUBERIA PEAD D=110MM PE 100 PN 10 (INCLUYE EXTENDIDO, COLOCACIÓN DE LA TUBERIA Y SUS ACCESORIOS)	ML	4,050.00	\$ 7,215.00	\$ 29,220,750.00
6.04	INSTALACIÓN DE TUBERIA PEAD D=160MM PE 100 PN 10 (INCLUYE EXTENDIDO, COLOCACIÓN DE LA TUBERIA Y SUS ACCESORIOS)	ML	180.00	\$ 8,516.00	\$ 1,551,500.00
6.05	EMPALME A TUBERIA DE ACUEDUCTO EXISTENTE DE 3 Y 4PLG.	UND	8.00	\$ 24,996.00	\$ 199,968.00
6.06	EMPALME A TUBERIA ACUEDUCTO EXISTENTE DE 6 Y 8PLG.	UND	4.90	\$ 37,076.00	\$ 181,312.00
6.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EN ACERO AL CARBON DE 4" SCH 40 SIN COSTURA, PARA CRUCE DE ACCIDENTES TOPOGRAFICOS	ML	36.00	\$ 84,670.00	\$ 3,068,320.00
6.08	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE EXTREMO BRIDADO, DIAMETRO < 8.0PULG (VÁLVULA, HIDRANTE, FILTRO EN YEE Y MACROMEDIDOR)	UND	22.00	\$ 79,577.00	\$ 1,752,694.00
TOTAL OBRA CIVIL (VALOR SUBTOTAL)					\$ 1,488,244,314.00

005

OBRA: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA BARRIOS DE LA ZONA NORTE EN EL MUNICIPIO DE COROZAL.

OFERTA ECONÓMICA / BASE II

209

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
SUMINISTROS					
1	Tubería PEAD DN = 150mm, PE 40 PN10 ACOMETIDA	ML	8,109.00	\$ 1,317.00	\$ 10,667,709.00
2	Tubería PEAD DN = 90mm, PE 100 PN10	ML	8,850.00	\$ 18,860.00	\$ 151,792,000.00
3	Tubería PEAD DN = 110mm, PE 100 PN10	ML	4,050.00	\$ 25,941.00	\$ 105,116,050.00
4	Tubería PEAD DN = 160mm, PE 100 PN10	ML	100.00	\$ 52,458.00	\$ 5,245,800.00
5	Adaptador Macho de 1/2" para PF	UND	1,350.00	\$ 2,574.00	\$ 3,474,500.00
6	Adaptador hembra de 1/2" para FF	UND	1,350.00	\$ 2,743.00	\$ 3,703,050.00
7	Brida loca metálica DN=160mm	UND	8.00	\$ 66,852.00	\$ 534,816.00
8	Brida loca metálica DN=63mm	UND	2.00	\$ 34,403.00	\$ 68,806.00
9	Brida loca metálica DN=90mm	UND	28.00	\$ 37,500.00	\$ 1,050,000.00
10	Brida SUP-DN tipo ISO 4" Acero ALCarbón	UND	2.00	\$ 35,689.00	\$ 71,378.00
11	Caja medidor en polipropileno	UND	1,550.00	\$ 23,957.00	\$ 37,078,950.00
12	Codo 45° 1/2" PVC	UND	2,700.00	\$ 781.00	\$ 2,094,700.00
13	Codo 45° DN=110mm PEAD, PE 100 PN10	UND	3.00	\$ 76,229.00	\$ 228,687.00
14	Codo 45° DN=90mm PEAD, PE 100 PN10	UND	7.00	\$ 39,840.00	\$ 278,880.00
15	Codo 90° DN=110mm PEAD, PE 100 PN10	UND	16.00	\$ 76,229.00	\$ 1,220,784.00
16	Codo 90° DN=90mm PEAD, PE 100 PN10	UND	6.00	\$ 39,840.00	\$ 239,040.00
17	Codo 90° DN=160mm PEAD, PE 100 PN10	UND	2.00	\$ 142,614.00	\$ 285,228.00
18	Filtro Yee DN=50mm 2plg BxB	UND	1.00	\$ 265,719.00	\$ 265,719.00
19	Filtro Yee DN=75mm 3plg BxB	UND	3.00	\$ 430,250.00	\$ 1,290,750.00
20	Kit de 3plg sistema lavado	UND	5.00	\$ 1,759,097.00	\$ 8,795,485.00
21	Kit de tubería de DN=110mm (Ø4") (incluye tornillo, tuerca, empaque, gresca y arandela)	UND	2.00	\$ 29,804.00	\$ 59,608.00
22	Kit de tubería de DN=160mm (Ø6") (incluye tornillo, tuerca, empaque, gresca y arandela)	UND	8.00	\$ 49,524.00	\$ 397,144.00
23	Kit de tubería de DN=90mm (Ø3") (incluye tornillo, tuerca, empaque, gresca y arandela)	UND	7.00	\$ 14,596.00	\$ 102,172.00
24	Kit de tubería de DN=90mm (Ø3") (incluye tornillo, tuerca, empaque, gresca y arandela)	UND	48.00	\$ 27,339.00	\$ 1,312,272.00
25	Macromedidor 2plg BxB	UND	1.00	\$ 1,063,217.00	\$ 1,063,217.00
26	Macromedidor 3plg BxB	UND	3.00	\$ 1,178,469.00	\$ 3,535,368.00
27	Medidor volumétrico R160 calibre 16mm (1/2")	UND	1,350.00	\$ 145,568.00	\$ 195,516,800.00
28	Niple L = 0.40m 2plg HD BxB	UND	1.00	\$ 60,000.00	\$ 60,000.00
29	Niple L = 0.40m 3plg HD BxB	UND	3.00	\$ 147,450.00	\$ 442,350.00
30	Niple Pasamuro L = 0.65m 2plg HD BxB	UND	1.00	\$ 268,907.00	\$ 268,907.00
31	Niple Pasamuro L = 0.85m 3plg HD BxB	UND	3.00	\$ 277,422.00	\$ 832,266.00
32	Niple Pasamuro L = 0.90m 2plg HD BxB	UND	1.00	\$ 166,722.00	\$ 166,722.00
33	Niple Pasamuro L = 0.90m 3plg HD BxB	UND	3.00	\$ 289,523.00	\$ 868,569.00
34	Portatranche DN=180mm, PE 100 PN10	UND	6.00	\$ 59,174.00	\$ 355,044.00
35	Portatranche DN=63mm, PE 100 PN10	UND	2.00	\$ 15,306.00	\$ 30,612.00
36	Portatranche DN=90mm, PE 100 PN10	UND	28.00	\$ 25,853.00	\$ 723,884.00
37	Reducción DN=110mm x 63mm PEAD, PE 100 PN10	UND	2.00	\$ 43,581.00	\$ 87,162.00
38	Reducción DN=110mm x 90mm PEAD, PE 100 PN10	UND	9.00	\$ 43,591.00	\$ 392,319.00
39	Reducción DN=160mm x 90mm PEAD, PE 100 PN10	UND	1.00	\$ 190,583.00	\$ 190,583.00
40	Registro de manobra y corte de 1/2" (enRaude)	UND	1,350.00	\$ 18,162.00	\$ 24,518,700.00
41	Silla termofusión 110mm x 16mm PE 100 PN 10	UND	405.00	\$ 8,518.00	\$ 3,449,790.00
42	Silla termofusión 90mm x 16mm PE 100 PN 10	UND	945.00	\$ 8,518.00	\$ 8,049,510.00
43	Tapa tipo charolera para tráfico pesado	UND	9.00	\$ 196,078.00	\$ 1,764,702.00
44	Tapón DN=90mm PEAD, PE 100 PN10	UND	19.00	\$ 45,493.00	\$ 864,367.00
45	Tee DN=110mmx110mm PEAD, PE 100 PN10	UND	9.00	\$ 82,692.00	\$ 744,228.00
46	Tee DN=110mmx90mm PEAD, PE 100 PN10	UND	81.00	\$ 76,394.00	\$ 6,187,914.00
47	Tee DN=160mmx110mm PEAD, PE 100 PN10	UND	1.00	\$ 182,904.00	\$ 182,904.00
48	Tee DN=160mmx90mm PEAD, PE 100 PN10	UND	2.00	\$ 186,383.00	\$ 372,766.00
49	Tee DN=90mmx90mm PEAD, PE 100 PN10	UND	129.00	\$ 50,943.00	\$ 6,571,547.00
50	Tubería 1/2" PVC	ML	1,350.00	\$ 2,026.00	\$ 2,735,100.00
51	Tubería de acero ASTM A-53 GB E.P. 9.52 MM 4"	ML	39.00	\$ 31,443.00	\$ 1,226,177.00
52	Tubería PVC de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada, campana por espigón con biselado de caucho para unión mecánica (diámetro = 200mm (10"))	ML	18.00	\$ 68,265.00	\$ 1,228,770.00
53	Unión Brida por Acople Universal 3plg HD BxB Para PVC	UND	17.00	\$ 78,190.00	\$ 1,329,230.00
54	Unión Brida por Acople Universal 3plg HD BxB Para PVC	UND	6.00	\$ 125,490.00	\$ 752,940.00
55	Válvula de compuerta 2plg HD BxB válvula no ascendente	UND	1.00	\$ 320,447.00	\$ 320,447.00
56	Válvula de compuerta 3plg HD BxB válvula no ascendente	UND	8.00	\$ 513,153.00	\$ 4,105,204.00
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS:					\$ 24,074,998.00
SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL Y SUMINISTROS:					\$ 24,074,998.00

[Handwritten signature]

CUADRO RESUMEN			
OBRA CIVIL			
SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL PROYECTO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA LOS BARRIOS LOS CARLOS BALAN, NUEVA ESPERANZA, BRUSELAS, SACRADO CORAZÓN, LAS DELICIAS Y CARTAGENA DE INDIAS DEL MUNICIPIO DE COROZAL.		\$	775,712,218.00
SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL PROYECTO: EXTENSIÓN Y RENOVACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO EN LOS BARRIOS NELSON MARTELO, NAVIDAD, LOS CEREZOS, SAN CARLOS, 11 DE NOVIEMBRE EN EL MUNICIPIO DE COROZAL.		\$	524,836,757.00
SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL PROYECTO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA BARRIOS DE LA ZONA NORTE EN EL MUNICIPIO DE COROZAL.		\$	1,588,268,304.00
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL		\$	2,868,816,278.00
ADMINISTRACIÓN :	25%	\$	717,204,070.00
IMPREVISTOS :	3%	\$	86,064,488.00
UTILIDAD :	5%	\$	143,440,814.00
IVA SOBRE LA UTILIDAD :	16%	\$	22,950,538.00
OFERTA ECONÓMICA FASE II - OBRA CIVIL :		\$	3,838,486,188.00
SUMINISTROS			
SUBTOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTRO PROYECTO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA LOS BARRIOS LOS CARLOS BALAN, NUEVA ESPERANZA, BRUSELAS, SACRADO CORAZÓN, LAS DELICIAS Y CARTAGENA DE INDIAS DEL MUNICIPIO DE COROZAL.		\$	499,838,892.00
SUBTOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTRO PROYECTO: EXTENSIÓN Y RENOVACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO EN LOS BARRIOS NELSON MARTELO, NAVIDAD, LOS CEREZOS, SAN CARLOS, 11 DE NOVIEMBRE EN EL MUNICIPIO DE COROZAL.		\$	517,193,438.00
SUBTOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTRO PROYECTO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA BARRIOS DE LA ZONA NORTE EN EL MUNICIPIO DE COROZAL.		\$	504,079,819.00
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTRO		\$	1,520,912,149.00
ADMINISTRACIÓN :	12%	\$	194,509,458.00
OFERTA ECONÓMICA FASE II - SUMINISTRO :		\$	1,715,421,607.00
TOTAL OFERTA ECONÓMICA FASE II (SUMINISTRO Y OBRA CIVIL)		\$	5,553,907,795.00

FORMATO 6 (FASE I)
ESTIMACION FACTOR MULTIPLICADOR
Convocatoria N° PAF-ATF-O-149-2015

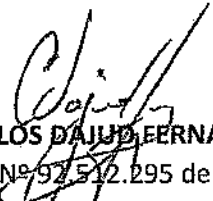
Señor proponente diligencie este formato para cada una de las Fases I y II del proyecto, teniendo especial cuidado de diligenciar cada una de las casillas e incluir los costos de todo el personal ofrecido, de acuerdo a la dedicación mínima requerida y costear y totalizar las mismas, así como de los costos directos requeridos en el presente formato, so pena de rechazo de la propuesta.

I. PERSONAL

PERSONAL	CANT. MESES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
Director de consultoría	1	0.25	0.25	\$ 4,500,000.00	\$ 1,125,000.00
Especialista Hidráulico	1	0.25	0.25	\$ 4,000,000.00	\$ 1,000,000.00
Especialista en Geotecnia	1	0.25	0.25	\$ 4,000,000.00	\$ 1,000,000.00
Especialista Estructural	1	0.25	0.25	\$ 4,000,000.00	\$ 1,000,000.00
Especialista Ambiental	1	0.25	0.25	\$ 4,000,000.00	\$ 1,000,000.00
Profesional Costos y Presupuesto	1	0.25	0.25	\$ 4,000,000.00	\$ 1,000,000.00
Especialista Jurídico	1	0.25	0.25	\$ 4,000,000.00	\$ 1,000,000.00
Profesional Social	1	0.25	0.25	\$ 4,000,000.00	\$ 1,000,000.00
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					\$ 8,125,000.00
I.2. PERSONAL TÉCNICO					
Topógrafo	1	0.25	0.25	\$ 1,500,000.00	\$ 375,000.00
Cadenero	1	0.25	0.25	\$ 800,000.00	\$ 200,000.00
SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO					\$ 575,000.00
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO					
Asistente administrativo	1	0.50	0.50	\$ 800,000.00	\$ 400,000.00
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					\$ 400,000.00
SUBTOTAL PERSONAL					\$ 9,100,000.00
FACTOR MULTIPLICADOR					218.00%
TOTAL PERSONAL					\$ 19,838,000.00
II. COSTOS DIRECTOS					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II.1. VEHICULOS					
Alquiler camioneta	mes	1	1	\$ 1,500,000.00	\$ 1,500,000.00
Consumo de combustible camioneta	mes	1	1	\$ 300,000.00	\$ 300,000.00

SUBTOTAL VEHICULOS					\$ 1,800,000.00
II.2.EQUIPOS					
Equipos especiales	mes	1	1	\$ 1,308,000.00	\$ 1,308,000.00
SUBTOTAL EQUIPOS					\$ 1,308,000.00
II.3.ESTUDIOS TECNICOS					
Verificacion topografica	mes	1	1	\$ 3,000,000.00	\$ 3,000,000.00
SUBTOTAL					\$ 3,000,000.00
II.4.ADMINISTRATIVOS					
Papeleria	mes	1	1	\$ 400,000.00	\$ 400,000.00
Ploteo de planos	und	40	1	\$ 9,000.00	\$ 360,000.00
Alquiler Computadores	und	5	1	\$ 100,000.00	\$ 500,000.00
SUBTOTAL					\$ 1,260,000.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 7,368,000.00
COSTO TOTAL CONSULTORIA					\$ 27,206,000.00
IVA					\$ 4,352,960.00
VALOR TOTAL PROPUESTA					\$ 31,558,960.00

Nota :Este formato deberá presentarse en Excel y PDF.


CARLOS DAJUD FERNANDEZ

C.C. N° 97.512.295 de Sincelejo.

Representante legal del **CONSORCIO INGENIAR COROZAL**

FASE I

213

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	%
A	Salario Básico (Nómina Total Mensual)	100.00%
B	Prestaciones Sociales	21.8333333333333%
	Prima de servicios	8.3333333333333%
	Cesantías	8.3333333333333%
	Intereses sobre cesantías	1.00%
	Vacaciones	4.1666666666667%
C	Sistema de Seguridad Social Integral	22.96%
	Pensión	12.00%
	Salud	0.00%
	ARP	6.96%
	Subsidio Familiar	4.00%
	SENA	0.00%
	ICBF	0.00%
	Subtotal B+C	44.7933333333333%
D	Otros	5.00%
	Dotación	5.00%
	Subtotal A+B+C+D	149.793333333333%
E.	Costos Indirectos	38.2066666666667%
E1	Gastos Generales	29.2066666666667%
	Arrendamientos oficinas	6.00%
	Servicios públicos	3.00%
	Mantenimiento y operación oficinas	3.00%
	Gastos legales y bancarios	5.00%
	Capacitación personal	2.00%
	Vigilancia y aseo	2.00%
	Actualización tecnológica (software, equipos, etc.)	1.00%
	Sistematización administración	1.2066666666667%
	Transporte de personal	5.00%
	Preparación de propuestas	1.00%
E2	Gastos legales	9.00%
	Seguros	4.00%
	Relaciones públicas y gastos de representación	2.00%
	Depreciación instalaciones y equipos de oficina	1.00%
	Asesoría legal permanente	2.00%
	Subtotal (E1+E2)	38.2066666666667%
F.	Honorarios (Incluye Gastos Contingentes)	30.00%
	FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)	218.00%


CARLOS DAJUD FERNANDEZ

C.C. N° 92.512.295 de Sincelejo.

Representante legal del **CONSORCIO INGENIAR COROZAL**

FORMATO 6 (FASE II)
ESTIMACION PROPUESTA ECONOMICA
Convocatoria N° PAF-ATF-O-149-2015

214

Señor proponente diligencie este formato para cada una de las Fases I y II del proyecto, teniendo especial cuidado de diligenciar cada una de las casillas e incluir los costos de todo el personal ofrecido, de acuerdo a la dedicación mínima requerida y costear y totalizar las mismas, así como de los costos directos requeridos en el presente formato, so pena de rechazo de la propuesta.

I. PERSONAL

PERSONAL	CANT. MESES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
Director de consultoría	3	0.25	0.75	\$ 4,500,000.00	\$ 3,375,000.00
Especialista Hidráulico	3	0.25	0.75	\$ 4,000,000.00	\$ 3,000,000.00
Especialista en Geotecnia	3	0.25	0.75	\$ 4,000,000.00	\$ 3,000,000.00
Especialista Estructural	3	0.25	0.75	\$ 4,000,000.00	\$ 3,000,000.00
Especialista Ambiental	3	0.25	0.75	\$ 4,000,000.00	\$ 3,000,000.00
Profesional Costos y Presupuesto	3	0.25	0.75	\$ 4,000,000.00	\$ 3,000,000.00
Especialista Jurídico	3	0.25	0.75	\$ 4,000,000.00	\$ 3,000,000.00
Profesional Social	3	0.25	0.75	\$ 4,000,000.00	\$ 3,000,000.00
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					\$ 24,375,000.00
I.2. PERSONAL TÉCNICO					
Topografo	3	0.25	0.75	\$ 1,500,000.00	\$ 281,250.00
Cadenero	3	0.25	0.75	\$ 800,000.00	\$ 150,000.00
Auxiliar de ingeniería	3	1	3	\$ 1,500,000.00	\$ 4,500,000.00
SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO					\$ 4,931,250.00
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO					
Asistente administrativo	3	1	3	\$ 800,000.00	\$ 2,400,000.00
Mensajero	3	1	3	\$ 800,000.00	\$ 2,400,000.00
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					\$ 4,800,000.00
SUBTOTAL PERSONAL					\$ 34,106,250.00
FACTOR MULTIPLICADOR					221.00%
TOTAL PERSONAL					\$ 75,374,813.00

II. COSTOS DIRECTOS					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II.1. VEHICULOS					
Alquiler camioneta	mes	1	3	\$ 1,500,000.00	\$ 4,500,000.00
Consumo de combustible camioneta	mes	1	3	\$ 300,000.00	\$ 900,000.00
SUBTOTAL VEHICULOS					\$ 5,400,000.00
II.2. EQUIPOS					
Equipo especializado	mes	1	3	\$ 1,325,600.00	\$ 3,976,800.00
SUBTOTAL EQUIPOS					\$ 3,976,800.00
II.3. ESTUDIOS ADICIONALES					
Estudios tecnicos adicionales	Gl	1	3	\$ 1,300,000.00	\$ 3,900,000.00
Estudios ambientales adicionales	Gl	1	3	\$ 730,000.00	\$ 2,190,000.00
Estudios financieros adicionales	Gl	1	3	\$ 570,000.00	\$ 1,710,000.00
Estudios legales adicionales	Gl	1	3	\$ 530,000.00	\$ 1,590,000.00
Estudios sociales adicionales	Gl	1	3	\$ 800,000.00	\$ 2,400,000.00
SUBTOTAL					\$ 11,790,000.00
II.4. ADMINISTRATIVOS					
Papeleria	Mes	1	3	\$ 400,000.00	\$ 1,200,000.00
Ploteo de planos	und	40	3	\$ 9,000.00	\$ 1,080,000.00
Alquiler Computadores	und	5	3	\$ 100,000.00	\$ 1,500,000.00
SUBTOTAL					\$ 3,780,000.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 24,946,800.00
COSTO TOTAL CONSULTORIA					\$ 100,321,613.00
IVA					\$ 16,051,458.08
VALOR TOTAL PROPUESTA					\$ 116,373,071.00

Nota :Este formato deberá presentarse en Excel y PDF.


CARLOS DAJUD FERNANDEZ

C.C. N° 92.512.295 de Sincelejo.

Representante legal del **CONSORCIO INGENIAR COROZAL**

FASE II

216

ITEM	DESCRIPCIÓN	%
A	Salario Básico (Nómina Total Mensual)	100.00%
B	Prestaciones Sociales	21.83333333333333%
	Prima de servicios	8.33333333333333%
	Cesantías	8.33333333333333%
	Intereses sobre cesantías	1.00%
	Vacaciones	4.16666666666667%
C	Sistema de Seguridad Social Integral	22.96%
	Pensión	12.00%
	Salud	0.00%
	ARP	6.96%
	Subsidio Familiar	4.00%
	SENA	0.00%
	ICBF	0.00%
	Subtotal B+C	44.79333333333333%
D	Otros	5.00%
	Dotación	5.00%
	Subtotal A+B+C+D	149.79333333333333%
E	Costos Indirectos	41.20666666666667%
E.1	Gastos Generales	32.20666666666667%
	Arrendamientos oficinas	8.00%
	Servicios públicos	3.00%
	Mantenimiento y operación oficinas	3.00%
	Gastos legales y bancarios	6.00%
	Capacitación personal	2.00%
	Vigilancia y aseo	2.00%
	Actualización tecnológica (software, equipos, etc.)	1.00%
	Sistematización administración	1.20666666666667%
	Transporte de personal	5.00%
	Preparación de propuestas	1.00%
E.2	Gastos legales	9.00%
	Seguros	4.00%
	Relaciones publicas y gastos de representación	2.00%
	Depreciación instalaciones y equipos de oficina	1.00%
	Asesoría legal permanente	2.00%
	Subtotal (E1+E2)	41.20666666666667%
F	Honorarios (Incluye Gastos Contingentes)	30.00%
	FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)	221.00%


CARLOS DAJUD FERNANDEZ

C.C. N° 97512.295 de Sincelejo.

Representante legal del **CONSORCIO INGENIAR COROZAL**