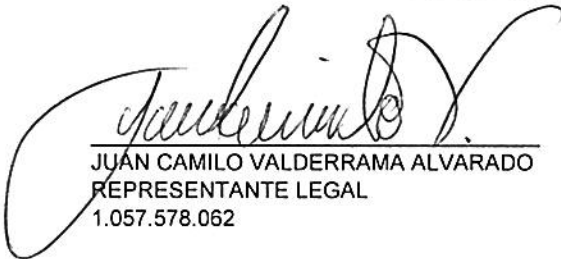


**RESUMEN TOTAL DE LA OBRA**

<b>No</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
<b>1</b>	COSTO OBRA CIVIL	<b>\$ 2,128,133,814</b>
<b>2</b>	COSTO SUMINISTRO DE MATERIALES	<b>\$ 176,288,834</b>
<b>COSTO TOTAL PROYECTO</b>		<b>\$ 2,304,422,648</b>



JUAN CAMILO VALDERRAMA ALVARADO  
REPRESENTANTE LEGAL  
1.057.578.062

**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
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	ML	6,792.21	\$2,823.10	\$19,175,088.00
1.2	ROCERIA	M2	1,040.87	\$5,923.24	\$6,165,323.00
	<b>SUBTOTAL CAPITULO</b>				<b>\$25,340,411.00</b>
<b>2</b>	<b>ECAVACIONES Y RELLENOS</b>				
2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	362.03	\$16,961.99	\$6,140,749.00
2.2	EXCAVACION MECÁNICA EN MATERIAL COMUN	M3	3,258.23	\$8,057.63	\$26,253,612.00
2.3	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H<1,2M	M3	194.94	\$23,692.94	\$4,618,702.00
2.4	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO H<1,2M	M3	1,754.43	\$9,477.96	\$16,628,417.00
2.5	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO COMPACTADO MANUALMENTE (SALTARÍN)	M3	3,797.47	\$15,715.31	\$59,678,418.00
2.6	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO RECEBO	M3	1,012.66	\$56,296.11	\$57,008,819.00
2.7	DESALOJO MATERIAL SOBRANTE	M3	188.25	\$21,053.24	\$3,963,272.00
	<b>SUBTOTAL CAPITULO</b>				<b>\$174,291,989.00</b>
<b>3</b>	<b>DEMOLICIONES Y REPOSICION DE CONCRETOS</b>				
3.1	DEMOLICION EN CONCRETO RIGIDO E=20CM CON COMPRESOR INCLUYE CORTE	M2	666.81	\$37,628.94	\$25,091,353.00
3.2	DEMOLICION SARDINEL EN CONCRETO	ML	120.00	\$5,909.58	\$709,150.00
3.3	REPOSICION DE PAVIMENTO EN CONCRETO 3000 PSI, E=0,20 M	M2	648.81	\$147,170.76	\$95,485,861.00
3.4	REPOSICION ANDEN EN CONCRETO DE 2500 PSI. E=0,10 m	M2	120.00	\$59,062.62	\$7,087,514.00
3.5	REPOSICION DE SARDINEL EN CONCRETO DE 2500 PSI	ML	240.75	\$28,516.79	\$6,865,417.00
	<b>SUBTOTAL CAPITULO</b>				<b>\$135,239,295.00</b>
<b>4</b>	<b>INSTALACION TUBERIA ACUEDUCTO</b>				
4.1	INSTALACION TUBERIA 1.5" RDE 21	ML	967.49	\$3,054.29	\$2,954,995.00
4.2	INSTALACION TUBERIA 2" RDE 21	ML	52.88	\$3,229.88	\$170,796.00
4.3	INSTALACION TUBERIA 2" RDE 26	ML	1,125.63	\$3,229.88	\$3,635,650.00
4.3	INSTALACION TUBERIA 2 1/2" RDE 26	ML	168.50	\$3,350.84	\$564,617.00
4.4	INSTALACION TUBERIA 3" RDE 32,5	ML	397.33	\$3,582.04	\$1,423,252.00
	INSTALACION TUBERIA 4" RDE 41	ML	1,453.00	\$3,582.04	\$5,204,704.00
4.5	INSTALACION TUBERIA 4" RDE 32,5	ML	878.17	\$3,582.04	\$3,145,640.00
4.6	INSTALACION TUBERIA 4" RDE 21	ML	1,674.71	\$3,582.04	\$5,998,878.00
4.7	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO ASCENDENTE INCLUYE VOLANTE DE MANIOBRAS 4"	UN	6.00	\$1,718,592.98	\$10,311,558.00
4.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL COMPUERTA ELASTICA VASTAGO ASCENDENTE INCLUYE VOLANTE DE MANIOBRAS 4" Y CONSTRUCCIÓN CAJILLA EN MAMPOSTERIA	UND	9.00	\$1,981,394.63	\$17,832,552.00
4.9	SUMINISTRO E INSTALACION HIDRANTE EXTREMOS TIPO BOSTON JUNTA HIDRAULICA PVC 4"	UND	1.00	\$3,788,036.24	\$3,788,036.00
4.10	INSTALACION HIDRANTE EXTREMOS TIPO BOSTON JUNTA HIDRAULICA PVC 3"	UND	1.00	\$2,000,838.30	\$2,000,838.00
4.11	SUMINISTRO E INSTALACION CODO GRAN RADIO 22.5° 4"	UND	96.00	\$94,941.51	\$9,114,385.00
4.12	SUMINISTRO E INSTALACION CODO GRAN RADIO 45° 4"	UND	27.00	\$108,586.81	\$2,931,844.00
4.13	SUMINISTRO E INSTALACION CODO GRAN RADIO 90° 4"	UND	11.00	\$137,565.01	\$1,513,215.00
4.14	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90° 4" RADIO CORTO	UND	24.00	\$233,408.86	\$5,601,813.00
4.15	INSTALACION TUBERIA 4" RDE 21, PARA BYPASS DESARENADORES, INCLUYE ACCESORIOS	ML	75.00	\$6,054.93	\$454,120.00
4.16	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE REPACION 4" RDE 21	UND	12.00	\$142,672.73	\$1,712,073.00
4.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 2"	UND	30.00	\$174,253.57	\$5,227,607.00
4.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION 4"X3"	UND	8.00	\$134,269.77	\$1,074,158.00
4.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION 3"X2"	UND	3.00	\$109,878.37	\$329,635.00
4.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION 3"X2.5"	UND	4.00	\$116,639.56	\$466,558.00
4.21	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON 2"	UND	4.00	\$39,719.43	\$158,878.00
4.22	SUMINISTRO E INSTALACION INSTALACION VENTOSA 4" TIPO BRIDA INCLUYE CAJILLA EN CONCRETO	UND	9.00	\$1,092,303.44	\$9,830,731.00
4.23	SUMINISTRO E INSTALACION INSTALACION VENTOSA 2" TIPO BRIDA INCLUYE CAJILLA EN CONCRETO	UND	14.00	\$723,938.06	\$10,135,133.00
4.24	INSTALACION VALVULA DE PURGA 4"	UND	10.00	\$1,129,172.47	\$11,291,725.00
4.25	INSTALACION VALVULA DE PURGA 2"	UND	4.00	\$807,177.48	\$3,228,710.00
4.26	INSTALACION ELECTRO BOMBA 6HP	UND	2.00	\$4,390,949.87	\$8,781,900.00
	<b>SUBTOTAL CAPITULO</b>				<b>\$128,884,001.00</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	\$216,422.48	\$75,098,601.00
5.2	SUMINISTRO E INSTALACION MEDIDOR medidor volumétrico cuerpo en bronce de 1/2", calibrado	UND	240.00	\$135,424.76	\$32,501,942.00
5.3	SUMINISTRO E INSTALACION BACINETE EN CONCRETO TAPA HF	UND	240.00	\$108,099.06	\$25,943,774.00
5.4	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA REGULADORA DE PRESION DE 3" PN 10/16	UND	2.00	\$2,265,858.23	\$4,531,716.00

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

5,4,1	SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO EN Y DN 90 mm PN 10	UND	2.00	\$902,036.07	\$1,804,072.00
5,4,2	SUMINISTRO E INSTALACION VENTOSA TRIPLE FUNCION DN 50 PN 16/25	UND	2.00	\$900,794.26	\$1,801,589.00
5,4,3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA SELLO ELASTICO DN 90 mm PN 10/16. BXB	UND	2.00	\$768,915.44	\$1,537,831.00
5,4,4	SUMINISTRO E INSTALACION PORTABRIDA HD DN 90 mm PN 10	UND	1.00	\$166,873.91	\$166,874.00
5,4,5	SUMINISTRO E INSTALACION TEE HD DN 90 mm PN 10. BXB	UND	1.00	\$658,816.61	\$658,817.00
5,4,6	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION DN 90 X 75 mm BRIDA PN 10	UND	2.00	\$348,522.74	\$697,045.00
5,4,7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO HD BRIDA LISO DN 90 mm PON 10. LONGITUD=0,20 m	UND	1.00	\$243,502.36	\$243,502.00
5,4,8	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL DE DESMONTE DN 75 mm PN 10/16	UND	1.00	\$100,328.22	\$100,328.00
5,4,9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO HD BRIDA LISO DN 75 mm PN 10. LONGITUD=0,15 m	UND	1.00	\$129,548.35	\$129,548.00
5,4,10	SUMINISTRO E INSTALACION TEE HD DN 90 X 50 mm PN 10/16 BXB	UND	1.00	\$547,723.74	\$547,724.00
5,4,11	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90 HD DN 75 MM PN 10 BXB	UND	1.00	\$339,751.04	\$339,751.00
5,4,12	SUMINISTRO E INSTALACION PORTABRIDA HD DN 75 mm PN 10 BXB	UND	1.00	\$124,804.49	\$124,804.00
5,4,13	SUMINISTRO E INSTALACION TEE HD DN 75 X 50 mm PN 10/16	UND	1.00	\$374,061.33	\$374,061.00
5,4,14	CAJA EN CONCRETO DE 3,000 PSI DE 1,62*1,12	UND	1.00	\$722,626.01	\$722,626.00
5,4,15	ACERO DE REFUERZO	KG	58.00	\$3,700.07	\$214,604.00
5.5	CAMARA DE QUIEBRE	UND	2.00	\$1,123,776.00	\$2,247,552.00
5,5,1	SUMINISTRO E INSTALACION PASAMUROS EN ACERO AL CARBON E.L L=0,560 M. DIAMETRO= 4"	UND	1.00	\$279,429.05	\$279,429.00
5,5,2	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA EN HD EXTREMO BRIDA SELLO ELASTICO. VASTAGO NO ASCENDENTE. DIAMETRO=4"	UND	1.00	\$1,025,735.32	\$1,025,735.00
5,5,3	SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO EN Y EN HD. EXTREMO BRIDA- MALLA EN ACERO INOXIDABLE DIAMETRO=4"	UND	1.00	\$1,242,993.81	\$1,242,994.00
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	\$3,186,886.31	\$3,186,886.00
5,5,5	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE LXB EN ACERO. L=0,10 MT. DIAMETRO=4"	UND	1.00	\$202,476.73	\$202,477.00
5,5,6	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL DE DESMONTAJE. HD. DIAMETRO=4"	UND	1.00	\$633,310.21	\$633,310.00
5,5,7	SUMINISTRO E INSTALACION PASAMUROS EN ACERO EXTREMO LISO X BRIDA. L=0,35 Mt. DIAMETRO=4"	UND	1.00	\$327,847.99	\$327,848.00
5,5,8	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90. HD. LXB. DIAMETRO=4"	UND	1.00	\$346,189.34	\$346,189.00
5,5,9	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE LXB EN ACERO L= 0,40 MT. DIAMETRO=4"	UND	1.00	\$352,922.24	\$352,922.00
5.6	SUMINISTRO E INSTALACION INSTALACION VALVULA DE CONTROL DE PRESION DE 3" INCLUYE CAJILLA 0.7*0.7	UND	2.00	\$1,304,374.22	\$2,608,748.00
5.7	SUMINISTRO E INSTALACION INSTALACION VALVULA DE CONTROL DE PRESION DE 2" INCLUYE CAJILLA 0.7*0.7	UND	1.00	\$1,010,884.31	\$1,010,884.00
5.8	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA REGULADORA DE PRESION DE 1 1/2" PN 10/16	UND	2.00	\$732,088.36	\$1,464,177.00
5,8,1	SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO EN Y DN 50 mm PN 10	UND	2.00	\$431,873.36	\$863,747.00
5,8,2	SUMINISTRO E INSTALACION VENTOSA TRIPLE FUNCION DN 50 PN 16/25	UND	2.00	\$900,794.26	\$1,801,589.00
5,8,3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA SELLO ELASTICO DN 50 mm PN 10/16. BXB	UND	2.00	\$472,862.89	\$945,726.00
5,8,4	SUMINISTRO E INSTALACION PORTABRIDA HD DN 50 mm PN 10	UND	1.00	\$88,621.25	\$88,621.00
5,8,5	SUMINISTRO E INSTALACION TEE HD DN 50 mm PN 10. BXB	UND	1.00	\$261,598.86	\$261,599.00
5,8,6	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION DN 50 X 40 mm BRIDA PN 10. PVC	UND	1.00	\$109,799.35	\$109,799.00
5,8,7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO HD BRIDA LISO DN 50 mm PN 10. LONGITUD=0,15 m	UND	1.00	\$123,973.37	\$123,973.00
5,8,8	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL DN 40 mm PN 10/16	UND	1.00	\$74,789.63	\$74,790.00
5,8,9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO HD BRIDA LISO DN 40 mm PN 10. LONGITUD=0,10 m	UND	1.00	\$111,937.65	\$111,938.00
5,8,10	SUMINISTRO E INSTALACION TEE HD DN 50 X 40 mm PN 10/16 BXB	UND	1.00	\$261,598.86	\$261,599.00
5,8,11	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90 HD DN 40 MM PN 10 BXB	UND	1.00	\$218,442.74	\$218,443.00
5,8,12	SUMINISTRO E INSTALACION PORTABRIDA HD DN 40 mm PN 10 BXB	UND	1.00	\$124,804.49	\$124,804.00
5,8,13	SUMINISTRO E INSTALACION TEE HD DN 50 X 50 mm PN 10/16	UND	1.00	\$261,598.86	\$261,599.00
5,8,14	CAJA EN CONCRETO DE 3,000 PSI DE 0,90*1,15	UND	1.00	\$513,982.17	\$513,982.00
5,8,15	ACERO DE REFUERZO	KG	27.00	\$3,700.07	\$99,902.00
	<b>SUBTOTAL CAPITULO</b>				<b>\$168,330,471.00</b>
6	<b>TANQUE DE ALMACENAMIENTO</b>				
6.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	30.00	\$2,823.10	\$84,693.00
6.2	ROCERIA	M2	25.00	\$5,923.24	\$148,081.00
6.6	EXCAVACION MANUALEN MATERIAL COMUN	M3	70.20	\$16,961.99	\$1,190,732.00
6.7	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H<1,2M	M3	23.40	\$23,692.94	\$554,415.00
6.8	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO COMPACTADO MANUALMENTE	M3	50.00	\$15,715.31	\$785,766.00
6.9	RELLENO CON MATERIAL DEPRESTAMOMEZCLA 1:8 RECEBO SC-M	M3	5.00	\$141,841.60	\$709,208.00
6.10	DESALOJO MATERIAL SOBRENTE	M3	38.60	\$21,053.24	\$812,655.00
6.11	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI E = 10 CM	M3	3.36	\$371,247.99	\$1,247,393.00

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

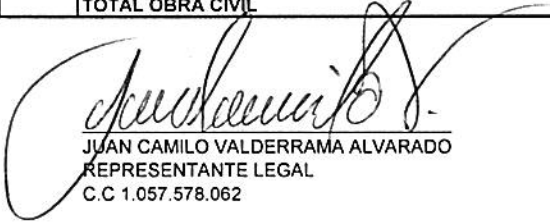
6.12	CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA MUROS, LOZA SUPERIOR EN INFERIOR	M3	31.35	\$702,220.50	\$22,014,613.00
6.13	MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 MUROS DOS CARAS	M2	136.40	\$50,750.39	\$6,922,353.00
6.14	ACERO DE REFUERZ 60000PSI FIGURACION Y AMARRE	KG	4,397.82	\$3,700.07	\$16,272,242.00
6.15	CONCRETO DE 3000 PSI PARA CAJILLAS DE ENTRADA, SALIDA Y LAVADO	M3	1.20	\$579,417.74	\$695,301.00
6.16	ESCALON EN VARILLA 3/4"	UND	8.00	\$11,192.89	\$89,543.00
6.17	INSTALACION TUBERIA 3" RDE 21	ML	26.00	\$3,582.04	\$93,133.00
6.18	SUMINISTRO E INSTALACION INSTALACION DE TEE3" UNION PLATINO	UND	6.00	\$204,729.16	\$1,228,375.00
6.19	INSTALACION VALVULA DE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO ASCENDENTE INCLUYE VOLANTE DE MANIOBRAS 3" ENTRADA Y BYPASS	UND	3.00	\$1,249,959.85	\$3,749,880.00
6.20	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO ASCENDENTE INCLUYE VOLANTE DE MANIOBRAS 3" SLIDA	UND	1.00	\$1,249,959.85	\$1,249,960.00
6.21	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPURTA ELASTICA VASTAGO ASCENDENTE INCLUYE VOLANTE DE MANIOBRAS 4" LAVADO	UND	1.00	\$1,718,592.98	\$1,718,593.00
6.22	INSTALACION CINTA DE DILATAACION	ML	24.00	\$66,811.02	\$1,603,464.00
6.23	TAPA LAMINA CALIBRE 18 -0.6*0.6	UND	3.00	\$266,916.31	\$800,749.00
6.24	CONO DE VENTILACION	UND	4.00	\$241,408.94	\$965,636.00
6.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 3"UNION PLATINO	UND	3.00	\$204,729.16	\$614,187.00
6.26	SUMINISTRO EINSTALACION CODO 90° 3"	UND	4.00	\$134,657.04	\$538,628.00
6.27	SUMINISTRO E INSTALACION TEE 3" EN HD BXB	UND	1.00	\$417,036.01	\$417,036.00
6.28	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 4" UNION PLATINO. RDE 21	ML	30.00	\$43,065.40	\$1,291,962.00
6.29	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA EN HD EXTREMO BRIDA SELLO ELASTICO, VASTAGO NO ASCENDENTE. DIAMETRO=4"	UND	4.00	\$1,025,735.32	\$4,102,941.00
6.30	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA EN HD EXTREMO BRIDA , VASTAGO ASCENDENTE. DIAMETRO=4"	UND	1.00	\$1,456,060.57	\$1,456,061.00
6.31	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC 90° 4" RADIO CORTO	UND	3.00	\$233,408.86	\$700,227.00
6.32	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PVC 4"	UND	1.00	\$322,810.51	\$322,811.00
	<b>SUBTOTAL CAPITULO</b>				<b>\$72,380,638.00</b>
<b>7</b>	<b>TANQUES DE SUCCION</b>				
7.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	12.00	\$2,823.10	\$33,877.00
7.2	ROCERIA	M2	15.00	\$5,923.24	\$88,849.00
7.5	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN	M3	19.50	\$16,961.99	\$330,759.00
7.6	EXCAVACION EN CONGLOMERADO H<1,2M	M3	9.75	\$23,692.94	\$231,006.00
7.7	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO COMPACTADO MANUALMENTE	M3	12.00	\$15,715.31	\$188,584.00
7.8	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMOMEZCLA 1:8 RECEBO SC-M	M3	3.00	\$141,841.60	\$425,525.00
7.9	DESALOJO MATERIAL SOBRANTE	M3	14.25	\$21,053.24	\$300,009.00
7.10	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI E = 10 CM	M3	1.80	\$371,247.99	\$668,246.00
7.11	CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA MUROS, LOZA SUPERIOR EN INFERIOR	M3	15.35	\$702,220.50	\$10,779,085.00
7.12	MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 MUROS DOS CARAS	M2	81.00	\$50,750.39	\$4,110,782.00
7.13	ACERO DE REFUERZ 60000PSI FIGURACION Y AMARRE	KG	1,679.94	\$3,700.07	\$6,215,896.00
7.14	CONCRETO DE 3000 PSI PARA CAJILLAS DE ENTRADA, SALIDA Y LAVADO	M3	0.20	\$579,417.74	\$115,884.00
7.15	ESCALON EN VARILLA 3/4"	UND	7.00	\$11,192.89	\$78,350.00
7.16	INSTALACION TUBERIA 2.5" RDE 21 SUCCION	ML	10.00	\$3,350.84	\$33,508.00
7.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE3" DESAGUE UNION PLATINO	UND	3.00	\$204,729.16	\$614,187.00
7.18	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE CIERRE 2". VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 2"HF SELLO DE BRONCE. BXB	UND	2.00	\$675,935.66	\$1,351,871.00
7.19	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE CIERRE 3". VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 3"HF SELLO DE BRONCE. BXB	UND	1.00	\$818,951.76	\$818,952.00
7.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 3" UNION PLATINO	UND	3.00	\$204,729.16	\$614,187.00
7.21	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90° 3"	UND	5.00	\$134,657.04	\$673,285.00
7.22	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA DE DILATAACION	ML	17.00	\$66,811.02	\$1,135,787.00
7.23	TAPA LAMINA CALIBRE 18 -0.6*0.6	UND	2.00	\$266,916.31	\$533,833.00
7.24	CONO DE VENTILACION	UND	4.00	\$100,854.02	\$403,416.00
7.25	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90° 2"	UND	2.00	\$95,869.21	\$191,738.00
7.26	SUMINISTRO E INSTALACION CODO HD DE 2"	UND	2.00	\$83,728.14	\$167,456.00
7.27	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA CHEQUE HD DE 2"	UND	1.00	\$566,571.38	\$566,571.00
7.28	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL HD DE 2"	UND	1.00	\$83,728.14	\$83,728.00
7.29	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON CEBADO HD DE 2"	UND	2.00	\$41,412.90	\$82,826.00
7.30	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL HD DE 2 1/2"	UND	2.00	\$94,776.65	\$189,553.00
7.31	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE PIE + CANASTILLA HD DE 2 1/2"	UND	1.00	\$230,176.05	\$230,176.00
	<b>SUBTOTAL CAPITULO</b>				<b>\$31,257,926.00</b>
<b>8</b>	<b>BLOQUE ADMINISTRATIVO</b>				
8.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	171.60	\$2,823.10	\$484,444.00
8.3	ROCERIA	M2	35.00	\$5,923.24	\$207,313.00
8.5	AISLAMIENTO PREVENTIVO EN POLISOMBRA	ML	171.60	\$15,779.69	\$2,707,795.00
8.6	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	807.00	\$16,961.99	\$13,688,326.00
8.7	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H<1,2M	M3	161.40	\$23,692.94	\$3,824,041.00
8.8	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO COMPACTADO MANUALMENTE	M3	187.50	\$15,715.31	\$2,946,621.00
8.9	RELLENO CON MATERIAL DEPRESTAMOMEZCLA 1:8 RECEBO SC-M	M3	225.15	\$141,841.60	\$31,935,636.00
8.10	DESALOJO MATERIAL SOBRANTE	M3	555.75	\$21,053.24	\$11,700,338.00

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

8.11	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI E = 10 CM	M3	5.55	\$371,247.99	\$2,060,426.00
8.12	CONCRETO DE 3000 PSI VIGAS, COLUMNAS, ZAPATAS	M3	54.92	\$608,393.01	\$33,412,944.00
8.13	CONCRETO PARA PISO E = 10 CM	M3	42.41	\$469,627.16	\$19,916,888.00
8.14	ACERO DE REFUERZ 60000PSI FIGURACION Y AMARRE	KG	6,405.04	\$3,700.07	\$23,699,096.00
8.15	MURO EN LADRILLO COMUN SENCILLO	M2	270.00	\$46,857.17	\$12,651,436.00
8.16	REPELLO PARA MUROS 1:4	M2	540.00	\$17,594.12	\$9,500,825.00
8.17	CERAMICA ANTIDESLIZANTE TRAFICO 5	M2	195.00	\$60,174.69	\$11,734,065.00
8.18	GUARDA ESCOBAS	ML	114.00	\$9,729.64	\$1,109,179.00
8.19	ENCHAPE PARA BAÑOS Y MESONES	M2	45.00	\$51,757.10	\$2,329,070.00
8.20	PINTURA TIPO UNO	M2	540.00	\$8,052.75	\$4,348,485.00
8.21	PERFIL PHR 160*60*20 (1,20)	KG	707.07	\$11,747.95	\$8,306,623.00
8.22	SUMINISTRO E INSTALACION TEJA TERMOACUSTICA	M2	120.00	\$75,291.04	\$9,034,925.00
8.23	SUMINISTRO E INSTALACION CANAL PVC AMAZONAS	ML	84.00	\$53,363.75	\$4,482,555.00
8.24	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA METALICA 1X2,1M APROX	UN	13.00	\$813,410.92	\$10,574,342.00
8.25	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA METALICA	M2	15.00	\$111,207.00	\$1,668,105.00
8.26	SUMINISTRO E INSTALACION VIDRIO 4MM	M2	25.60	\$55,369.38	\$1,417,456.00
8.27	RED DE SUMINISTRO PVC 3/4"	ML	24.55	\$7,421.60	\$182,200.00
8.28	RED DE SUMINISTRO PVC 1"	ML	3.46	\$10,294.45	\$35,619.00
8.29	SALIDA HIDRAULICA 3/4"	UN	10.00	\$35,457.47	\$354,575.00
8.30	LLAVE DE PASO 3/4"	UN	2.00	\$33,958.13	\$67,916.00
8.31	TANQUE DE ALMACENAMIENTO 1000 LT	UN	1.00	\$818,132.34	\$818,132.00
8.32	CAJA DE INSPECCION 80X80	UN	15.00	\$297,042.68	\$4,455,640.00
8.33	TUBERIA SANITARIA DE 2"	ML	15.00	\$7,286.01	\$109,290.00
8.34	TUBERIA SANITARIA DE 4"	ML	56.60	\$11,210.45	\$634,511.00
8.35	TUBERIA SANITARIA DE 6"	ML	56.30	\$15,180.73	\$854,675.00
8.36	SALIDAS SANITARIA 2"	UN	6.00	\$71,431.96	\$428,592.00
8.37	SALIDAS SANITARIA 4"	UN	4.00	\$48,595.51	\$194,382.00
8.38	BAJANTES 4"	ML	176.40	\$43,182.46	\$7,617,386.00
8.39	INSTALACION SANITARIO BLANCO	UN	4.00	\$317,300.89	\$1,269,204.00
8.40	INSTALACION ORINAL BLANCO	UN	4.00	\$420,970.20	\$1,683,881.00
8.41	INSTALACION LAVAMANOS BLANCO	UN	4.00	\$368,387.82	\$1,473,551.00
8.42	INSTALACION LAVAPLATOS CON ESCURRIDERO de 100*50. Incluye griferia	UN	1.00	\$247,773.10	\$247,773.00
8.43	INSTALACION PAVIMENTO EN ADOQUIN	M2	140.60	\$72,978.13	\$10,260,725.00
8.44	CERRAMIENTO PERIMETRAL EN MAMPOSTERÍA Y MALLA ESLABONADA	M2	171.65	\$325,943.82	\$55,948,257.00
8.45	EMPRADIZACION CON CESPED	M2	615.96	\$16,622.52	\$10,238,807.00
8.46	ARBORIZACION	UND	50.00	\$41,700.67	\$2,085,034.00
8.47	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	UND	1.00	\$3,584,767.40	\$3,584,767.00
8.48	MASTIL 8 MTS CON LUMINARIAS	UND	11.00	\$2,304,433.41	\$25,348,768.00
8.49	TOMACORRIENTES DOBLE CON POLO A TIERRA	UND	26.00	\$18,485.73	\$480,629.00
8.50	LAMPARA DE SODIO CON CONTROL DE FOTOCELDA 150 W X 220 V	UND	22.00	\$569,055.97	\$12,519,231.00
8.51	TUBERIA CONDUIT PVC 3/4"	UND	200.00	\$6,463.66	\$1,292,732.00
8.52	CABLE COBRE N° 12 AWG	ML	900.00	\$4,565.34	\$4,108,806.00
8.53	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION 12 CIRCUITOS 3F	UND	2.00	\$477,799.90	\$955,600.00
8.54	POSTE DE CONCRETO REFORZADO 8 M X 510 KG CON DI	UND	11.00	\$596,597.27	\$6,562,570.00
8.55	CABLE COBRE N° 1/0 AWG	MTS	120.00	\$42,097.70	\$5,051,724.00
8.56	CAJAS DE INSPECCION 80X80X80	UND	15.00	\$286,847.73	\$4,302,716.00
8.57	ALAMBRE DE COBRE N° 12	ML	1000.00	\$4,565.34	\$4,565,340.00
8.58	TUBERIA EMT GALVANIZADO 3/4"	ML	114.00	\$7,486.96	\$853,513.00
8.59	LAMPARA FLUORECENTE 2 X 32 WATS	UND	27.00	\$156,080.00	\$4,214,160.00
8.60	INTERRUPTOR DOBLE	UND	14.00	\$17,754.10	\$248,557.00
8.61	TRANSFORMADOR TRIFASICO 30KVA CON ESTRUCTURA Y POSTE	UND	1.00	\$13,006,268.34	\$13,006,268.00
8.62	CABLE COBRE N° 10 AWG	ML	600.00	\$5,322.33	\$3,193,398.00
8.63	CABLE COBRE N° 4 AWG	ML	300.00	\$18,275.99	\$5,482,797.00
8.64	TUBERIA CONDUIT PVC 1"	UND	100.00	\$8,609.76	\$860,976.00
8.65	CURVA PVC 3/4"	UND	25.00	\$2,161.71	\$54,043.00
8.66	CURVA PVC 1"	UND	10.00	\$2,747.01	\$27,470.00
8.67	POSTE DE CONCRETO REFORZADO 12 M X 750 KG	UND	1.00	\$1,172,142.27	\$1,172,142.00
8.68	T1 SIN D.I. TIERRA SIN DUCTO INTERNO	UND	1.00	\$409,710.00	\$409,710.00
8.69	CONTADOR DE ENERGIA ELECTRONICO	UND	1.00	\$3,651,062.38	\$3,651,062.00
	<b>SUBTOTAL CAPITULO</b>				<b>\$424,648,063.00</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	\$369,563,570.64	\$369,563,571.00
9.4	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN	M3	150.15	\$16,961.99	\$2,546,843.00
9.5	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO MEZCLA 1:8 RECEBO SC-M	M3	60.06	\$141,841.60	\$8,519,006.00
9.6	DESALOJO MATERIAL SOBRENTE	M3	150.15	\$21,053.24	\$3,161,144.00
9.7	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI E = 10 CM	M3	20.00	\$371,247.99	\$7,424,960.00
9.8	PLACA EN CONCRETO DE 3000 PSI 0,25M DE ESPESOR	M3	55.00	\$492,522.15	\$27,088,718.00
9.9	ACERO DE REFUERZ 60000PSI FIGURACION Y AMARRE	KG	12,560.00	\$3,700.07	\$46,472,879.00
	<b>SUBTOTAL CAPITULO</b>				<b>\$464,777,121.00</b>
	<b>SUB TOTAL OBRA CIVIL</b>				<b>\$1,625,149,915</b>
	Administracion obra civil (%)			24.00%	\$390,035,980

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

Imprevistos obra civil (%)	1.00%	\$16,251,499
Utilidades obra civil (%)	5.00%	\$81,257,496
IVA/UTILIDAD (%)		\$15,438,924
AIU + IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%)		\$502,983,899.00
TOTAL OBRA CIVIL		\$2,128,133,814.00



JUAN CAMILO VALDERRAMA ALVARADO  
REPRESENTANTE LEGAL  
C.C 1.057.578.062

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

<b>SUMINISTRO</b>					
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	\$12,415.19	\$12,011,572.00
4.2	SUMINISTRO TUBERIA 2" RDE 21 . UNION PLATINO	ML	52.88	\$11,323.60	\$598,792.00
4.3	SUMINISTRO TUBERIA 2" RDE 26. UNION PLATINO	ML	1,125.63	\$9,396.02	\$10,576,442.00
	INSTALACION TUBERIA 2 1/2" RDE 26. UNION PLATINO	ML	168.50	\$13,872.59	\$2,337,531.00
4.4	SUMINISTRO TUBERIA 3" RDE 32.5. UNION PLATINO	ML	397.33	\$16,604.96	\$6,597,649.00
	INSTALACION TUBERIA 4" RDE 41. UNION PLATINO	ML	1,453.00	\$22,686.23	\$32,963,092.00
4.5	SUMINISTRO TUBERIA 4" RDE 32.5. UNION PLATINO	ML	878.17	\$22,686.23	\$19,922,367.00
4.6	SUMINISTRO TUBERIA 4" RDE 21. UNION PLATINO	ML	1,674.71	\$39,482.39	\$66,121,553.00
4.15	SUMINISTRO TUBERIA 4" RDE 21, PARA BYPASS DESARENADORES, INCLUYE ACCESORIOS	UND	75.00	\$38,708.82	\$2,903,162.00
	<b>SUBTOTAL CAPITULO</b>				<b>\$154,032,160.00</b>
6	<b>TANQUES DE ALMACENAMIENTO</b>				
6.17	SUMINISTROTUBERIA 3" RDE 21	ML	26.00	\$24,297.75	\$631,742.00
	<b>SUBTOTAL CAPITULO</b>				<b>\$631,742.00</b>
7	<b>TANQUES DE SUCCION</b>				
7.16	SUMINISTRO TUBERIA 2.5 " RDE 21 SUCCION	ML	10.00	\$16,319.14	\$163,191.00
	<b>SUBTOTAL CAPITULO</b>				<b>\$163,191.00</b>
8	<b>BLOQUE ADMINISTRATIVO</b>				
8.31	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA DE 2"	ML	15.00	\$14,266.69	\$214,000.00
8.32	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA DE 4"	ML	56.60	\$29,697.15	\$1,680,859.00
8.33	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA DE 6"	ML	56.30	\$62,888.53	\$3,540,624.00
	<b>SUBTOTAL CAPITULO</b>				<b>\$5,435,483.00</b>
	<b>SUB TOTAL SUMINISTRO</b>				<b>\$160,262,576</b>
	Administracion suministro (%)			10.00%	\$16,026,258
	<b>TOTAL SUMINISTRO</b>				<b>\$176,288,834.00</b>

  
 JUAN CAMILO VALDERRAMA ALVARADO  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 C.C 1.057.578.062