

**CONSORCIO PAF 161 CORINTO**

**SEÑORES:**

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

**CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-161 -2015**

**LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO  
“OPTIMIZACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO  
MUNICIPAL DE CORINTO - CAUCA” Y “OPTIMIZACIÓN PLANTA  
DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE  
CORINTO – CAUCA”.**

**Proponente: CONSORCIO PAF 161 CORINTO  
Dirección: Cra 7 No. 32 – 33 Ofc 10-02  
Telefax: 2832260 – 2 83 59 40 – 2 84 34 85  
Email:**

**CIERRE**

**FECHA: 21 Septiembre de 2015  
LUGAR: Fiduciaria Bogotá - Calle 67 No. 7-37 Piso 3, Bogotá  
D.C.  
HORA: Hasta las 10:00 horas**

**SOBRE PROPUESTA ECONOMICA**

**ORIGINAL \_\_\_\_\_  
COPIA \_\_\_\_\_**

**FORMATO 4**

**PROPUESTA ECONÓMICA**

**OBRA: OPTIMIZACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO MUNICIPAL DE CORINTO – CAUCA**

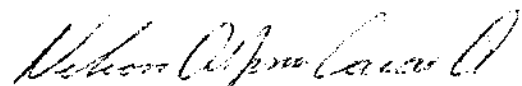
FASE	VALOR TOTAL
FASE I: Constatación de las condiciones que hacen ejecutable el proyecto.	\$ 11,993,406.00
FASE II: Ejecución de las actividades requeridas conforme el diagnóstico de ejecutabilidad del proyecto.	\$ 31,445,969.00
FASE III: Ejecución de Obra	\$ 806,430,565.00
<b>PRESUPUESTO ESTIMADO (Fase I + Fase II + Fase III) (A)</b>	<b>\$ 849,869,940.00</b>

**OBRA: OPTIMIZACIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE CORINTO – CAUCA**

FASE	VALOR TOTAL
FASE I: Constatación de las condiciones que hacen ejecutable el proyecto.	\$ 15,676,493.00
FASE II: Ejecución de las actividades requeridas conforme el diagnóstico de ejecutabilidad del proyecto.	\$ 38,996,809.00
FASE III: Ejecución de Obra	\$ 639,827,979.00
<b>PRESUPUESTO ESTIMADO (Fase I + Fase II + Fase III) (B)</b>	<b>\$ 694,501,281.00</b>

<b>TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO - PE: (A + B)</b>	<b>\$ 1,544,371,221.00</b>
---	----------------------------

**CONSORCIO PAF 161 CORINTO**



Representante Legal:  
 Nelson Alfonso Casas Alfonso  
 C.C. No. 79.285,891

## OBRA: OPTIMIZACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO MUNICIPAL DE CORINTO -- CAUCA

### OFERTA ECONÓMICA FASE III

ITEM	CONCEPTO	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES	ML	4573.00	\$ 1,511.00	\$ 6,909,803.00
1.2	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO	ML	9147.00	\$ 6,126.00	\$ 56,034,522.00
1.3	DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE MAS RETIRO HASTA 10 KM	M2	2744.00	\$ 3,435.00	\$ 9,425,640.00
1.4	EXCAVACIÓN EN TIERRA A MANO. R<= 2 M EN SECO	M3	2744.00	\$ 15,176.00	\$ 41,642,944.00
1.5	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE HASTA D=12"	ML	4573.00	\$ 2,998.00	\$ 13,709,854.00
1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLCHON DE ARENA PARA CIMENTACIÓN DE TUBERÍA	M3	274.00	\$ 66,798.00	\$ 18,302,652.00
1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESION U M RDE 21 D= 2"	ML	47.00	\$ 23,398.00	\$ 1,099,706.00
1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESION U M RDE 21 D= 3"	ML	2593.00	\$ 27,132.00	\$ 70,353,276.00
1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESION U M RDE 21 D= 4"	ML	852.00	\$ 37,517.00	\$ 31,964,484.00
1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESION U M RDE 21 D= 6"	ML	1081.00	\$ 75,912.00	\$ 82,060,872.00
1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN DE REPARACIÓN PVC D=3"	UND	7.00	\$ 42,559.00	\$ 297,913.00
1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN MECANICA PVC D=3"	UND	7.00	\$ 40,753.00	\$ 285,271.00
1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN DE REPARACIÓN PVC D=4"	UND	1.00	\$ 73,960.00	\$ 73,960.00
1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN UNIV HD D=6"	UND	1.00	\$ 143,119.00	\$ 143,119.00
1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN UNIV HD D=3"	UND	2.00	\$ 81,592.00	\$ 163,184.00
1.16	ACOMETIDA DOMICILIAR EN TUB DE 3"	UND	300.00	\$ 82,168.00	\$ 24,650,400.00
1.17	ACOMETIDA DOMICILIAR EN TUB DE 4"	UND	104.00	\$ 84,304.00	\$ 8,767,616.00
1.18	ACOMETIDA DOMICILIAR EN TUB DE 6"	UND	50.00	\$ 89,388.00	\$ 4,469,400.00
1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA EN HF SE D=3"	UND	17.00	\$ 636,675.00	\$ 10,823,475.00
1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA EN HF SE D=6"	UND	3.00	\$ 1,352,326.00	\$ 4,056,978.00
1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 11.25° HD D=3"	UND	10.00	\$ 157,016.00	\$ 1,570,160.00
1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 22.5° HD D=3"	UND	19.00	\$ 162,866.00	\$ 3,094,454.00
1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 90° HD D=3"	UND	2.00	\$ 175,865.00	\$ 351,730.00
1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 11.25° HD D=4"	UND	2.00	\$ 229,194.00	\$ 458,388.00
1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 22.5° HD D=4"	UND	2.00	\$ 245,440.00	\$ 490,880.00
1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 45° HD D=4"	UND	2.00	\$ 219,522.00	\$ 439,044.00
1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 11.25° HD D=6"	UND	9.00	\$ 423,649.00	\$ 3,812,841.00
1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 22.5° HD D=6"	UND	6.00	\$ 450,576.00	\$ 2,703,456.00
1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 45° HD D=6"	UND	4.00	\$ 467,852.00	\$ 1,871,408.00
1.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE HD D=3" x 3"	UND	5.00	\$ 224,896.00	\$ 1,124,480.00
1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE HD D=4" x 4"	UND	2.00	\$ 400,312.00	\$ 800,624.00
1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE HD D=6" X 3"	UND	1.00	\$ 519,098.00	\$ 519,098.00
1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ HD D=3" X 3" EL PARA PVC	UND	12.00	\$ 258,498.00	\$ 3,101,976.00
1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ HD D=6"X6" EL PARA PVC	UND	1.00	\$ 600,625.00	\$ 600,625.00
1.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ HD D=4"X3" EL PARA PVC	UND	1.00	\$ 301,581.00	\$ 301,581.00
1.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ HD D=6"X3"	UND	1.00	\$ 562,380.00	\$ 562,380.00
1.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPON HD D=3"	UND	1.00	\$ 63,039.00	\$ 63,039.00
1.38	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DEL SITIO COMPACTADO CON SALTARÍN 90% DE P.M.	M3	1745.00	\$ 14,647.00	\$ 25,559,015.00
1.39	RELLENOS CON MATERIAL IMPORTADO COMPACTADO CON SALTARIN AL 90% DEL PM	M3	35.00	\$ 41,361.00	\$ 1,447,635.00
1.40	BASE GRANULAR COMPACTADA	M3	549.00	\$ 67,608.00	\$ 37,116,792.00
1.41	REPOSICIÓN PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO DE 3000 PSI, E=0,15 mts	M2	250.00	\$ 69,563.00	\$ 17,390,750.00
1.42	REPARCHEO DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 3"	M2	2744.00	\$ 39,230.00	\$ 107,647,120.00
1.43	CAJA PARA VALVULAS DE 0.6 X 0.8 X 1.0 EN CONCRETO DE 3000 PSI INCLUYE REFUERZO ES 0.15	UND	20.00	\$ 559,403.00	\$ 11,188,060.00
1.44	RETIRO DE MATERIAL SOBANTES DISTANCIA LIBRE 5 KM	M3	999.00	\$ 8,696.00	\$ 8,687,104.00
<b>SUBTOTAL OBRA CIVIL</b>					<b>616,537,129.00</b>
				<b>ADMINISTRACIÓN (%)</b>	<b>23.00%</b>
					<b>141,803,540.00</b>
				<b>IMPREVISTOS (%)</b>	<b>2.00%</b>
					<b>12,330,743.00</b>
				<b>UTILIDAD (%)</b>	<b>5.00%</b>
					<b>30,826,856.00</b>
				<b>IVA SOBRE LA UTILIDAD</b>	<b>16.00%</b>
					<b>4,932,297.00</b>
<b>TOTAL OFERTA ECONÓMICA FASE III</b>					<b>\$ 806,430,565.00</b>

**CONSORCIO PAF 161 CORINTO**

Representante Legal:  
Nelson Alfonso Casas Alfonso  
C.C. No. 79.285,891

**OBRA: OPTIMIZACIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE CORINTO – CAUCA**

**OFERTA ECONÓMICA FASE III**

ITEM	CONCEPTO	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
<b>1. RED ALCANTARILLADO A SISTEMA DE TRATAMIENTO</b>					
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES	NL	220.00	\$ 1,511.00	\$ 332,420.00
1.2	DESCAPOTE A MANO MAS RETIRO - E=0.20 M	M2	220.00	\$ 4,421.00	\$ 972,620.00
1.3	EXCAVACIÓN EN TIERRA A MANO. H<= 2 M EN SECO	M3	195.00	\$ 15,176.00	\$ 2,959,320.00
1.4	EXCAVACIÓN EN CONGLOMERADO A MANO. H<= 2 M EN SECO	M3	195.00	\$ 18,081.00	\$ 3,525,795.00
1.5	CONFIGURACIÓN Y NIVELACIÓN DEL TERRENO	M2	220.00	\$ 684.00	\$ 150,480.00
1.6	CEMENTACIÓN EN COLCHÓN DE ARENA 0.10 M	M3	22.00	\$ 65,798.00	\$ 1,449,556.00
1.7	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO IMPORTADO COMPACTADO CON SALTARÍN 90% DE P.M.	M3	126.00	\$ 41,361.00	\$ 5,211,486.00
1.8	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DEL SITIO COMPACTADO CON SALTARÍN 90% DE P.M.	M3	215.00	\$ 14,647.00	\$ 3,149,105.00
1.9	RETIRO DE MAT EXCAVACIÓN A MANO HASTA 10 KM	M3	175.00	\$ 15,684.00	\$ 2,744,700.00
1.10	SUM. E INSTAL. DE TUBERÍA PVC ALIGERADA 16" UNIÓN CAUCHO	NL	220.00	\$ 120,490.00	\$ 26,507,800.00
1.11	CÁMARA DE INSPECCIÓN TIPO B 2.51<H<3.0	UND	1.00	\$ 1,290,373.00	\$ 1,290,373.00
1.12	CÁMARA DE INSPECCIÓN TIPO B 2.01<H<2.50	UND	1.00	\$ 1,194,015.00	\$ 1,194,015.00
1.13	CÁMARA DE INSPECCIÓN TIPO B H<1.50	UND	3.00	\$ 1,042,158.00	\$ 3,126,474.00
1.14	ENPRAZIZACIÓN	M2	220.00	\$ 5,962.00	\$ 1,311,640.00
<b>SUBTOTAL RED ALCANTARILLADO A SISTEMA DE TRATAMIENTO</b>					<b>\$ 53,985,784.00</b>

<b>2. LAGUNA DE SEDIMENTACIÓN</b>					
2.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	M2	100.00	\$ 4,092.00	\$ 409,200.00
2.2	DESCAPOTE A MANO MAS RETIRO - E=0.20 M	M2	100.00	\$ 4,421.00	\$ 442,100.00
2.3	EXCAVACIÓN EN TIERRA A MANO. H<= 2 M EN SECO	M3	65.00	\$ 15,176.00	\$ 986,440.00
2.4	EXCAVACIÓN EN CONGLOMERADO A MANO. H<= 2 M EN SECO	M3	65.00	\$ 18,081.00	\$ 1,175,265.00
2.5	CONFIGURACIÓN Y NIVELACIÓN DEL TERRENO	M2	146.00	\$ 684.00	\$ 99,864.00
2.6	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO IMPORTADO COMPACTADO CON SALTARÍN 90% DE P.M.	M3	30.00	\$ 41,361.00	\$ 1,240,830.00
2.7	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DEL SITIO COMPACTADO CON SALTARÍN 90% DE P.M.	M3	30.00	\$ 14,647.00	\$ 439,410.00
2.8	RETIRO DE MAT EXCAVACIÓN A MANO HASTA 10 KM	M3	100.00	\$ 15,684.00	\$ 1,568,400.00
2.9	GEOMEMBRANA DE 30 MILLS	M2	178.00	\$ 47,664.00	\$ 8,484,192.00
2.10	ENPRAZIZACIÓN	M2	75.00	\$ 5,962.00	\$ 447,150.00
2.11	TUBERÍA PVC SANITARIA 6"	NL	12.00	\$ 56,218.00	\$ 674,616.00
2.12	TUBERÍA PVC SANITARIA 4" DESAGUE LODOS	NL	3.00	\$ 35,445.00	\$ 106,335.00
2.13	CODO PVC SANITARIA 6" de 90° Cx C	UND	8.00	\$ 99,682.00	\$ 797,456.00
2.14	ADAPTADOR MACHO PVC PRESIÓN 4"	UND	2.00	\$ 24,719.00	\$ 49,438.00
2.15	VÁLVULA DE CORTINA DE 4"	UND	1.00	\$ 425,572.00	\$ 425,572.00
<b>SUBTOTAL LAGUNA DE SEDIMENTACIÓN</b>					<b>\$ 17,346,288.00</b>

<b>3. LECHO DE SECADO</b>					
3.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	M2	16.00	\$ 4,092.00	\$ 65,472.00
3.2	DESCAPOTE A MANO MAS RETIRO - E=0.20 M	M2	16.00	\$ 4,421.00	\$ 70,736.00
3.3	EXCAVACIÓN EN TIERRA A MANO. H<= 2 M EN SECO EN SECO	M3	12.00	\$ 15,176.00	\$ 182,112.00
3.4	EXCAVACIÓN EN CONGLOMERADO A MANO. H<= 2 M EN SECO	M3	12.00	\$ 18,081.00	\$ 216,972.00
3.5	CONFIGURACIÓN Y NIVELACIÓN DEL TERRENO	M2	16.00	\$ 684.00	\$ 10,944.00
3.6	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO IMPORTADO COMPACTADO CON SALTARÍN 90% DE P.M.	M3	5.00	\$ 41,361.00	\$ 206,805.00
3.7	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DEL SITIO COMPACTADO CON SALTARÍN 90% DE P.M.	M3	5.00	\$ 14,647.00	\$ 73,235.00
3.8	RETIRO DE MAT EXCAVACIÓN A MANO HASTA 10 KM	M3	19.00	\$ 15,684.00	\$ 297,996.00
3.9	SOLADO DE LIMPIEZA E=5 CM - CONCRETO 2000 PSI	M2	16.00	\$ 15,830.00	\$ 253,280.00
3.10	CONCRETO 4000 PSI PARA ESTRUCTURA	M3	5.14	\$ 565,363.00	\$ 2,905,966.00
3.11	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (INCLUYE SUMINISTRO, CORTE Y FIGURADO)	KG	404.32	\$ 3,396.00	\$ 1,373,071.00
3.12	ESTRUCTURA METÁLICA EN TUBERÍA RECTANGULAR 100*40 e=2mm	UND	1.00	\$ 1,320,333.00	\$ 1,320,333.00
3.13	TECHO EN LÁMINA DE ZINC	M2	16.00	\$ 27,149.00	\$ 434,384.00
3.14	ENPRAZIZACIÓN	M2	6.00	\$ 5,962.00	\$ 35,772.00
3.15	TUBERÍA DE DRENAJE 4"	NL	3.00	\$ 39,745.00	\$ 119,235.00
3.16	MEDIO FILTRANTE ARENA	M3	3.15	\$ 66,798.00	\$ 210,414.00
3.17	MEDIO FILTRANTE GRAVA	M3	2.31	\$ 73,387.00	\$ 169,986.00
<b>SUBTOTAL LECHO DE SECADO</b>					<b>\$ 7,946,713.00</b>

<b>4. TANQUE DE ALMACENAMIENTO</b>					
4.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	M2	270.00	\$ 4,092.00	\$ 1,104,840.00
4.2	DESCAPOTE A MANO MAS RETIRO - E=0.20 M	M2	270.00	\$ 4,421.00	\$ 1,193,670.00
4.3	EXCAVACIÓN EN TIERRA A MANO. H<= 2 M EN SECO	M3	506.00	\$ 15,176.00	\$ 7,679,056.00
4.4	EXCAVACIÓN EN CONGLOMERADO A MANO. H<= 2 M EN SECO	M3	506.00	\$ 18,081.00	\$ 9,148,986.00
4.5	CONFIGURACIÓN Y NIVELACIÓN DEL TERRENO	M2	270.00	\$ 684.00	\$ 184,680.00
4.6	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO IMPORTADO COMPACTADO CON SALTARÍN 90% DE P.M.	M3	112.00	\$ 41,361.00	\$ 4,632,432.00
4.7	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DEL SITIO COMPACTADO CON SALTARÍN 90% DE P.M.	M3	154.00	\$ 14,647.00	\$ 2,255,638.00
4.8	RETIRO DE MAT EXCAVACIÓN A MANO HASTA 10 KM	M3	859.00	\$ 15,684.00	\$ 13,472,556.00
4.9	SOLADO DE LIMPIEZA E=5 CM - CONCRETO 2000 PSI	M2	270.00	\$ 15,830.00	\$ 4,274,100.00
4.10	CONCRETO 4000 PSI PARA ESTRUCTURA	M3	334.00	\$ 565,363.00	\$ 188,831,242.00

4.11	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (INCLUYE SUMINISTRO, CORTE Y FIGURADO)	KG	22970.00	\$	3,386.00	\$	78,006,129.00
4.12	EMPRADIZACIÓN	M2	62.00	\$	5,962.00	\$	369,644.00
4.13	NIPLA AC 6" - L=1.0 M ROSCADO Y CHAFLANADO	UND	1.00	\$	759,007.00	\$	759,007.00
4.14	CODO AC 6"x90°	UND	1.00	\$	310,644.00	\$	310,644.00
4.15	NIPLA AC 6" - L=0.6 M ROSCADO	UND	1.00	\$	507,222.00	\$	507,222.00
4.16	BUSNEG AC 6"x4"	UND	1.00	\$	263,010.00	\$	263,010.00
4.17	VÁLVULA FLOTADOR DE 4"	UND	1.00	\$	599,354.00	\$	599,354.00
4.18	NIPLA AC 6" - L=0.6 M LISO Y BRIDADO	UND	1.00	\$	560,418.00	\$	560,418.00
4.19	NIPLA AC 6" - L=0.6 M CHAFLANADO Y BRIDADO	UND	1.00	\$	650,999.00	\$	650,999.00
4.20	VÁLVULA BRIDADA DE 6"	UND	1.00	\$	1,399,926.00	\$	1,399,926.00
4.21	CODO HD 6"x90° EL PARA PVC	UND	2.00	\$	543,922.00	\$	1,087,844.00
4.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE HD 6"x6" EL PARA PVC	UND	1.00	\$	519,098.00	\$	519,098.00
4.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE HD 6"x6" EL PARA PVC	UND	1.00	\$	658,810.00	\$	658,810.00
4.24	UNIÓN MECÁNICA DE 6"	UND	7.00	\$	137,322.00	\$	961,254.00
4.25	SUM. E INSTAL. DE TUBERÍA PVC U.M. 6" RDE 21	ML	36.00	\$	75,912.00	\$	2,734,832.00
<b>SUBTOTAL TANQUE DE ALMACENAMIENTO</b>						\$	<b>322,162,382.00</b>

5. CONDUCCIÓN A TANQUE EXISTENTE DIÁMETRO 4" Y 6"							
5.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES	ML	302.00	\$	1,511.00	\$	456,322.00
5.2	DESCAPOTE A MANO MAS RETIRO - E=0.20 M	M2	242.00	\$	4,421.00	\$	1,069,882.00
5.3	EXCAVACIÓN EN TIERRA A MANO. H<= 2 M EN SECO	M3	151.00	\$	15,176.00	\$	2,291,576.00
5.4	EXCAVACIÓN EN CONGLOMERADO A MANO. H<= 2 M EN SECO	M3	151.00	\$	18,081.00	\$	2,730,231.00
5.5	CONFIGURACIÓN Y NIVELACIÓN DEL TERRENO	M2	242.00	\$	684.00	\$	165,528.00
5.6	CIMENTACIÓN EN COLCHÓN DE ARENA 0.10 M	M3	24.00	\$	66,798.00	\$	1,603,152.00
5.7	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO IMPORTADO COMPACTADO CON SALTARÍN 90% DE P.M.	M3	73.00	\$	41,361.00	\$	3,019,353.00
5.8	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DEL SITIO COMPACTADO CON SALTARÍN 90% DE P.M.	M3	200.00	\$	14,647.00	\$	2,929,400.00
5.9	RETIRO DE MAT EXCAVACIÓN A MANO HASTA 10 CM	M3	102.00	\$	15,884.00	\$	1,599,768.00
5.10	CONCRETO 3000 PSI PARA ANCLAJES	M3	4.00	\$	523,990.00	\$	2,095,800.00
5.11	EMPRADIZACIÓN	M2	242.00	\$	5,962.00	\$	1,442,804.00
5.12	SUM. E INSTAL DE TUBERÍA PVC U.M. 6" RDE 21	ML	100.00	\$	75,912.00	\$	7,591,200.00
5.13	SUM. E INSTAL DE TUBERÍA PVC U.M. 4" RDE 21	ML	292.00	\$	37,517.00	\$	7,578,434.00
5.14	CÁMARAS DE VÁLVULAS DE 1.00 X 0.80, EN MANPOSTER E=0.12, CON TAPAD=0.60 EN HF	UND	6.00	\$	598,922.00	\$	3,593,832.00
5.15	UNIÓN MECÁNICA DE 6"	UND	7.00	\$	137,322.00	\$	961,254.00
5.16	UNIÓN REPARACIÓN DE 6"	UND	7.00	\$	153,764.00	\$	1,076,348.00
5.17	UNIÓN MECÁNICA DE 4"	UND	6.00	\$	68,230.00	\$	409,380.00
5.18	UNIÓN REPARACIÓN DE 4"	UND	6.00	\$	73,380.00	\$	440,280.00
5.19	UNIÓN MECÁNICA DE 2"	UND	4.00	\$	32,689.00	\$	130,756.00
5.20	UNIÓN REPARACIÓN DE 2"	UND	4.00	\$	34,265.00	\$	137,060.00
5.21	CODO HD 6"x90° EL PARA PVC	UND	1.00	\$	543,922.00	\$	543,922.00
5.22	CODO HD 6"x45° EL PARA PVC	UND	2.00	\$	467,852.00	\$	935,704.00
5.23	CODO HD 6"x22.5° EL PARA PVC	UND	2.00	\$	450,576.00	\$	901,152.00
5.24	CODO HD 6"x11.25° EL PARA PVC	UND	1.00	\$	423,649.00	\$	423,649.00
5.25	CODO HD 4"x90° EL PARA PVC	UND	3.00	\$	314,147.00	\$	942,441.00
5.26	CODO HD 4"x45° EL PARA PVC	UND	2.00	\$	219,522.00	\$	439,044.00
5.27	CODO HD 4"x11.25° EL PARA PVC	UND	1.00	\$	229,194.00	\$	229,194.00
5.28	CODO HD 2"x45° EL PARA PVC	UND	3.00	\$	148,995.00	\$	446,985.00
5.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE HD 6"x2" EL PARA PVC	UND	1.00	\$	472,117.00	\$	472,117.00
5.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE HD 4"x2" EL PARA PVC	UND	2.00	\$	244,137.00	\$	488,274.00
5.31	VÁLVULA HD DE 2" EL PARA PVC	UND	3.00	\$	463,418.00	\$	1,390,254.00
5.32	COLLAR DE DERIVACIÓN DE 6" X 1/2"	UND	1.00	\$	32,546.00	\$	32,546.00
5.33	COLLAR DE DERIVACIÓN DE 4" X 1/2"	UND	3.00	\$	29,622.00	\$	89,866.00
5.34	VÁLVULA DE INCORPORACIÓN DE 1/2"	UND	3.00	\$	39,398.00	\$	118,194.00
5.35	VÁLVULA DE COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	UND	3.00	\$	61,740.00	\$	185,220.00
5.36	VÁLVULA VENTOSA DE 1/2"	UND	3.00	\$	157,396.00	\$	472,188.00
<b>SUBTOTAL CONDUCCIÓN A TANQUE EXISTENTE DIÁMETRO 4" Y 6"</b>						\$	<b>49,432,110.00</b>

6. CONDUCCIÓN A TANQUE PROYECTADO DIÁMETRO 6"						
6.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES	ML	172.00	\$	1,511.00	\$ 259,892.00
6.2	DESCAPOTE A MANO MAS RETIRO - E=0,20 M	M2	138.00	\$	4,421.00	\$ 610,096.00
6.3	EXCAVACIÓN EN TIERRA A MANO. H<= 2 M EN SECO	M3	86.00	\$	15,176.00	\$ 1,305,136.00
6.4	EXCAVACIÓN EN CONGLOMERADO A MANO. H<= 2 M EN SECO	M3	86.00	\$	18,081.00	\$ 1,554,966.00
6.5	CONFIGURACIÓN Y NIVELACIÓN DEL TERRENO	M2	138.00	\$	604.00	\$ 94,392.00
6.6	CIMENTACIÓN EN COLCHÓN DE ARENA 0,10 M	M3	14.00	\$	66,798.00	\$ 935,172.00
6.7	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO IMPORTADO COMPACTADO CON SALTARÍN 90% DE P.M.	M3	41.30	\$	41,361.00	\$ 1,708,209.00
6.8	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DEL SITIO COMPACTADO CON SALTARÍN 90% DE P.M.	M3	115.00	\$	14,547.00	\$ 1,684,405.00
6.9	RETIRO DE MAT EXCAVACIÓN A MANO HASTA 10 KM	M3	58.00	\$	15,684.00	\$ 909,672.00
6.10	CONCRETO 3000 PSI PARA ANCLAJES	M3	6.00	\$	523,950.00	\$ 3,143,700.00
6.11	EMPRADIZACIÓN	M2	138.00	\$	5,942.00	\$ 819,996.00
6.12	SUM. E INSTAL DE TUBERÍA PVC U.N. 6" RDE 21	ML	172.00	\$	75,912.00	\$ 13,056,864.00
6.13	CÁMARAS DE VÁLVULAS DE 1,00 X 0,80, EN MAMPOSTER E=0,12, CON TAPA D=0,60 EN HF	UND	5.00	\$	598,972.00	\$ 2,994,860.00
6.14	UNIÓN MECÁNICA DE 6"	UND	9.00	\$	137,322.00	\$ 1,235,898.00
6.15	UNIÓN REPARACIÓN DE 6"	UND	9.00	\$	153,764.00	\$ 1,383,876.00
6.16	CODO HD 6"x90° EL PARA PVC	UND	1.00	\$	543,922.00	\$ 543,922.00
6.17	CODO HD 6"x45° EL PARA PVC	UND	4.00	\$	467,852.00	\$ 1,871,408.00
6.18	CODO HD 6"x11.25° EL PARA PVC	UND	1.00	\$	423,649.00	\$ 423,649.00
6.19	CODO HD 2"x45° EL PARA PVC	UND	3.00	\$	148,995.00	\$ 446,985.00
6.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE HD 6"x2" EL PARA PVC	UND	3.00	\$	472,117.00	\$ 1,416,351.00
6.21	VÁLVULA HD DE 2" EL PARA PVC	UND	3.00	\$	463,418.00	\$ 1,390,254.00
6.22	COLLAR DE DERIVACIÓN DE 6"x1/2"	UND	2.00	\$	32,546.00	\$ 65,092.00
6.23	VÁLVULA DE INCORPORACIÓN DE 1/2"	UND	2.00	\$	39,398.00	\$ 78,796.00
6.24	VÁLVULA DE COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	UND	2.00	\$	61,740.00	\$ 123,480.00
6.25	VÁLVULA VENTOSA DE 1/2"	UND	2.00	\$	157,396.00	\$ 314,792.00
<b>SUBTOTAL CONDUCCIÓN A TANQUE PROYECTADO DIÁMETRO 6"</b>						<b>\$ 39,371,865.88</b>

	<b>SUBTOTAL OBRA CIVIL</b>		<b>\$ 489,165,122.00</b>
	<b>ADMINISTRACIÓN (%)</b>	<b>23.00%</b>	<b>\$ 112,507,978.00</b>
	<b>IMPREVISTOS (%)</b>	<b>2.00%</b>	<b>\$ 9,783,302.00</b>
	<b>UTILIDAD (%)</b>	<b>5.00%</b>	<b>\$ 24,458,256.00</b>
	<b>IVA SOBRE LA UTILIDAD</b>	<b>16.00%</b>	<b>\$ 3,913,321.00</b>
<b>TOTAL OFERTA ECONÓMICA FASE III</b>			<b>\$ 639,827,979.00</b>

**CONSORCIO PAF 161 CORINTO**

*Nelson Alfonso Casas Alfonso*

Representante Legal:  
Nelson Alfonso Casas Alfonso  
C.C. No. 79.285,891