

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

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-014-2017

**“OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CASCO URBANO DEL
MUNICIPIO DE GUALMATAN, DEPARTAMENTO DE NARIÑO”**

**DIRECCIÓN DE
CONTRATACIÓN**

PROPONENTE: CONSORCIO ALIANZA

OFERTA ECONOMICA

ORIGINAL

MARZO DE 2017

**FORMATO 4
PROPUESTA ECONÓMICA**

RESUMEN TOTAL DE LA OBRA

No	DESCRIPCION	VALOR TOTAL
1	COSTO OBRA CIVIL	\$ 2,131,917,698
2	COSTO SUMINISTRO DE MATERIALES	\$ 176,596,043
COSTO TOTAL PROYECTO		\$ 2,308,513,741



JAIME HERRERA OSORIO
C.C. 79.655.971
R/L CONSORCIO ALIANZA

**PROYECTO: OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE GUALMATAN,
DEPARTAMENTO DE NARIÑO
OBRA CIVIL**

ADUCCION - CONDUCCION- RED DE DISTRIBUCION		UM	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	ML	6,792.21	\$2,828.00	\$19,208,370.00
1.2	ROCERIA	M2	1,040.87	\$5,934.00	\$6,176,523.00
	SUBTOTAL CAPITULO				\$25,384,893.00
2	ECAVACIONES Y RELLENOS				
2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	362.03	\$16,992.00	\$6,151,614.00
2.2	EXCAVACION MECÁNICA EN MATERIAL COMUN	M3	3,258.23	\$8,072.00	\$26,300,433.00
2.3	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H<1,2M	M3	194.94	\$23,735.00	\$4,626,901.00
2.4	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO H<1,2M	M3	1,754.43	\$9,495.00	\$16,658,313.00
2.5	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO COMPACTADO MANUALMENTE (SALTARIN)	M3	3,797.47	\$15,743.00	\$59,783,570.00
2.6	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO RECEBO	M3	1,012.66	\$56,396.00	\$57,109,973.00
2.7	DESALOJO MATERIAL SOBRENTE	M3	188.25	\$21,091.00	\$3,970,381.00
	SUBTOTAL CAPITULO				\$174,601,185.00
3	DEMOLICIONES Y REPOSICION DE CONCRETOS				
3.1	DEMOLICION EN CONCRETO RIGIDO E=20CM CON COMPRESOR INCLUYE CORTE	M2	666.81	\$37,696.00	\$25,136,070.00
3.2	DEMOLICION SARDINEL EN CONCRETO	ML	120.00	\$5,920.00	\$710,400.00
3.3	REPOSICION DE PAVIMENTO EN CONCRETO 3000 PSI, E=0,20 M	M2	648.81	\$147,432.00	\$95,655,356.00
3.4	REPOSICION ANDEN EN CONCRETO DE 2500 PSI, E=0,10 m	M2	120.00	\$59,167.00	\$7,100,040.00
3.5	REPOSICION DE SARDINEL EN CONCRETO DE 2500 PSI	ML	240.75	\$28,567.00	\$6,877,505.00
	SUBTOTAL CAPITULO				\$135,479,371.00
4	INSTALACION TUBERIA ACUEDUCTO				
4.1	INSTALACION TUBERIA 1.5" RDE 21	ML	967.49	\$3,060.00	\$2,960,519.00
4.2	INSTALACION TUBERIA 2" RDE 21	ML	52.88	\$3,236.00	\$171,120.00
4.3	INSTALACION TUBERIA 2" RDE 26	ML	1,125.63	\$3,236.00	\$3,642,539.00
4.3	INSTALACION TUBERIA 2 1/2" RDE 26	ML	168.50	\$3,357.00	\$565,655.00
4.4	INSTALACION TUBERIA 3" RDE 32,5	ML	397.33	\$3,588.00	\$1,425,620.00
	INSTALACION TUBERIA 4" RDE 41	ML	1,453.00	\$3,588.00	\$5,213,364.00
4.5	INSTALACION TUBERIA 4" RDE 32,5	ML	878.17	\$3,588.00	\$3,150,874.00
4.6	INSTALACION TUBERIA 4" RDE 21	ML	1,674.71	\$3,588.00	\$6,008,859.00
4.7	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO ASCENDENTE INCLUYE VOLANTE DE MANIOBRAS 4"	UN	6.00	\$1,721,641.00	\$10,329,846.00
4.8	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE VALVULA DE CONTROL COMPUERTA ELASTICA VASTAGO ASCENDENTE INCLUYE VOLANTE DE MANIOBRAS 4" Y CONSTRUCCIÓN CAJILLA EN MAMPOSTERIA	UND	9.00	\$1,984,909.00	\$17,864,181.00
4.9	SUMINISTRO E INSTALACION HIDRANTE EXTREMOS TIPO BOSTON JUNTA HIDRAULICA PVC 4"	UND	1.00	\$3,794,754.00	\$3,794,754.00
4.10	INSTALACION HIDRANTE EXTREMOS TIPO BOSTON JUNTA HIDRAULICA PVC 3"	UND	1.00	\$2,004,387.00	\$2,004,387.00
4.11	SUMINISTRO E INSTALACION CODO GRAN RADIO 22.5° 4"	UND	96.00	\$95,110.00	\$9,130,560.00
4.12	SUMINISTRO E INSTALACION CODO GRAN RADIO 45° 4"	UND	27.00	\$108,779.00	\$2,937,033.00
4.13	SUMINISTRO E INSTALACION CODO GRAN RADIO 90° 4"	UND	11.00	\$137,809.00	\$1,515,899.00
4.14	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90° 4" RADIO CORTO	UND	24.00	\$233,823.00	\$5,611,752.00
4.15	INSTALACION TUBERIA 4" RDE 21, PARA BYPASS DESARENADORES, INCLUYE ACCESORIOS	ML	75.00	\$6,066.00	\$454,950.00
4.16	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE REPACION 4" RDE 21	UND	12.00	\$142,926.00	\$1,715,112.00
4.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 2"	UND	30.00	\$174,563.00	\$5,236,890.00
4.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION 4"x3"	UND	8.00	\$134,508.00	\$1,076,064.00
4.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION 3"x2"	UND	3.00	\$110,073.00	\$330,219.00
4.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION 3"x2.5"	UND	4.00	\$116,846.00	\$467,384.00
4.21	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON 2"	UND	4.00	\$39,790.00	\$159,160.00
4.22	SUMINISTRO E INSTALACION INSTALACION VENTOSA 4" TIPO BRIDA INCLUYE CAJILLA EN CONCRETO	UND	9.00	\$1,094,241.00	\$9,848,169.00
4.23	SUMINISTRO E INSTALACION INSTALACION VENTOSA 2" TIPO BRIDA INCLUYE CAJILLA EN CONCRETO	UND	14.00	\$725,222.00	\$10,153,108.00
4.24	INSTALACION VALVULA DE PURGA 4"	UND	10.00	\$1,131,175.00	\$11,311,750.00
4.25	INSTALACION VALVULA DE PURGA 2"	UND	4.00	\$808,609.00	\$3,234,436.00
4.26	INSTALACION ELECTRO BOMBA 6HP	UND	2.00	\$4,398,737.00	\$8,797,474.00
	SUBTOTAL CAPITULO				\$129,111,678.00
5	RED DE ACUEDUCTO				
5.1	INST. ACOMETIDA DOMICILIARIA 1/2", LONGITUD DE 6 MT. INCLUYE MEDIDOR	UND	347.00	\$216,806.00	\$75,231,682.00

**PROYECTO: OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE GUALMATAN,
DEPARTAMENTO DE NARIÑO**

5.2	SUMINISTRO E INSTALACION MEDIDOR medidor volumétrico cuerpo en bronce de 1/2" , calibrado	UND	240.00	\$135,665.00	\$32,559,600.00
5.3	SUMINISTRO E INSTALACION BACINETE EN CONCRETO TAPA HF	UND	240.00	\$108,291.00	\$25,989,840.00
5.4	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA REGULADORA DE PRESION DE 3" PN 10/16	UND	2.00	\$2,269,877.00	\$4,539,754.00
5.4,1	SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO EN Y DN 90 mm PN 10	UND	2.00	\$903,636.00	\$1,807,272.00
5.4,2	SUMINISTRO E INSTALACION VENTOSA TRIPLE FUNCION DN 50 PN 16/25	UND	2.00	\$902,392.00	\$1,804,784.00
5.4,3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA SELLO ELASTICO DN 90 mm PN 10/16. BXB	UND	2.00	\$770,279.00	\$1,540,558.00
5.4,4	SUMINISTRO E INSTALACION PORTABRIDA HD DN 90 mm PN 10	UND	1.00	\$167,170.00	\$167,170.00
5.4,5	SUMINISTRO E INSTALACION TEE HD DN 90 mm PN 10. BXB	UND	1.00	\$659,985.00	\$659,985.00
5.4,6	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION DN 90 X 75 mm BRIDA PN 10	UND	2.00	\$349,141.00	\$698,282.00
5.4,7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO HD BRIDA LISO DN 90 mm PN 10. LONGITUD=0,20 m	UND	1.00	\$243,934.00	\$243,934.00
5.4,8	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL DE DESMONTE DN 75 mm PN 10/16	UND	1.00	\$100,506.00	\$100,506.00
5.4,9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO HD BRIDA LISO DN 75 mm PN 10. LONGITUD=0,15 m	UND	1.00	\$129,778.00	\$129,778.00
5.4,10	SUMINISTRO E INSTALACION TEE HD DN 90 X 50 mm PN 10/16 BXB	UND	1.00	\$548,695.00	\$548,695.00
5.4,11	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90 HD DN 75 MM PN 10 BXB	UND	1.00	\$340,354.00	\$340,354.00
5.4,12	SUMINISTRO E INSTALACION PORTABRIDA HD DN 75 mm PN 10 BXB	UND	1.00	\$125,026.00	\$125,026.00
5.4,13	SUMINISTRO E INSTALACION TEE HD DN 75 X 50 mm PN 10/16	UND	1.00	\$374,725.00	\$374,725.00
5.4,14	CAJA EN CONCRETO DE 3,000 PSI DE 1,62*1,12	UND	1.00	\$723,908.00	\$723,908.00
5.4,15	ACERO DE REFUERZO	KG	58.00	\$3,707.00	\$215,006.00
5.5	CAMARA DE QUIEBRE	UND	2.00	\$1,125,769.00	\$2,251,538.00
5.5,1	SUMINISTRO E INSTALACION PASAMUROS EN ACERO AL CARBON E.L L=0,560 M, DIAMETRO= 4"	UND	1.00	\$279,925.00	\$279,925.00
5.5,2	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA EN HD EXTREMO BRIDA SELLO ELASTICO. VASTAGO NO ASCENDENTE. DIAMETRO=4"	UND	1.00	\$1,027,554.00	\$1,027,554.00
5.5,3	SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO EN Y EN HD. EXTREMO BRIDA- MALLA EN ACERO INOXIDABLEDIAMETRO=4"	UND	1.00	\$1,245,198.00	\$1,245,198.00
5.5,4	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE CONTROL AUTOMATICO DE NIVEL TIPO GLOBO. VASTAGO GUIADO OPERADO POR DIAFRAGMA .HD. EXTREMO	UND	1.00	\$3,192,538.00	\$3,192,538.00
5.5,5	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE LXB EN ACERO. L=0,10 MT. DIAMETRO=4"	UND	1.00	\$202,836.00	\$202,836.00
5.5,6	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL DE DESMONTAJE. HD. DIAMETRO=4"	UND	1.00	\$634,433.00	\$634,433.00
5.5,7	SUMINISTRO E INSTALACION PASAMUROS EN ACERO EXTREMO LISO X BRIDA. L=0,35 Mt. DIAMETRO=4"	UND	1.00	\$328,429.00	\$328,429.00
5.5,8	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90. HD. LXB. DIAMETRO=4"	UND	1.00	\$346,803.00	\$346,803.00
5.5,9	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE LXB EN ACERO L= 0,40 MT. DIAMETRO=4"	UND	1.00	\$353,548.00	\$353,548.00
5.6	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE CONTROL DE PRESION DE 3" INCLUYE CAJILLA 0.7*0.7	UND	2.00	\$1,306,687.00	\$2,613,374.00
5.7	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE CONTROL DE PRESION DE 2" INCLUYE CAJILLA 0.7*0.7	UND	1.00	\$1,012,677.00	\$1,012,677.00
5.8	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA REGULADORA DE PRESION DE 1 1/2" PN 10/16	UND	2.00	\$733,387.00	\$1,466,774.00
5.8,1	SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO EN Y DN 50 mm PN 10	UND	2.00	\$432,639.00	\$865,278.00
5.8,2	SUMINISTRO E INSTALACION VENTOSA TRIPLE FUNCION DN 50 PN 16/25	UND	2.00	\$902,392.00	\$1,804,784.00
5.8,3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA SELLO ELASTICO DN 50 mm PN 10/16. BXB	UND	2.00	\$473,701.00	\$947,402.00
5.8,4	SUMINISTRO E INSTALACION PORTABRIDA HD DN 50 mm PN 10	UND	1.00	\$88,778.00	\$88,778.00
5.8,5	SUMINISTRO E INSTALACION TEE HD DN 50 mm PN 10. BXB	UND	1.00	\$262,063.00	\$262,063.00
5.8,6	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION DN 50 X 40 mm BRIDA PN 10. PVC	UND	1.00	\$109,994.00	\$109,994.00
5.8,7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO HD BRIDA LISO DN 50 mm PN 10. LONGITUD=0,15 m	UND	1.00	\$124,193.00	\$124,193.00
5.8,8	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL DN 40 mm PN 10/16	UND	1.00	\$74,922.00	\$74,922.00
5.8,9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO HD BRIDA LISO DN 40 mm PN 10. LONGITUD=0,10 m	UND	1.00	\$112,136.00	\$112,136.00
5.8,10	SUMINISTRO E INSTALACION TEE HD DN 50 X 40 mm PN 10/16 BXB	UND	1.00	\$262,063.00	\$262,063.00
5.8,11	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90 HD DN 40 MM PN 10 BXB	UND	1.00	\$218,830.00	\$218,830.00
5.8,12	SUMINISTRO E INSTALACION PORTABRIDA HD DN 40 mm PN 10 BXB	UND	1.00	\$125,026.00	\$125,026.00
5.8,13	SUMINISTRO E INSTALACION TEE HD DN 50 X 50 mm PN 10/16	UND	1.00	\$262,063.00	\$262,063.00
5.8,14	CAJA EN CONCRETO DE 3,000 PSI DE 0,90*1,15	UND	1.00	\$514,894.00	\$514,894.00
5.8,15	ACERO DE REFUERZO	KG	27.00	\$3,707.00	\$100,089.00
SUBTOTAL CAPITULO					\$168,629,001.00
6	TANQUE DE ALMACENAMIENTO				

**PROYECTO: OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE GUALMATAN,
DEPARTAMENTO DE NARIÑO**

6.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO				
6.2	ROGERIA	M2	30.00	\$2,828.00	\$84,840.00
6.6	EXCAVACION MANUALEN MATERIAL COMUN	M2	25.00	\$5,934.00	\$148,350.00
6.7	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H<1,2M	M3	70.20	\$16,992.00	\$1,192,838.00
6.8	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO COMPACTADO MANUALMENTE	M3	23.40	\$23,735.00	\$555,399.00
6.9	RELLENO CON MATERIAL DEPRESTAMOMEZCLA 1:8 RECEBO SC-M	M3	50.00	\$15,743.00	\$787,150.00
6.10	DESALOJO MATERIAL SOBRANTE	M3	5.00	\$142,093.00	\$710,465.00
6.11	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI E = 10 CM	M3	38.60	\$21,091.00	\$814,113.00
6.12	CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA MUROS, LOZA SUPERIOR EN INFERIOR	M3	3.36	\$371,906.00	\$1,249,604.00
6.13	MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 MUROS DOS CARAS	M3	31.35	\$703,466.00	\$22,053,659.00
6.14	ACERO DE REFUERZ 60000PSI FIGURACION Y AMARRE	M2	136.40	\$50,840.00	\$6,934,576.00
6.15	CONCRETO DE 3000 PSI PARA CAJILLAS DE ENTRADA, SALIDA Y LAVADO	KG	4,397.82	\$3,707.00	\$16,302,719.00
6.16	ESCALON EN VARILLA 3/4"	M3	1.20	\$580,445.00	\$696,534.00
6.17	INSTALACION TUBERIA 3" RDE 21	UND	8.00	\$11,213.00	\$89,704.00
6.18	SUMINISTRO E INSTALACION INSTALACION DE TEE3" UNION PLATINO	ML	26.00	\$3,588.00	\$93,288.00
6.19	INSTALACION VALVULA DE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO ASCENDENTE INCLUYE VOLANTE DE MANIOBRAS 3" ENTRADA Y BYPASS	UND	6.00	\$205,092.00	\$1,230,552.00
6.20	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO ASCENDENTE INCLUYE VOLANTE DE MANIOBRAS 3" SLIDA	UND	3.00	\$1,252,177.00	\$3,756,531.00
6.21	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPURTA ELASTICA VASTAGO ASCENDENTE INCLUYE VOLANTE DE MANIOBRAS 4" LAVADO	UND	1.00	\$1,721,641.00	\$1,721,641.00
6.22	INSTALACION CINTA DE DILATACION	UND	1.00	\$1,721,641.00	\$1,721,641.00
6.23	TAPA LAMINA CALIBRE 18 -0.6*0.6	ML	24.00	\$66,930.00	\$1,606,320.00
6.24	CONO DE VENTILACION	UND	3.00	\$267,390.00	\$802,170.00
6.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 3"UNION PLATINO	UND	4.00	\$241,837.00	\$967,348.00
6.26	SUMINISTRO EINSTALACION CODO 90° 3"	UND	3.00	\$205,092.00	\$615,276.00
6.27	SUMINISTRO E INSTALACION TEE 3" EN HD BXB	UND	4.00	\$134,896.00	\$539,584.00
6.28	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 4" UNION PLATINO. RDE 21	UND	1.00	\$417,776.00	\$417,776.00
6.29	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA EN HD EXTREMO BRIDA SELLO ELASTICO, VASTAGO NO ASCENDENTE. DIAMETRO=4"	ML	30.00	\$43,142.00	\$1,294,260.00
6.30	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA EN HD EXTREMO BRIDA , VASTAGO ASCENDENTE. DIAMETRO=4"	UND	4.00	\$1,027,554.00	\$4,110,216.00
6.31	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC 90° 4" RADIO CORTO	UND	1.00	\$1,458,643.00	\$1,458,643.00
6.32	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PVC 4"	UND	3.00	\$233,823.00	\$701,469.00
	SUBTOTAL CAPITULO	UND	1.00	\$323,383.00	\$323,383.00
					\$72,510,585.00
7	TANQUES DE SUCCION				
7.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO				
7.2	ROGERIA	M2	12.00	\$2,828.00	\$33,936.00
7.5	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN	M2	15.00	\$5,934.00	\$89,010.00
7.6	EXCAVACION EN CONGLOMERADO H<1,2M	M3	19.50	\$16,992.00	\$331,344.00
7.7	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO COMPACTADO MANUALMENTE	M3	9.75	\$23,735.00	\$231,416.00
7.8	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMOMEZCLA 1:8 RECEBO SC-M	M3	12.00	\$15,743.00	\$188,916.00
7.9	DESALOJO MATERIAL SOBRANTE	M3	3.00	\$142,093.00	\$426,279.00
7.10	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI E = 10 CM	M3	14.25	\$21,091.00	\$300,547.00
7.11	CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA MUROS, LOZA SUPERIOR EN INFERIOR	M3	1.80	\$371,906.00	\$669,431.00
7.12	MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 MUROS DOS CARAS	M3	15.35	\$703,466.00	\$10,798,203.00
7.13	MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 MUROS DOS CARAS	M2	81.00	\$50,840.00	\$4,118,040.00
7.14	ACERO DE REFUERZ 60000PSI FIGURACION Y AMARRE	KG	1,679.94	\$3,707.00	\$6,227,538.00
7.15	CONCRETO DE 3000 PSI PARA CAJILLAS DE ENTRADA, SALIDA Y LAVADO	M3	0.20	\$580,445.00	\$116,089.00
7.16	ESCALON EN VARILLA 3/4"	UND	7.00	\$11,213.00	\$78,491.00
7.17	INSTALACION TUBERIA 2.5 " RDE 21 SUCCION	ML	10.00	\$3,357.00	\$33,570.00
7.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE3" DESAGUE UNION PLATINO	UND	3.00	\$205,092.00	\$615,276.00
7.19	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE CIERRE 2". VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 2"HF SELLO DE BRONCE. BXB	UND	2.00	\$677,134.00	\$1,354,268.00
7.20	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE CIERRE 3". VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 3"HF SELLO DE BRONCE. BXB	UND	1.00	\$820,404.00	\$820,404.00
7.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 3" UNION PLATINO	UND	3.00	\$205,092.00	\$615,276.00
7.22	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90° 3"	UND	5.00	\$134,896.00	\$674,480.00
7.23	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA DE DILATACION	ML	17.00	\$66,930.00	\$1,137,810.00
7.24	TAPA LAMINA CALIBRE 18 -0.6*0.6	UND	2.00	\$267,390.00	\$534,780.00
7.25	CONO DE VENTILACION	UND	4.00	\$101,033.00	\$404,132.00
7.26	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90° 2"	UND	2.00	\$96,039.00	\$192,078.00
7.27	SUMINISTRO E INSTALACION CODO HD DE 2"	UND	2.00	\$83,877.00	\$167,754.00
7.28	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA CHEQUE HD DE 2"	UND	1.00	\$567,576.00	\$567,576.00
7.29	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL HD DE 2"	UND	1.00	\$83,877.00	\$83,877.00
7.30	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON CEBADO HD DE 2"	UND	2.00	\$41,486.00	\$82,972.00
7.30	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL HD DE 2 1/2"	UND	2.00	\$94,945.00	\$189,890.00

**PROYECTO: OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE GUALMATAN,
DEPARTAMENTO DE NARIÑO**

7.31	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE PIE + CANASTILLA HD DE 2 1/2"	UND	1.00	\$230,584.00	\$230,584.00
SUBTOTAL CAPITULO					\$31,313,967.00
8	BLOQUE ADMINISTRATIVO				
8.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	171.60	\$2,828.00	\$485,285.00
8.3	ROCERIA	M2	35.00	\$5,934.00	\$207,690.00
8.5	AISLAMIENTO PREVENTIVO EN POLISOMBRA	ML	171.60	\$15,808.00	\$2,712,653.00
8.6	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	807.00	\$16,992.00	\$13,712,544.00
8.7	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H<1.2M	M3	161.40	\$23,735.00	\$3,830,829.00
8.8	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO COMPACTADO MANUALMENTE	M3	187.50	\$15,743.00	\$2,951,813.00
8.9	RELLENO CON MATERIAL DEPRESTAMOMEZCLA 1:8 RECEBO SC-M	M3	225.15	\$142,093.00	\$31,992,239.00
8.10	DESALOJO MATERIAL SOBRENTE	M3	555.75	\$21,091.00	\$11,721,323.00
8.11	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI E = 10 CM	M3	5.55	\$371,906.00	\$2,064,078.00
8.12	CONCRETO DE 3000 PSI VIGAS, COLUMNAS, ZAPATAS	M3	54.92	\$609,472.00	\$33,472,202.00
8.13	CONCRETO PARA PISO E = 10 CM	M3	42.41	\$470,460.00	\$19,952,209.00
8.14	ACERO DE REFUERZ 60000PSI FIGURACION Y AMARRE	KG	6,405.04	\$3,707.00	\$23,743,483.00
8.15	MURO EN LADRILLO COMUN SENCILLO	M2	270.00	\$46,940.00	\$12,673,800.00
8.16	REPELLO PARA MUROS 1:4	M2	540.00	\$17,625.00	\$9,517,500.00
8.17	CERAMICA ANTIDESLIZANTE TRAFICO 5	M2	195.00	\$60,281.00	\$11,754,795.00
8.18	GUARDA ESCOBAS	ML	114.00	\$9,747.00	\$1,111,158.00
8.19	ENCHAPE PARA BAÑOS Y MESONES	M2	45.00	\$51,849.00	\$2,333,205.00
8.20	PINTURA TIPO UNO	M2	540.00	\$8,067.00	\$4,356,180.00
8.21	PERFIL PHR 160*60*20 (1,20)	KG	707.07	\$11,769.00	\$8,321,507.00
8.22	SUMINISTRO E INSTALACION TEJA TERMOACUSTICA	M2	120.00	\$75,425.00	\$9,051,000.00
8.23	SUMINISTRO E INSTALACION CANAL PVC AMAZONAS	ML	84.00	\$53,458.00	\$4,490,472.00
8.24	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA METALICA 1X2,1M APROX	UN	13.00	\$814,853.00	\$10,593,089.00
8.25	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA METALICA	M2	15.00	\$111,404.00	\$1,671,060.00
8.26	SUMINISTRO E INSTALACION VIDRIO 4MM	M2	25.60	\$55,468.00	\$1,419,981.00
8.27	RED DE SUMINISTRO PVC 3/4"	ML	24.55	\$7,435.00	\$182,529.00
8.28	RED DE SUMINISTRO PVC 1"	ML	3.46	\$10,313.00	\$35,683.00
8.29	SALIDA HIDRAULICA 3/4"	UN	10.00	\$35,520.00	\$355,200.00
8.30	LLAVE DE PASO 3/4"	UN	2.00	\$34,018.00	\$68,036.00
8.31	TANQUE DE ALMACENAMIENTO 1000 LT	UN	1.00	\$819,583.00	\$819,583.00
8.32	CAJA DE INSPECCION 80X80	UN	15.00	\$297,569.00	\$4,463,535.00
8.33	TUBERIA SANITARIA DE 2"	ML	15.00	\$7,299.00	\$109,485.00
8.34	TUBERIA SANITARIA DE 4"	ML	56.60	\$11,230.00	\$635,618.00
8.35	TUBERIA SANITARIA DE 6"	ML	56.30	\$15,208.00	\$856,210.00
8.36	SALIDAS SANITARIA 2"	UN	6.00	\$71,559.00	\$429,354.00
8.37	SALIDAS SANITARIA 4"	UN	4.00	\$48,682.00	\$194,728.00
8.38	BAJANTES 4"	ML	176.40	\$43,259.00	\$7,630,888.00
8.39	INSTALACION SANITARIO BLANCO	UN	4.00	\$317,864.00	\$1,271,456.00
8.40	INSTALACION ORINAL BLANCO	UN	4.00	\$421,717.00	\$1,686,868.00
8.41	INSTALACION LAVAMANOS BLANCO	UN	4.00	\$369,041.00	\$1,476,164.00
8.42	INSTALACION LAVAPLATOS CON ESCURRIDERO de 100*50. Incluye griferia	UN	1.00	\$248,213.00	\$248,213.00
8.43	INSTALACION PAVIMENTO EN ADOQUIN	M2	140.60	\$73,108.00	\$10,278,985.00
8.44	CERRAMIENTO PERIMETRAL EN MAMPOSTERIA Y MALLA ESLABONADA	M2	171.65	\$326,522.00	\$56,047,501.00
8.45	EMPRADIZACION CON CESPED	M2	615.96	\$16,652.00	\$10,256,966.00
8.46	ARBORIZACION	UND	50.00	\$41,775.00	\$2,088,750.00
8.47	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	UND	1.00	\$3,591,125.00	\$3,591,125.00
8.48	MASTIL 8 MTS CON LUMINARIAS	UND	11.00	\$2,308,520.00	\$25,393,720.00
8.49	TOMACORRIENTES DOBLE CON POLO A TIERRA	UND	26.00	\$18,519.00	\$481,494.00
8.50	LAMPARA DE SODIO CON CONTROL DE FOTOCELDA 150 W X 220 V	UND	22.00	\$570,065.00	\$12,541,430.00
8.51	TUBERIA CONDUIT PVC 3/4"	UND	200.00	\$6,475.00	\$1,295,000.00
8.52	CABLE COBRE N° 12 AWG	ML	900.00	\$4,573.00	\$4,115,700.00
8.53	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION 12 CIRCUITOS 3F	UND	2.00	\$478,647.00	\$957,294.00
8.54	POSTE DE CONCRETO REFORZADO 8 M X 510 KG CON DI	UND	11.00	\$597,655.00	\$6,574,205.00
8.55	CABLE COBRE N° 1/0 AWG	MTS	120.00	\$42,172.00	\$5,060,640.00
8.56	CAJAS DE INSPECCION 80X80X80	UND	15.00	\$287,356.00	\$4,310,340.00
8.57	ALAMBRE DE COBRE N° 12	ML	1000.00	\$4,573.00	\$4,573,000.00
8.58	TUBERIA EMT GALVANIZADO 3/4"	ML	114.00	\$7,500.00	\$855,000.00
8.59	LAMPARA FLUORECENTE 2 X 32 WATS	UND	27.00	\$156,357.00	\$4,221,639.00
8.60	INTERRUPTOR DOBLE	UND	14.00	\$17,786.00	\$249,004.00
8.61	TRANSFORMADOR TRIFASICO 30KVA CON ESTRUCTURA Y POSTE	UND	1.00	\$13,029,334.00	\$13,029,334.00
8.62	CABLE COBRE N° 10 AWG	ML	600.00	\$5,332.00	\$3,199,200.00
8.63	CABLE COBRE N° 4 AWG	ML	300.00	\$18,308.00	\$5,492,400.00
8.64	TUBERIA CONDUIT PVC 1"	UND	100.00	\$8,625.00	\$862,500.00
8.65	CURVA PVC 3/4"	UND	25.00	\$2,166.00	\$54,150.00
8.66	CURVA PVC 1"	UND	10.00	\$2,752.00	\$27,520.00

**PROYECTO: OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE GUALMATAN,
DEPARTAMENTO DE NARIÑO**

8.67	POSTE DE CONCRETO REFORZADO 12 M X 750 KG	UND	1.00	\$1,174,221.00	\$1,174,221.00
8.68	T1 SIN D.I. TIERRA SIN DUCTO INTERNO	UND	1.00	\$410,437.00	\$410,437.00
8.69	CONTADOR DE ENERGIA ELECTRONICO	UND	1.00	\$3,657,537.00	\$3,657,537.00
SUBTOTAL CAPITULO					\$425,402,737.00
9	PLANTA DE TRATAMIENTO				
9.1	PLANTA DE TRATAMIENTO PARA AGUA POTABLE TIPO CONVENCIONAL, PARA UN CAUDAL DE 10 L/S	UN	1.00	\$370,218,973.00	\$370,218,973.00
9.4	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN	M3	150.15	\$16,992.00	\$2,551,349.00
9.5	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO MEZCLA 1:8 RECEBO SC-M	M3	60.06	\$142,093.00	\$8,534,106.00
9.6	DESALOJO MATERIAL SOBRANTE	M3	150.15	\$21,091.00	\$3,166,814.00
9.7	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI E = 10 CM	M3	20.00	\$371,906.00	\$7,438,120.00
9.8	PLACA EN CONCRETO DE 3000 PSI 0,25M DE ESPESOR	M3	55.00	\$493,396.00	\$27,136,780.00
9.9	ACERO DE REFUEZ 60000PSI FIGURACION Y AMARRE	KG	12,560.00	\$3,707.00	\$46,559,920.00
SUBTOTAL CAPITULO					\$465,606,062.00
SUB TOTAL OBRA CIVIL					\$1,628,039,479.00
Administracion obra civil (%)				20.00%	\$325,607,896.00
Imprevistos obra civil (%)				5.00%	\$81,401,974.00
Utilidades obra civil (%)				5.00%	\$81,401,974.00
IVA/UTILIDAD (%)				19.00%	\$15,466,375.00
AIU + IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%)					\$503,878,219.00
TOTAL OBRA CIVIL					\$2,131,917,698.00


JAIME HERRERA OSORIO
 C.C. 79.655.971
 R/L CONSORCIO ALIANZA

PROYECTO: OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE GUALMATAN, DEPARTAMENTO DE NARIÑO

SUMINISTRO					
4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACUEDUCTO	UM	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4.1	SUMINISTRO TUBERIA 1.5" RDE 21 . E.L	ML	967.49	\$12,437.00	\$12,032,673.00
4.2	SUMINISTRO TUBERIA 2" RDE 21 . UNION PLATINO	ML	52.88	\$11,343.00	\$599,818.00
4.3	SUMINISTRO TUBERIA 2" RDE 26. UNION PLATINO	ML	1,125.63	\$9,412.00	\$10,594,430.00
	INSTALACION TUBERIA 2 1/2" RDE 26. UNION PLATINO	ML	168.50	\$13,897.00	\$2,341,645.00
4.4	SUMINISTRO TUBERIA 3" RDE 32.5. UNION PLATINO	ML	397.33	\$16,634.00	\$6,609,187.00
	INSTALACION TUBERIA 4" RDE 41. UNION PLATINO	ML	1,453.00	\$22,726.00	\$33,020,878.00
4.5	SUMINISTRO TUBERIA 4" RDE 32.5. UNION PLATINO	ML	878.17	\$22,726.00	\$19,957,291.00
4.6	SUMINISTRO TUBERIA 4" RDE 21. UNION PLATINO	ML	1,674.71	\$39,551.00	\$66,236,455.00
4.15	SUMINISTRO TUBERIA 4" RDE 21, PARA BYPASS DESARENADORES, INCLUYE ACCESORIOS	UND	75.00	\$38,776.00	\$2,908,200.00
	SUBTOTAL CAPITULO				\$154,300,577.00
6	TANQUES DE ALMACENAMIENTO				
6.17	SUMINISTRO TUBERIA 3" RDE 21	ML	26.00	\$24,340.00	\$632,840.00
	SUBTOTAL CAPITULO				\$632,840.00
7	TANQUES DE SUCCION				
7.16	SUMINISTRO TUBERIA 2.5 " RDE 21 SUCCION	ML	10.00	\$16,348.00	\$163,480.00
	SUBTOTAL CAPITULO				\$163,480.00
8	BLOQUE ADMINISTRATIVO				
8.31	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA DE 2"	ML	15.00	\$14,292.00	\$214,380.00
8.32	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA DE 4"	ML	56.60	\$29,749.00	\$1,683,793.00
8.33	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA DE 6"	ML	56.30	\$62,998.00	\$3,546,787.00
	SUBTOTAL CAPITULO				\$5,444,960.00
	SUB TOTAL SUMINISTRO				\$160,541,857.00
	Administracion suministro (%)			10.00%	\$16,054,186.00
	TOTAL SUMINISTRO				\$176,596,043.00


 JAIME HERRERA OSORIO
 C.C. 79.655.971
 R/L CONSORCIO ALIANZA

006

