

**CONSORCIO ALIANZA GUALMATAN**

---

**FORMATO PROPUESTA ECONOMICA DE OBRA  
(FORMATO 4)**

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	\$2.836,00	\$19.262.708,00
1.2	ROCERIA	M2	1.040,87	\$5.951,00	\$6.194.217,00
	<b>SUBTOTAL CAPITULO</b>				<b>\$25.456.925,00</b>
2	ECAVACIONES Y RELLENOS				
2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	362,03	\$17.040,00	\$6.168.991,00
2.2	EXCAVACION MECÁNICA EN MATERIAL COMUN	M3	3.258,23	\$8.095,00	\$26.375.372,00
2.3	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H<1,2M	M3	194,94	\$23.802,00	\$4.639.962,00
2.4	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO H<1,2M	M3	1.754,43	\$9.522,00	\$16.705.682,00
2.5	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO COMPACTADO MANUALMENTE (SALTARÍN)	M3	3.797,47	\$15.788,00	\$59.954.456,00
2.6	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO RECEBO	M3	1.012,66	\$56.556,00	\$57.271.999,00
2.7	DESALOJO MATERIAL SOBRANTE	M3	188,25	\$21.150,00	\$3.981.488,00
	<b>SUBTOTAL CAPITULO</b>				<b>\$175.097.950,00</b>
3	DEMOLICIONES Y REPOSICION DE CONCRETOS				
3.1	DEMOLICION EN CONCRETO RIGIDO E=20CM CON COMPRESOR INCLUYE CORTE	M2	666,81	\$37.803,00	\$25.207.418,00
3.2	DEMOLICION SARDINEL EN CONCRETO	ML	120,00	\$5.937,00	\$712.440,00
3.3	REPOSICION DE PAVIMENTO EN CONCRETO 3000 PSI, E=0,20 M	M2	648,81	\$147.850,00	\$95.926.559,00
3.4	REPOSICION ANDEN EN CONCRETO DE 2500 PSI. E=0,10 m	M2	120,00	\$59.335,00	\$7.120.200,00
3.5	REPOSICION DE SARDINEL EN CONCRETO DE 2500 PSI	ML	240,75	\$28.648,00	\$6.897.006,00
	<b>SUBTOTAL CAPITULO</b>				<b>\$135.863.623,00</b>
4	INSTALACION TUBERIA ACUEDUCTO				
4.1	INSTALACION TUBERIA 1.5" RDE 21	ML	967,49	\$3.068,00	\$2.968.259,00
4.2	INSTALACION TUBERIA 2" RDE 21	ML	52,88	\$3.245,00	\$171.596,00
4.3	INSTALACION TUBERIA 2" RDE 26	ML	1.125,63	\$3.245,00	\$3.652.669,00
4.3	INSTALACION TUBERIA 2 1/2" RDE 26	ML	168,50	\$3.366,00	\$567.171,00
4.4	INSTALACION TUBERIA 3" RDE 32,5	ML	397,33	\$3.599,00	\$1.429.991,00
	INSTALACION TUBERIA 4" RDE 41	ML	1.453,00	\$3.599,00	\$5.229.347,00
4.5	INSTALACION TUBERIA 4" RDE 32,5	ML	878,17	\$3.599,00	\$3.160.534,00
4.6	INSTALACION TUBERIA 4" RDE 21	ML	1.674,71	\$3.599,00	\$6.027.281,00
4.7	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO ASCENDENTE INCLUYE VOLANTE DE MANIOBRAS 4"	UN	6,00	\$1.726.521,00	\$10.359.126,00
4.8	SUMINIISTRO INSTALACIÓN DE VALVULA DE CONTROL COMPUERTA ELASTICA VASTAGO ASCENDENTE INCLUYE VOLANTE DE MANIOBRAS 4" Y CONSTRUCCIÓN CAJILLA EN MAMPOSTERIA	UND	9,00	\$1.990.535,00	\$17.914.815,00
4.9	SUMINISTRO E INSTALACION HIDRANTE EXTREMOS TIPO BOSTON JUNTA HIDRAULICA PVC 4"	UND	1,00	\$3.805.511,00	\$3.805.511,00
4.10	INSTALACION HIDRANTE EXTREMOS TIPO BOSTON JUNTA HIDRAULICA PVC 3"	UND	1,00	\$2.010.068,00	\$2.010.068,00
4.11	SUMINISTRO E INSTALACION CODO GRAN RADIO 22 5° 4"	UND	96,00	\$95.379,00	\$9.156.384,00
4.12	SUMINISTRO E INSTALACION CODO GRAN RADIO 45° 4"	UND	27,00	\$109.088,00	\$2.945.376,00
4.13	SUMINISTRO E INSTALACION CODO GRAN RADIO 90° 4"	UND	11,00	\$138.200,00	\$1.520.200,00
4.14	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90° 4" RADIO CORTO	UND	24,00	\$234.486,00	\$5.627.664,00
4.15	INSTALACION TUBERIA 4" RDE 21, PARA BYPASS DESARENADORES, INCLUYE ACCESORIOS	ML	75,00	\$6.083,00	\$456.225,00
4.16	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE REPACION 4" RDE 21	UND	12,00	\$143.331,00	\$1.719.972,00
4.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 2"	UND	30,00	\$175.057,00	\$5.251.710,00
4.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION 4"X3"	UND	8,00	\$134.889,00	\$1.079.112,00
4.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION 3"X2"	UND	3,00	\$110.385,00	\$331.155,00
4.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION 3"X2.5"	UND	4,00	\$117.178,00	\$468.712,00
4.21	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON 2"	UND	4,00	\$39.903,00	\$159.612,00
4.22	SUMINISTRO E INSTALACION INSTALACION VENTOSA 4" TIPO BRIDA INCLUYE CAJILLA EN CONCRETO	UND	9,00	\$1.097.342,00	\$9.876.078,00

4.23	SUMINISTRO E INSTALACION INSTALACION VENTOSA 2" TIPO BRIDA INCLUYE CAJILLA EN CONCRETO	UND	14,00	\$727.278,00	\$10.181.892,00
4.24	INSTALACION VALVULA DE PURGA 4"	UND	10,00	\$1.134.381,00	\$11.343.810,00
4.25	INSTALACION VALVULA DE PURGA 2"	UND	4,00	\$810.901,00	\$3.243.604,00
4.26	INSTALACION ELECTRO BOMBA 6HP	UND	2,00	\$4.411.205,00	\$8.822.410,00
	<b>SUBTOTAL CAPITULO</b>				<b>\$129.480.284,00</b>
<b>5</b>	<b>RED DE ACUEDUCTO</b>				
5.1	INST. ACOMETIDA DOMICILIARIA 1/2", LONGITUD DE 6 MT. INCLUYE MEDIDOR	UND	347,00	\$217.421,00	\$75.445.087,00
5.2	SUMINISTRO E INSTALACION MEDIDOR medidor volumétrico cuerpo en bronce de 1/2" , calibrado	UND	240,00	\$136.049,00	\$32.651.760,00
5.3	SUMINISTRO E INSTALACION BACINETE EN CONCRETO TAPA HF	UND	240,00	\$108.598,00	\$26.063.520,00
5.4	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA REGULADORA DE PRESION DE 3" PN 10/16	UND	2,00	\$2.276.311,00	\$4.552.622,00
5,4,1	SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO EN Y DN 90 mm PN 10	UND	2,00	\$906.197,00	\$1.812.394,00
5,4,2	SUMINISTRO E INSTALACION VENTOSA TRIPLE FUNCION DN 50 PN 16/25	UND	2,00	\$904.950,00	\$1.809.900,00
5,4,3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA SELLO ELASTICO DN 90 mm PN 10/16. BXB	UND	2,00	\$772.462,00	\$1.544.924,00
5,4,4	SUMINISTRO E INSTALACION PORTABRIDA HD DN 90 mm PN 10	UND	1,00	\$167.644,00	\$167.644,00
5,4,5	SUMINISTRO E INSTALACION TEE HD DN 90 mm PN 10. BXB	UND	1,00	\$661.856,00	\$661.856,00
5,4,6	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION DN 90 X 75 mm BRIDA PN 10	UND	2,00	\$350.130,00	\$700.260,00
5,4,7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO HD BRIDA LISO DN 90 mm PON 10. LONGITUD=0,20 m	UND	1,00	\$244.626,00	\$244.626,00
5,4,8	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL DE DESMONTE DN 75 mm PN 10/16	UND	1,00	\$100.791,00	\$100.791,00
5,4,9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO HD BRIDA LISO DN 75 mm PN 10. LONGITUD=0,15 m	UND	1,00	\$130.146,00	\$130.146,00
5,4,10	SUMINISTRO E INSTALACION TEE HD DN 90 X 50 mm PN 10/16 BXB	UND	1,00	\$550.250,00	\$550.250,00
5,4,11	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90 HD DN 75 MM PN 10 BXB	UND	1,00	\$341.318,00	\$341.318,00
5,4,12	SUMINISTRO E INSTALACION PORTABRIDA HD DN 75 mm PN 10 BXB	UND	1,00	\$125.380,00	\$125.380,00
5,4,13	SUMINISTRO E INSTALACION TEE HD DN 75 X 50 mm PN 10/16	UND	1,00	\$375.787,00	\$375.787,00
5,4,14	CAJA EN CONCRETO DE 3,000 PSI DE 1,62*1,12	UND	1,00	\$725.960,00	\$725.960,00
5,4,15	ACERO DE REFUERZO	KG	58,00	\$3.717,00	\$215.586,00
5.5	CAMARA DE QUIEBRE	UND	2,00	\$1.128.960,00	\$2.257.920,00
5,5,1	SUMINISTRO E INSTALACION PASAMUROS EN ACERO AL CARBON E.L L=0,560 M, DIAMETRO= 4"	UND	1,00	\$280.718,00	\$280.718,00
5,5,2	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA EN HD EXTREMO BRIDA SELLO ELASTICO, VASTAGO NO ASCENDENTE. DIAMETRO=4"	UND	1,00	\$1.030.467,00	\$1.030.467,00
5,5,3	SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO EN Y EN HD. EXTREMO BRIDA- MALLA EN ACERO INOXIDABLE DIAMETRO=4"	UND	1,00	\$1.248.728,00	\$1.248.728,00
5,5,4	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE CONTROL AUTOMATICO DE NIVEL TIPO GLOBO, VASTAGO GUIADO OPERADO POR DIAFRAGMA .HD. EXTREMO BRIDA. DIAMETRO=4"	UND	1,00	\$3.201.587,00	\$3.201.587,00
5,5,5	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE LXB EN ACERO. L=0,10 MT. DIAMETRO=4"	UND	1,00	\$203.411,00	\$203.411,00
5,5,6	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL DE DESMONTAJE. HD. DIAMETRO=4"	UND	1,00	\$636.232,00	\$636.232,00
5,5,7	SUMINISTRO E INSTALACION PASAMUROS EN ACERO EXTREMO LISO X BRIDA. L=0,35 Mt. DIAMETRO=4"	UND	1,00	\$329.360,00	\$329.360,00
5,5,8	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90 HD. LXB DIAMETRO=4"	UND	1,00	\$347.786,00	\$347.786,00
5,5,9	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE LXB EN ACERO L= 0,40 MT. DIAMETRO=4"	UND	1,00	\$354.550,00	\$354.550,00
5.6	SUMINISTRO E INSTALACION INSTALACION VALVULA DE CONTROL DE PRESION DE 3" INCLUYE CAJILLA 0.7*0.7	UND	2,00	\$1.310.391,00	\$2.620.782,00

5.7	SUMINISTRO E INSTALACION INSTALACION VALVULA DE CONTROL DE PRESION DE 2" INCLUYE CAJILLA 0.7*0.7	UND	1,00	\$1.015.548,00	\$1.015.548,00
5.8	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA REGULADORA DE PRESION DE 1 1/2" PN 10/16	UND	2,00	\$735.466,00	\$1.470.932,00
5.8,1	SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO EN Y DN 50 mm PN 10	UND	2,00	\$433.866,00	\$867.732,00
5.8,2	SUMINISTRO E INSTALACION VENTOSA TRIPLE FUNCION DN 50 PN 16/25	UND	2,00	\$904.950,00	\$1.809.900,00
5.8,3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA SELLO ELASTICO DN 50 mm PN 10/16. BXB	UND	2,00	\$475.044,00	\$950.088,00
5.8,4	SUMINISTRO E INSTALACION PORTABRIDA HD DN 50 mm PN 10	UND	1,00	\$89.030,00	\$89.030,00
5.8,5	SUMINISTRO E INSTALACION TEE HD DN 50 mm PN 10. BXB	UND	1,00	\$262.806,00	\$262.806,00
5.8,6	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION DN 50 X 40 mm BRIDA PN 10. PVC	UND	1,00	\$110.306,00	\$110.306,00
5.8,7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO HD BRIDA LISO DN 50 mm PN 10. LONGITUD=0,15 m	UND	1,00	\$124.545,00	\$124.545,00
5.8,8	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL DN 40 mm PN 10/16	UND	1,00	\$75.135,00	\$75.135,00
5.8,9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO HD BRIDA LISO DN 40 mm PN 10. LONGITUD=0,10 m	UND	1,00	\$112.454,00	\$112.454,00
5.8,10	SUMINISTRO E INSTALACION TEE HD DN 50 X 40 mm PN 10/16 BXB	UND	1,00	\$262.806,00	\$262.806,00
5.8,11	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90 HD DN 40 MM PN 10 BXB	UND	1,00	\$219.450,00	\$219.450,00
5.8,12	SUMINISTRO E INSTALACION PORTABRIDA HD DN 40 mm PN 10 BXB	UND	1,00	\$125.380,00	\$125.380,00
5.8,13	SUMINISTRO E INSTALACION TEE HD DN 50 X 50 mm PN 10/16	UND	1,00	\$262.806,00	\$262.806,00
5.8,14	CAJA EN CONCRETO DE 3,000 PSI DE 0,90*1,15	UND	1,00	\$516.353,00	\$516.353,00
5.8,15	ACERO DE REFUERZO	KG	27,00	\$3.717,00	\$100.359,00
	<b>SUBTOTAL CAPITULO</b>				<b>\$169.106.982,00</b>
6	<b>TANQUE DE ALMACENAMIENTO</b>				
6.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	30,00	\$2.836,00	\$85.080,00
6.2	ROCERIA	M2	25,00	\$5.951,00	\$148.775,00
6.6	EXCAVACION MANUALEN MATERIAL COMUN	M3	70,20	\$17.040,00	\$1.196.208,00
6.7	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H<1,2M	M3	23,40	\$23.802,00	\$556.967,00
6.8	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO COMPACTADO MANUALMENTE	M3	50,00	\$15.788,00	\$789.400,00
6.9	RELLENO CON MATERIAL DEPRESTAMOMEZCLA 1:8 RECEBO SC-M	M3	5,00	\$142.496,00	\$712.480,00
6.10	DESALOJO MATERIAL SOBRANTE	M3	38,60	\$21.150,00	\$816.390,00
6.11	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI E = 10 CM	M3	3,36	\$372.961,00	\$1.253.149,00
6.12	CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA MUROS, LOZA SUPERIOR EN INFERIOR	M3	31,35	\$705.460,00	\$22.116.171,00
6.13	MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 MUROS DOS CARAS	M2	136,40	\$50.985,00	\$6.954.354,00
6.14	ACERO DE REFUERZ 60000PSI FIGURACION Y AMARRE	KG	4.397,82	\$3.717,00	\$16.346.697,00
6.15	CONCRETO DE 3000 PSI PARA CAJILLAS DE ENTRADA, SALIDA Y LAVADO	M3	1,20	\$582.091,00	\$698.509,00
6.16	ESCALON EN VARILLA 3/4"	UND	8,00	\$11.245,00	\$89.960,00
6.17	INSTALACION TUBERIA 3" RDE 21	ML	26,00	\$3.599,00	\$93.574,00
6.18	SUMINISTRO E INSTALACION INSTALACION DE TEE3" UNION PLATINO	UND	6,00	\$205.674,00	\$1.234.044,00
6.19	INSTALACION VALVULA DE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO ASCENDENTE INCLUYE VOLANTE DE MANIOBRAS 3" ENTRADA Y BYPASS	UND	3,00	\$1.255.726,00	\$3.767.178,00
6.20	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO ASCENDENTE INCLUYE VOLANTE DE MANIOBRAS 3" SLIDA	UND	1,00	\$1.255.726,00	\$1.255.726,00
6.21	SUIMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPURTA ELASTICA VASTAGO ASCENDENTE INCLUYE VOLANTE DE MANIOBRAS 4" LAVADO	UND	1,00	\$1.726.521,00	\$1.726.521,00
6.22	INSTALACION CINTA DE DILATAACION	ML	24,00	\$67.119,00	\$1.610.856,00
6.23	TAPA LAMINA CALIBRE 18 -0.6*0.6	UND	3,00	\$268.148,00	\$804.444,00
6.24	CONO DE VENTILACION	UND	4,00	\$242.523,00	\$970.092,00
6.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 3"UNION PLATINO	UND	3,00	\$205.674,00	\$617.022,00
6.26	SUMINISTRO EINSTALACION CODO 90° 3"	UND	4,00	\$135.278,00	\$541.112,00
6.27	SUMINISTRO E INSTALACION TEE 3" EN HD BXB	UND	1,00	\$418.960,00	\$418.960,00

6.28	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 4" UNION PLATINO. RDE 21	ML	30,00	\$43.264,00	\$1.297.920,00
6.29	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA EN HD EXTREMO BRIDA SELLO ELASTICO, VASTAGO NO ASCENDENTE. DIAMETRO=4"	UND	4,00	\$1.030.467,00	\$4.121.868,00
6.30	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA EN HD EXTREMO BRIDA , VASTAGO ASCENDENTE. DIAMETRO=4"	UND	1,00	\$1.462.777,00	\$1.462.777,00
6.31	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC 90° 4" RADIO CORTO	UND	3,00	\$234.486,00	\$703.458,00
6.32	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PVC 4"	UND	1,00	\$324.300,00	\$324.300,00
	<b>SUBTOTAL CAPITULO</b>				<b>\$72.713.992,00</b>
<b>7</b>	<b>TANQUES DE SUCCION</b>				
7.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	12,00	\$2.836,00	\$34.032,00
7.2	ROCERIA	M2	15,00	\$5.951,00	\$89.265,00
7.5	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN	M3	19,50	\$17.040,00	\$332.280,00
7.6	EXCAVACION EN CONGLOMERADO H<1,2M	M3	9,75	\$23.802,00	\$232.070,00
7.7	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO COMPACTADO MANUALMENTE	M3	12,00	\$15.788,00	\$189.456,00
7.8	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMOMEZCLA 1:8 RECEBO SC-M	M3	3,00	\$142.496,00	\$427.488,00
7.9	DESALOJO MATERIAL SOBRANTE	M3	14,25	\$21.150,00	\$301.388,00
7.10	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI E = 10 CM	M3	1,80	\$372.961,00	\$671.330,00
7.11	CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA MUROS, LOZA SUPERIOR EN INFERIOR	M3	15,35	\$705.460,00	\$10.828.811,00
7.12	MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 MUROS DOS CARAS	M2	81,00	\$50.985,00	\$4.129.785,00
7.13	ACERO DE REFUERZ 60000PSI FIGURACION Y AMARRE	KG	1.679,94	\$3.717,00	\$6.244.337,00
7.14	CONCRETO DE 3000 PSI PARA CAJILLAS DE ENTRADA, SALIDA Y LAVADO	M3	0,20	\$582.091,00	\$116.418,00
7.15	ESCALON EN VARILLA 3/4"	UND	7,00	\$11.245,00	\$78.715,00
7.16	INSTALACION TUBERIA 2.5 " RDE 21 SUCCION	ML	10,00	\$3.366,00	\$33.660,00
7.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE3" DESAGUE UNION PLATINO	UND	3,00	\$205.674,00	\$617.022,00
7.18	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE CIERRE 2". VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 2"HF SELLO DE BRONCE. BXB	UND	2,00	\$679.054,00	\$1.358.108,00
7.19	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE CIERRE 3". VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 3"HF SELLO DE BRONCE. BXB	UND	1,00	\$822.730,00	\$822.730,00
7.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 3" UNION PLATINO	UND	3,00	\$205.674,00	\$617.022,00
7.21	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90° 3"	UND	5,00	\$135.278,00	\$676.390,00
7.22	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA DE DILATACION	ML	17,00	\$67.119,00	\$1.141.023,00
7.23	TAPA LAMINA CALIBRE 18 -0.6*0.6	UND	2,00	\$268.148,00	\$536.296,00
7.24	CONO DE VENTILACION	UND	4,00	\$101.319,00	\$405.276,00
7.25	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90° 2"	UND	2,00	\$96.311,00	\$192.622,00
7.26	SUMINISTRO E INSTALACION CODO HD DE 2"	UND	2,00	\$84.114,00	\$168.228,00
7.27	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA CHEQUE HD DE 2"	UND	1,00	\$569.185,00	\$569.185,00
7.28	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL HD DE 2"	UND	1,00	\$84.114,00	\$84.114,00
7.29	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON CEBADO HD DE 2"	UND	2,00	\$41.604,00	\$83.208,00
7.30	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL HD DE 2 1/2"	UND	2,00	\$95.214,00	\$190.428,00
7.31	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE PIE + CANASTILLA HD DE 2 1/2"	UND	1,00	\$231.238,00	\$231.238,00
	<b>SUBTOTAL CAPITULO</b>				<b>\$31.401.925,00</b>
<b>8</b>	<b>BLOQUE ADMINISTRATIVO</b>				
8.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	171,60	\$2.836,00	\$486.658,00
8.3	ROCERIA	M2	35,00	\$5.951,00	\$208.285,00
8.5	AISLAMIENTO PREVENTIVO EN POLISOMBRA	ML	171,60	\$15.852,00	\$2.720.203,00
8.6	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	807,00	\$17.040,00	\$13.751.280,00
8.7	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H<1,2M	M3	161,40	\$23.802,00	\$3.841.643,00
8.8	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO COMPACTADO MANUALMENTE	M3	187,50	\$15.788,00	\$2.960.250,00
8.9	RELLENO CON MATERIAL DEPRESTAMOMEZCLA 1:8 RECEBO SC-M	M3	225,15	\$142.496,00	\$32.082.974,00
8.10	DESALOJO MATERIAL SOBRANTE	M3	555,75	\$21.150,00	\$11.754.113,00
8.11	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI E = 10 CM	M3	5,55	\$372.961,00	\$2.069.934,00
8.12	CONCRETO DE 3000 PSI VIGAS, COLUMNAS, ZAPATAS	M3	54,92	\$611.200,00	\$33.567.104,00

8.13	CONCRETO PARA PISO E = 10 CM	M3	42,41	\$471.794,00	\$20.008.784,00
8.14	ACERO DE REFUERZ 60000PSI FIGURACION Y AMARRE	KG	6.405,04	\$3.717,00	\$23.807.534,00
8.15	MURO EN LADRILLO COMUN SENCILLO	M2	270,00	\$47.073,00	\$12.709.710,00
8.16	REPELLO PARA MUROS 1:4	M2	540,00	\$17.675,00	\$9.544.500,00
8.17	CERAMICA ANTIDESLIZANTE TRAFICO 5	M2	195,00	\$60.452,00	\$11.788.140,00
8.18	GUARDA ESCOBAS	ML	114,00	\$9.775,00	\$1.114.350,00
8.19	ENCHAPE PARA BAÑOS Y MESONES	M2	45,00	\$51.996,00	\$2.339.820,00
8.20	PINTURA TIPO UNO	M2	540,00	\$8.090,00	\$4.368.600,00
8.21	PERFIL PHR 160*60*20 (1,20)	KG	707,07	\$11.802,00	\$8.344.840,00
8.22	SUMINISTRO E INSTALACION TEJA TERMOACUSTICA	M2	120,00	\$75.638,00	\$9.076.560,00
8.23	SUMINISTRO E INSTALACION CANAL PVC AMAZONAS	ML	84,00	\$53.610,00	\$4.503.240,00
8.24	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA METALICA 1X2,1M APROX	UN	13,00	\$817.163,00	\$10.623.119,00
8.25	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA METALICA	M2	15,00	\$111.720,00	\$1.675.800,00
8.26	SUMINISTRO E INSTALACION VIDRIO 4MM	M2	25,60	\$55.625,00	\$1.424.000,00
8.27	RED DE SUMINISTRO PVC 3/4"	ML	24,55	\$7.456,00	\$183.045,00
8.28	RED DE SUMINISTRO PVC 1"	ML	3,46	\$10.342,00	\$35.783,00
8.29	SALIDA HIDRAULICA 3/4"	UN	10,00	\$35.621,00	\$356.210,00
8.30	LLAVE DE PASO 3/4"	UN	2,00	\$34.115,00	\$68.230,00
8.31	TANQUE DE ALMACENAMIENTO 1000 LT	UN	1,00	\$821.906,00	\$821.906,00
8.32	CAJA DE INSPECCION 80X80	UN	15,00	\$298.413,00	\$4.476.195,00
8.33	TUBERIA SANITARIA DE 2"	ML	15,00	\$7.320,00	\$109.800,00
8.34	TUBERIA SANITARIA DE 4"	ML	56,60	\$11.262,00	\$637.429,00
8.35	TUBERIA SANITARIA DE 6"	ML	56,30	\$15.251,00	\$858.631,00
8.36	SALIDAS SANITARIA 2"	UN	6,00	\$71.761,00	\$430.566,00
8.37	SALIDAS SANITARIA 4"	UN	4,00	\$48.820,00	\$195.280,00
8.38	BAJANTES 4"	ML	176,40	\$43.382,00	\$7.652.585,00
8.39	INSTALACION SANITARIO BLANCO	UN	4,00	\$318.765,00	\$1.275.060,00
8.40	INSTALACION ORINAL BLANCO	UN	4,00	\$422.912,00	\$1.691.648,00
8.41	INSTALACION LAVAMANOS BLANCO	UN	4,00	\$370.087,00	\$1.480.348,00
8.42	INSTALACION LAVAPLATOS CON ESCURRIDERO de 100*50. Incluye griferia	UN	1,00	\$248.916,00	\$248.916,00
8.43	INSTALACION PAVIMENTO EN ADOQUIN	M2	140,60	\$73.315,00	\$10.308.089,00
8.44	CERRAMIENTO PERIMETRAL EN MAMPOSTERIA Y MALLA ESLABONADA	M2	171,65	\$327.447,00	\$56.206.278,00
8.45	EMPRADIZACION CON CESPED	M2	615,96	\$16.699,00	\$10.285.916,00
8.46	ARBORIZACION	UND	50,00	\$41.893,00	\$2.094.650,00
8.47	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	UND	1,00	\$3.601.304,00	\$3.601.304,00
8.48	MASTIL 8 MTS CON LUMINARIAS	UND	11,00	\$2.315.064,00	\$25.465.704,00
8.49	TOMACORRIENTES DOBLE CON POLO A TIERRA	UND	26,00	\$18.571,00	\$482.846,00
8.50	LAMPARA DE SODIO CON CONTROL DE FOTOCELDA 150 W X 220 V	UND	22,00	\$571.681,00	\$12.576.982,00
8.51	TUBERIA CONDUIT PVC 3/4"	UND	200,00	\$6.493,00	\$1.298.600,00
8.52	CABLE COBRE N° 12 AWG	ML	900,00	\$4.586,00	\$4.127.400,00
8.53	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION 12 CIRCUITOS 3F	UND	2,00	\$480.004,00	\$960.008,00
8.54	POSTE DE CONCRETO REFORZADO 8 M X 510 KG CON DI	UND	11,00	\$599.349,00	\$6.592.839,00
8.55	CABLE COBRE N° 1/0 AWG	MTS	120,00	\$42.292,00	\$5.075.040,00
8.56	CAJAS DE INSPECCION 80X80X80	UND	15,00	\$288.171,00	\$4.322.565,00
8.57	ALAMBRE DE COBRE N° 12	ML	1000,00	\$4.586,00	\$4.586.000,00
8.58	TUBERIA EMT GALVANIZADO 3/4"	ML	114,00	\$7.522,00	\$857.508,00
8.59	LAMPARA FLUORECENTE 2 X 32 WATS	UND	27,00	\$156.800,00	\$4.233.600,00
8.60	INTERRUPTOR DOBLE	UND	14,00	\$17.836,00	\$249.704,00
8.61	TRANSFORMADOR TRIFASICO 30KVA CON ESTRUCTURA Y POSTE	UND	1,00	\$13.066.267,00	\$13.066.267,00
8.62	CABLE COBRE N° 10 AWG	ML	600,00	\$5.456,00	\$3.273.600,00
8.63	CABLE COBRE N° 4 AWG	ML	300,00	\$18.360,00	\$5.508.000,00
8.64	TUBERIA CONDUIT PVC 1"	UND	100,00	\$8.649,00	\$864.900,00
8.65	CURVA PVC 3/4"	UND	25,00	\$2.172,00	\$54.300,00
8.66	CURVA PVC 1"	UND	10,00	\$2.760,00	\$27.600,00
8.67	POSTE DE CONCRETO REFORZADO 12 M X 750 KG	UND	1,00	\$1.177.549,00	\$1.177.549,00
8.68	T1 SIN D.I. TIERRA SIN DUCTO INTERNO	UND	1,00	\$411.600,00	\$411.600,00
8.69	CONTADOR DE ENERGIA ELECTRONICO	UND	1,00	\$3.667.905,00	\$3.667.905,00
<b>SUBTOTAL CAPITULO</b>					<b>\$426.669.827,00</b>
<b>9</b>	<b>PLANTA DE TRATAMIENTO</b>				
9,1	PLANTA DE TRATAMIENTO PARA AGUA POTABLE TIPO CONVENCIONAL, PARA UN CAUDAL DE 10 L/S	UN	1,00	\$371.268.374,00	\$371.268.374,00
9,4	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN	M3	150,15	\$17.040,00	\$2.558.556,00

9,5	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO MEZCLA 1:8 RECEBO SC-M	M3	60,06	\$142.496,00	\$8.558.310,00
9,6	DESALOJO MATERIAL SOBRANTE	M3	150,15	\$21.150,00	\$3.175.673,00
9,7	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI E = 10 CM	M3	20,00	\$372.961,00	\$7.459.220,00
9,8	PLACA EN CONCRETO DE 3000 PSI 0,25M DE ESPESOR	M3	55,00	\$494.794,00	\$27.213.670,00
9,9	ACERO DE REFUERZ 60000PSI FIGURACION Y AMARRE	KG	12.560,00	\$3.717,00	\$46.685.520,00
<b>SUBTOTAL CAPITULO</b>					<b>\$466.919.323,00</b>
<b>SUB TOTAL OBRA CIVIL</b>					<b>\$1.632.710.831,00</b>
<b>Administracion obra civil (%)</b>		23%			<b>\$375.523.491,00</b>
<b>Imprevistos obra civil (%)</b>		2%			<b>\$32.654.217,00</b>
<b>Utilidades obra civil (%)</b>		4%			<b>\$65.308.433,24</b>
<b>IVA/UTILIDAD (%)</b>		19%			<b>\$12.408.602,00</b>
<b>AIU + IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%)</b>					<b>\$485.894.743,24</b>
<b>TOTAL OBRA CIVIL</b>					<b>\$2.118.605.574,24</b>

PROYECTO: OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE GUALMATAN, DEPARTAMENTO DE NARIÑO					
SUMINISTRO					
		UM	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACUEDUCTO				
4.1	SUMINISTRO TUBERIA 1.5" RDE 21 . E.L	ML	967,49	\$12.498,00	\$12.091.690,00
4.2	SUMINISTRO TUBERIA 2" RDE 21 . UNION PLATINO	ML	52,88	\$11.399,00	\$602.779,00
4.3	SUMINISTRO TUBERIA 2" RDE 26. UNION PLATINO	ML	1.125,63	\$9.459,00	\$10.647.334,00
	INSTALACION TUBERIA 2 1/2" RDE 26. UNION PLATINO	ML	168,50	\$13.965,00	\$2.353.103,00
4.4	SUMINISTRO TUBERIA 3" RDE 32,5. UNION PLATINO	ML	397,33	\$16.716,00	\$6.641.768,00
	INSTALACION TUBERIA 4" RDE 41. UNION PLATINO	ML	1.453,00	\$22.837,00	\$33.182.161,00
4.5	SUMINISTRO TUBERIA 4" RDE 32,5. UNION PLATINO	ML	878,17	\$22.837,00	\$20.054.768,00
4.6	SUMINISTRO TUBERIA 4" RDE 21. UNION PLATINO	ML	1.674,71	\$39.745,00	\$66.561.349,00
4.15	SUMINISTRO TUBERIA 4" RDE 21, PARA BYPASS DESARENADORES, INCLUYE ACCESORIOS	UND	75,00	\$38.967,00	\$2.922.525,00
	<b>SUBTOTAL CAPITULO</b>				<b>\$155.057.477,00</b>
6	TANQUES DE ALMACENAMIENTO				
6.17	SUMINISTROTUBERIA 3" RDE 21	ML	26,00	\$24.460,00	\$635.960,00
	<b>SUBTOTAL CAPITULO</b>				<b>\$635.960,00</b>
7	TANQUES DE SUCCION				
7.16	SUMINISTRO TUBERIA 2.5 " RDE 21 SUCCION	ML	10,00	\$16.428,00	\$164.280,00
	<b>SUBTOTAL CAPITULO</b>				<b>\$164.280,00</b>
8	BLOQUE ADMINISTRATIVO				
8.31	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA DE 2"	ML	15,00	\$14.362,00	\$215.430,00
8.32	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA DE 4"	ML	56,60	\$29.895,00	\$1.692.057,00
8.33	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA DE 6"	ML	56,30	\$63.308,00	\$3.564.240,00
	<b>SUBTOTAL CAPITULO</b>				<b>\$5.471.727,00</b>
	<b>SUB TOTAL SUMINISTRO</b>				<b>\$161.329.444,00</b>
	Administracion suministro (%)		10%		<b>\$16.132.944,00</b>
	<b>TOTAL SUMINISTRO</b>				<b>\$177.462.388,00</b>



RESUMEN TOTAL DE LA OBRA

No	DESCRIPCION	VALOR TOTAL
1	COSTO OBRA CIVIL	\$ 2.118.605.574
2	COSTO SUMINISTRO DE MATERIALES	\$ 177.462.388
	<b>COSTO TOTAL PROYECTO</b>	<b>\$ 2.296.067.962</b>




---

CONSORCIO ALIANZA GUALMATAN