

RESUMEN TOTAL DE LA OBRA

No	DESCRIPCION	VALOR TOTAL
1	COSTO OBRA CIVIL	\$ 2.067.457.500
2	COSTO SUMINISTRO DE MATERIALES	\$ 173.080.446
COSTO TOTAL PROYECTO		\$ 2.240.537.946



SILVIA CAROLINA ROA BOCANEGRA
C.C. 1,125,680,156 De Consulado de Paris Francia
Representante Legal
CONSORCIO GUALMATAN 014

**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	\$2.900,00	\$19.697.409,00
1.2	ROCERIA	M2	1.040,87	\$6.000,00	\$6.245.220,00
	SUBTOTAL CAPITULO				\$25.942.629,00
2	ECAVACIONES Y RELLENOS				
2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	362,03	\$19.000,00	\$6.878.570,00
2.2	EXCAVACION MECÁNICA EN MATERIAL COMUN	M3	3.258,23	\$9.000,00	\$29.324.070,00
2.3	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H<1,2M	M3	194,94	\$24.000,00	\$4.678.560,00
2.4	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO H<1,2M	M3	1.754,43	\$9.800,00	\$17.193.414,00
2.5	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO COMPACTADO MANUALMENTE (SALTARIN)	M3	3.797,47	\$16.000,00	\$60.759.520,00
2.6	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO RECEBO	M3	1.012,66	\$58.000,00	\$58.734.280,00
2.7	DESALOJO MATERIAL SOBRANTE	M3	188,25	\$21.000,00	\$3.953.250,00
	SUBTOTAL CAPITULO				\$181.521.664,00
3	DEMOLICIONES Y REPOSICION DE CONCRETOS				
3.1	DEMOLICION EN CONCRETO RIGIDO E=20CM CON COMPRESOR INCLUYE CORTE	M2	666,81	\$40.000,00	\$26.672.400,00
3.2	DEMOLICION SARDINEL EN CONCRETO	ML	120,00	\$6.000,00	\$720.000,00
3.3	REPOSICION DE PAVIMENTO EN CONCRETO 3000 PSI, E=0,20 M	M2	648,81	\$155.000,00	\$100.565.550,00
3.4	REPOSICION ANDEN EN CONCRETO DE 2500 PSI. E=0,10 m	M2	120,00	\$60.000,00	\$7.200.000,00
3.5	REPOSICION DE SARDINEL EN CONCRETO DE 2500 PSI	ML	240,75	\$30.000,00	\$7.222.500,00
	SUBTOTAL CAPITULO				\$142.380.450,00
4	INSTALACION TUBERIA ACUEDUCTO				
4.1	INSTALACION TUBERIA 1.5" RDE 21	ML	967,49	\$3.200,00	\$3.095.968,00
4.2	INSTALACION TUBERIA 2" RDE 21	ML	52,88	\$3.300,00	\$174.504,00
4.3	INSTALACION TUBERIA 2" RDE 26	ML	1.125,63	\$3.300,00	\$3.714.579,00
4.3	INSTALACION TUBERIA 2 1/2" RDE 26	ML	168,50	\$3.500,00	\$589.750,00
4.4	INSTALACION TUBERIA 3" RDE 32,5	ML	397,33	\$3.700,00	\$1.470.121,00
	INSTALACION TUBERIA 4" RDE 41	ML	1.453,00	\$3.800,00	\$5.521.400,00
4.5	INSTALACION TUBERIA 4" RDE 32,5	ML	878,17	\$3.800,00	\$3.337.046,00
4.6	INSTALACION TUBERIA 4" RDE 21	ML	1.674,71	\$3.800,00	\$6.363.898,00
4.7	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO ASCENDENTE INCLUYE VOLANTE DE MANIOBRAS 4"	UN	6,00	\$1.800.000,00	\$10.800.000,00
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	\$2.000.000,00	\$18.000.000,00
4.9	SUMINISTRO E INSTALACION HIDRANTE EXTREMOS TIPO BOSTON JUNTA HIDRAULICA PVC 4"	UND	1,00	\$3.800.000,00	\$3.800.000,00
4.10	INSTALACION HIDRANTE EXTREMOS TIPO BOSTON JUNTA HIDRAULICA PVC 3"	UND	1,00	\$2.000.000,00	\$2.000.000,00
4.11	SUMINISTRO E INSTALACION CODO GRAN RADIO 22.5" 4"	UND	96,00	\$100.000,00	\$9.600.000,00
4.12	SUMINISTRO E INSTALACION CODO GRAN RADIO 45" 4"	UND	27,00	\$110.000,00	\$2.970.000,00
4.13	SUMINISTRO E INSTALACION CODO GRAN RADIO 90" 4"	UND	11,00	\$140.000,00	\$1.540.000,00
4.14	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90" 4" RADIO CORTO	UND	24,00	\$240.000,00	\$5.760.000,00
4.15	INSTALACION TUBERIA 4" RDE 21, PARA BYPASS DESARENADORES, INCLUYE ACCESORIOS	ML	75,00	\$6.200,00	\$465.000,00
4.16	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE REPACION 4" RDE 21	UND	12,00	\$145.000,00	\$1.740.000,00
4.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 2"	UND	30,00	\$180.000,00	\$5.400.000,00
4.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION 4"X3"	UND	8,00	\$135.000,00	\$1.080.000,00
4.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION 3"X2"	UND	3,00	\$115.000,00	\$345.000,00
4.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION 3"X2 5"	UND	4,00	\$120.000,00	\$480.000,00
4.21	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON 2"	UND	4,00	\$40.000,00	\$160.000,00
4.22	SUMINISTRO E INSTALACION INSTALACION VENTOSA 4" TIPO BRIDA INCLUYE CAJILLA EN CONCRETO	UND	9,00	\$1.100.000,00	\$9.900.000,00
4.23	SUMINISTRO E INSTALACION INSTALACION VENTOSA 2" TIPO BRIDA INCLUYE CAJILLA EN CONCRETO	UND	14,00	\$740.000,00	\$10.360.000,00
4.24	INSTALACION VALVULA DE PURGA 4"	UND	10,00	\$120.000,00	\$1.200.000,00
4.25	INSTALACION VALVULA DE PURGA 2"	UND	4,00	\$820.000,00	\$3.280.000,00
4.26	INSTALACION ELECTRO BOMBA 6HP	UND	2,00	\$4.500.000,00	\$9.000.000,00
	SUBTOTAL CAPITULO				\$122.147.266,00
5	RED DE ACUEDUCTO				
5.1	INST. ACOMETIDA DOMICILIARIA 1/2", LONGITUD DE 6 MT. INCLUYE MEDIDOR	UND	347,00	\$220.000,00	\$76.340.000,00
5.2	SUMINISTRO E INSTALACION MEDIDOR medidor volumétrico cuerpo en bronce de 1/2" , calibrado	UND	240,00	\$140.000,00	\$33.600.000,00
5.3	SUMINISTRO E INSTALACION BACINETE EN CONCRETO TAPA HF	UND	240,00	\$110.000,00	\$26.400.000,00
5.4	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA REGULADORA DE PRESION DE 3" PN 10/16	UND	2,00	\$2.300.000,00	\$4.600.000,00
5,4,1	SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO EN Y DN 90 mm PN 10	UND	2,00	\$920.000,00	\$1.840.000,00
5,4,2	SUMINISTRO E INSTALACION VENTOSA TRIPLE FUNCION DN 50 PN 16/25	UND	2,00	\$920.000,00	\$1.840.000,00
5,4,3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA SELLO ELASTICO DN 90 mm PN 10/16. BXB	UND	2,00	\$780.000,00	\$1.560.000,00
5,4,4	SUMINISTRO E INSTALACION PORTABRIDA HD DN 90 mm PN 10	UND	1,00	\$170.000,00	\$170.000,00

PROYECTO: OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE GUALMATAN, DEPARTAMENTO DE NARIÑO					
5,4,5	SUMINISTRO E INSTALACION TEE HD DN 90 mm PN 10. BXB	UND	1,00	\$670.000,00	\$670.000,00
5,4,6	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION DN 90 X 75 mm BRIDA PN 10	UND	2,00	\$350.000,00	\$700.000,00
5,4,7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO HD BRIDA LISO DN 90 mm PN 10. LONGITUD=0,20 m	UND	1,00	\$250.000,00	\$250.000,00
5,4,8	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL DE DESMONTE DN 75 mm PN 10/16	UND	1,00	\$100.000,00	\$100.000,00
5,4,9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO HD BRIDA LISO DN 75 mm PN 10. LONGITUD=0,15 m	UND	1,00	\$130.000,00	\$130.000,00
5,4,10	SUMINISTRO E INSTALACION TEE HD DN 90 X 50 mm PN 10/16 BXB	UND	1,00	\$560.000,00	\$560.000,00
5,4,11	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90 HD DN 75 MM PN 10 BXB	UND	1,00	\$350.000,00	\$350.000,00
5,4,12	SUMINISTRO E INSTALACION PORTABRIDA HD DN 75 mm PN 10 BXB	UND	1,00	\$125.000,00	\$125.000,00
5,4,13	SUMINISTRO E INSTALACION TEE HD DN 75 X 50 mm PN 10/16	UND	1,00	\$390.000,00	\$390.000,00
5,4,14	CAJA EN CONCRETO DE 3.000 PSI DE 1,62*1,12	UND	1,00	\$750.000,00	\$750.000,00
5,4,15	ACERO DE REFUERZO	KG	58,00	\$3.800,00	\$220.400,00
5.5	CAMARA DE QUIEBRE	UND	2,00	\$1.150.000,00	\$2.300.000,00
5,5,1	SUMINISTRO E INSTALACION PASAMUROS EN ACERO AL CARBON E L L=0,560 M. DIAMETRO= 4"	UND	1,00	\$290.000,00	\$290.000,00
5,5,2	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA EN HD EXTREMO BRIDA SELLO ELASTICO, VASTAGO NO ASCENDENTE. DIAMETRO=4"	UND	1,00	\$1.050.000,00	\$1.050.000,00
5,5,3	SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO EN Y EN HD. EXTREMO BRIDA- MALLA EN ACERO INOXIDABLEDIAMETRO=4"	UND	1,00	\$1.300.000,00	\$1.300.000,00
5,5,4	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE CONTROL AUTOMATICO DE NIVEL TIPO GLOBO, VASTAGO GUIADO OPERADO POR DIAFRAGMA. HD. EXTREMO	UND	1,00	\$3.200.000,00	\$3.200.000,00
5,5,5	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE LXB EN ACERO. L=0,10 MT. DIAMETRO=4"	UND	1,00	\$200.000,00	\$200.000,00
5,5,6	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL DE DESMONTAJE HD. DIAMETRO=4"	UND	1,00	\$650.000,00	\$650.000,00
5,5,7	SUMINISTRO E INSTALACION PASAMUROSEN ACERO EXTREMO LISO X BRIDA. L=0,35 Mt. DIAMETRO=4"	UND	1,00	\$340.000,00	\$340.000,00
5,5,8	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90 HD. LXB DIAMETRO=4"	UND	1,00	\$350.000,00	\$350.000,00
5,5,9	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE LXB EN ACERO L= 0,40 MT. DIAMETRO=4"	UND	1,00	\$360.000,00	\$360.000,00
5.6	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE CONTROL DE PRESION DE 3" INCLUYE CAJILLA 0.7*0.7	UND	2,00	\$1.330.000,00	\$2.660.000,00
5.7	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE CONTROL DE PRESION DE 2" INCLUYE CAJILLA 0.7*0.7	UND	1,00	\$1.030.000,00	\$1.030.000,00
5.8	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA REGULADORA DE PRESION DE 1 1/2" PN 10/16	UND	2,00	\$750.000,00	\$1.500.000,00
5,8,1	SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO EN Y DN 50 mm PN 10	UND	2,00	\$440.000,00	\$880.000,00
5,8,2	SUMINISTRO E INSTALACION VENTOSA TRIPLE FUNCION DN 50 PN 16/25	UND	2,00	\$920.000,00	\$1.840.000,00
5,8,3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA SELLO ELASTICO DN 50 mm PN 10/16. BXB	UND	2,00	\$480.000,00	\$960.000,00
5,8,4	SUMINISTRO E INSTALACION PORTABRIDA HD DN 50 mm PN 10	UND	1,00	\$90.000,00	\$90.000,00
5,8,5	SUMINISTRO E INSTALACION TEE HD DN 50 mm PN 10. BXB	UND	1,00	\$265.000,00	\$265.000,00
5,8,6	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION DN 50 X 40 mm BRIDA PN 10. PVC	UND	1,00	\$110.000,00	\$110.000,00
5,8,7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO HD BRIDA LISO DN 50 mm PN 10. LONGITUD=0,15 m	UND	1,00	\$120.000,00	\$120.000,00
5,8,8	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL DN 40 mm PN 10/16	UND	1,00	\$75.000,00	\$75.000,00
5,8,9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO HD BRIDA LISO DN 40 mm PN 10. LONGITUD=0,10 m	UND	1,00	\$110.000,00	\$110.000,00
5,8,10	SUMINISTRO E INSTALACION TEE HD DN 50 X 40 mm PN 10/16 BXB	UND	1,00	\$268.000,00	\$268.000,00
5,8,11	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90 HD DN 40 MM PN 10 BXB	UND	1,00	\$220.000,00	\$220.000,00
5,8,12	SUMINISTRO E INSTALACION PORTABRIDA HD DN 40 mm PN 10 BXB	UND	1,00	\$125.000,00	\$125.000,00
5,8,13	SUMINISTRO E INSTALACION TEE HD DN 50 X 50 mm PN 10/16	UND	1,00	\$270.000,00	\$270.000,00
5,8,14	CAJA EN CONCRETO DE 3.000 PSI DE 0,90*1,15	UND	1,00	\$530.000,00	\$530.000,00
5,8,15	ACERO DE REFUERZO	KG	27,00	\$3.800,00	\$102.600,00
SUBTOTAL CAPITULO					\$171.791.000,00
6	TANQUE DE ALMACENAMIENTO				
6.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	30,00	\$30.000,00	\$900.000,00
6.2	ROCERIA	M2	25,00	\$6.000,00	\$150.000,00
6.6	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	70,20	\$19.000,00	\$1.333.800,00
6.7	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H<1,2M	M3	23,40	\$24.000,00	\$561.600,00
6.8	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO COMPACTADO MANUALMENTE	M3	50,00	\$16.000,00	\$800.000,00
6.9	RELLENO CON MATERIAL DEPRESTAMOMEZCLA 1:8 RECEBO SC-M	M3	5,00	\$150.000,00	\$750.000,00
6.10	DESALOJO MATERIAL SOBRENTE	M3	38,60	\$21.000,00	\$810.600,00
6.11	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI E = 10 CM	M3	3,36	\$380.000,00	\$1.276.800,00
6.12	CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA MUROS, LOZA SUPERIOR EN INFERIOR	M3	31,35	\$720.000,00	\$22.572.000,00
6.13	MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 MUROS DOS CARAS	M2	136,40	\$55.000,00	\$7.502.000,00
6.14	ACERO DE REFUERZ 60000PSI FIGURACION Y AMARRE	KG	4.397,82	\$3.800,00	\$16.711.716,00
6.15	CONCRETO DE 3000 PSI PARA CAJILLAS DE ENTRADA, SALIDA Y LAVADO	M3	1,20	\$590.000,00	\$708.000,00
6.16	ESCALON EN VARILLA 3/4"	UND	8,00	\$12.000,00	\$96.000,00
6.17	INSTALACION TUBERIA 3" RDE 21	ML	26,00	\$3.600,00	\$93.600,00
6.18	SUMINISTRO E INSTALACION INSTALACION DE TEE3" UNION PLATINO	UND	6,00	\$210.000,00	\$1.260.000,00
6.19	INSTALACION VALVULA DE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO ASCENDENTE INCLUYE VOLANTE DE MANIOBRAS 3" ENTRADA Y BYPASS	UND	3,00	\$1.300.000,00	\$3.900.000,00
6.20	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO ASCENDENTE INCLUYE VOLANTE DE MANIOBRAS 3" SLIDA	UND	1,00	\$1.280.000,00	\$1.280.000,00

PROYECTO: OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE GUALMATAN, DEPARTAMENTO DE NARIÑO						
6.21	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPURTA ELASTICA VASTAGO ASCENDENTE INCLUYE VOLANTE DE MANIOBRAS 4" LAVADO	UND	1,00	\$1.750.000,00	\$1.750.000,00	
6.22	INSTALACION CINTA DE DILATACION	ML	24,00	\$70.000,00	\$1.680.000,00	
6.23	TAPA LAMINA CALIBRE 18 -0.6*0.6	UND	3,00	\$275.000,00	\$825.000,00	
6.24	CONO DE VENTILACION	UND	4,00	\$245.000,00	\$980.000,00	
6.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 3"UNION PLATINO	UND	3,00	\$210.000,00	\$630.000,00	
6.26	SUMINISTRO EINSTALACION CODO 90° 3"	UND	4,00	\$140.000,00	\$560.000,00	
6.27	SUMINISTRO E INSTALACION TEE 3" EN HD BXB	UND	1,00	\$425.000,00	\$425.000,00	
6.28	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 4" UNION PLATINO RDE 21	ML	30,00	\$44.000,00	\$1.320.000,00	
6.29	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA EN HD EXTREMO BRIDA SELLO ELASTICO, VASTAGO NO ASCENDENTE. DIAMETRO=4"	UND	4,00	\$1.050.000,00	\$4.200.000,00	
6.30	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA EN HD EXTREMO BRIDA, VASTAGO ASCENDENTE. DIAMETRO=4"	UND	1,00	\$1.500.000,00	\$1.500.000,00	
6.31	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC 90° 4" RADIO CORTO	UND	3,00	\$240.000,00	\$720.000,00	
6.32	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PVC 4"	UND	1,00	\$330.000,00	\$330.000,00	
SUBTOTAL CAPITULO					\$75.626.116,00	
7	TANQUES DE SUCCION					
7.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	12,00	\$2.900,00	\$34.800,00	
7.2	ROCERIA	M2	15,00	\$6.000,00	\$90.000,00	
7.5	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN	M3	19,50	\$19.000,00	\$370.500,00	
7.6	EXCAVACION EN CONGLOMERADO H<1,2M	M3	9,75	\$24.000,00	\$234.000,00	
7.7	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO COMPACTADO MANUALMENTE	M3	12,00	\$16.000,00	\$192.000,00	
7.8	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMOMEZCLA 1:8 RECEBO SC-M	M3	3,00	\$150.000,00	\$450.000,00	
7.9	DESALOJO MATERIAL SOBRANTE	M3	14,25	\$21.000,00	\$299.250,00	
7.10	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI E = 10 CM	M3	1,80	\$380.000,00	\$684.000,00	
7.11	CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA MUROS, LOZA SUPERIOR EN INFERIOR	M3	15,35	\$720.000,00	\$11.052.000,00	
7.12	MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 MUROS DOS CARAS	M2	81,00	\$55.000,00	\$4.455.000,00	
7.13	ACERO DE REFUERZ 60000PSI FIGURACION Y AMARRE	KG	1.679,94	\$3.800,00	\$6.383.772,00	
7.14	CONCRETO DE 3000 PSI PARA CAJILLAS DE ENTRADA, SALIDA Y LAVADO	M3	0,20	\$600.000,00	\$120.000,00	
7.15	ESCALON EN VARILLA 3/4"	UND	7,00	\$12.000,00	\$84.000,00	
7.16	INSTALACION TUBERIA 2.5 " RDE 21 SUCCION	ML	10,00	\$3.500,00	\$35.000,00	
7.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE3" DESAGUE UNION PLATINO	UND	3,00	\$210.000,00	\$630.000,00	
7.18	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE CIERRE 2". VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 2"HF SELLO DE BRONCE BXB	UND	2,00	\$690.000,00	\$1.380.000,00	
7.19	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE CIERRE 3". VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 3"HF SELLO DE BRONCE BXB	UND	1,00	\$840.000,00	\$840.000,00	
7.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 3" UNION PLATINO	UND	3,00	\$210.000,00	\$630.000,00	
7.21	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90° 3"	UND	5,00	\$138.000,00	\$690.000,00	
7.22	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA DE DILATACION	ML	17,00	\$68.000,00	\$1.156.000,00	
7.23	TAPA LAMINA CALIBRE 18 -0.6*0.6	UND	2,00	\$270.000,00	\$540.000,00	
7.24	CONO DE VENTILACION	UND	4,00	\$104.000,00	\$416.000,00	
7.25	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90° 2"	UND	2,00	\$100.000,00	\$200.000,00	
7.26	SUMINISTRO E INSTALACION CODO HD DE 2"	UND	2,00	\$85.000,00	\$170.000,00	
7.27	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA CHEQUE HD DE 2"	UND	1,00	\$580.000,00	\$580.000,00	
7.28	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL HD DE 2"	UND	1,00	\$85.000,00	\$85.000,00	
7.29	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON CEBADO HD DE 2"	UND	2,00	\$42.000,00	\$84.000,00	
7.30	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL HD DE 2 1/2"	UND	2,00	\$97.000,00	\$194.000,00	
7.31	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE PIE + CANASTILLA HD DE 2 1/2"	UND	1,00	\$235.000,00	\$235.000,00	
SUBTOTAL CAPITULO					\$32.314.322,00	
8	BLOQUE ADMINISTRATIVO					
8.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	171,60	\$2.900,00	\$497.640,00	
8.3	ROCERIA	M2	35,00	\$6.000,00	\$210.000,00	
8.5	AISLAMIENTO PREVENTIVO EN POLISOMBRA	ML	171,60	\$17.000,00	\$2.917.200,00	
8.6	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	807,00	\$19.000,00	\$15.333.000,00	
8.7	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H<1,2M	M3	161,40	\$24.000,00	\$3.873.600,00	
8.8	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO COMPACTADO MANUALMENTE	M3	187,50	\$16.000,00	\$3.000.000,00	
8.9	RELLENO CON MATERIAL DEPRESTAMOMEZCLA 1:8 RECEBO SC-M	M3	225,15	\$150.000,00	\$33.772.500,00	
8.10	DESALOJO MATERIAL SOBRANTE	M3	555,75	\$21.000,00	\$11.670.750,00	
8.11	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI E = 10 CM	M3	5,55	\$380.000,00	\$2.109.000,00	
8.12	CONCRETO DE 3000 PSI VIGAS, COLUMNAS, ZAPATAS	M3	54,92	\$650.000,00	\$35.698.000,00	
8.13	CONCRETO PARA PISO E = 10 CM	M3	42,41	\$480.000,00	\$20.356.800,00	
8.14	ACERO DE REFUERZ 60000PSI FIGURACION Y AMARRE	KG	6.405,04	\$3.800,00	\$24.339.152,00	
8.15	MURO EN LADRILLO COMUN SENCILLO	M2	270,00	\$50.000,00	\$13.500.000,00	
8.16	REPELLO PARA MUROS 1:4	M2	540,00	\$18.000,00	\$9.720.000,00	
8.17	CERAMICA ANTIDESLIZANTE TRAFICO 5	M2	195,00	\$60.000,00	\$11.700.000,00	
8.18	GUARDA ESCOBAS	ML	114,00	\$10.000,00	\$1.140.000,00	
8.19	ENCHAPE PARA BAÑOS Y MESONES	M2	45,00	\$55.000,00	\$2.475.000,00	
8.20	PINTURA TIPO UNO	M2	540,00	\$8.200,00	\$4.428.000,00	
8.21	PERFIL PHR 160*60*20 (1,20)	KG	707,07	\$12.000,00	\$8.484.840,00	
8.22	SUMINISTRO E INSTALACION TEJA TERMOACUSTICA	M2	120,00	\$78.000,00	\$9.360.000,00	
8.23	SUMINISTRO E INSTALACION CANAL PVC AMAZONAS	ML	84,00	\$54.000,00	\$4.536.000,00	
8.24	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA METALICA 1X2,1M APROX	UN	13,00	\$825.000,00	\$10.725.000,00	
8.25	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA METALICA	M2	15,00	\$110.000,00	\$1.650.000,00	
8.26	SUMINISTRO E INSTALACION VIDRIO 4MM	M2	25,60	\$55.000,00	\$1.408.000,00	

PROYECTO: OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE GUALMATAN, DEPARTAMENTO DE NARIÑO					
8.27	RED DE SUMINISTRO PVC 3/4"	ML	24,55	\$7.600,00	\$186.580,00
8.28	RED DE SUMINISTRO PVC 1"	ML	3,46	\$10.500,00	\$36.330,00
8.29	SALIDA HIDRAULICA 3/4"	UN	10,00	\$36.000,00	\$360.000,00
8.30	LLAVE DE PASO 3/4"	UN	2,00	\$35.000,00	\$70.000,00
8.31	TANQUE DE ALMACENAMIENTO 1000 LT	UN	1,00	\$840.000,00	\$840.000,00
8.32	CAJA DE INSPECCION 80X80	UN	15,00	\$305.000,00	\$4.575.000,00
8.33	TUBERIA SANITARIA DE 2"	ML	15,00	\$7.500,00	\$112.500,00
8.34	TUBERIA SANITARIA DE 4"	ML	56,60	\$11.000,00	\$622.600,00
8.35	TUBERIA SANITARIA DE 6"	ML	56,30	\$15.000,00	\$844.500,00
8.36	SALIDAS SANITARIA 2"	UN	6,00	\$72.000,00	\$432.000,00
8.37	SALIDAS SANITARIA 4"	UN	4,00	\$50.000,00	\$200.000,00
8.38	BAJANTES 4"	ML	176,40	\$45.000,00	\$7.938.000,00
8.39	INSTALACION SANITARIO BLANCO	UN	4,00	\$320.000,00	\$1.280.000,00
8.40	INSTALACION ORINAL BLANCO	UN	4,00	\$425.000,00	\$1.700.000,00
8.41	INSTALACION LAVAMANOS BLANCO	UN	4,00	\$380.000,00	\$1.520.000,00
8.42	INSTALACION LAVAPLATOS CON ESCURRIDERO de 100*50. Incluye griferia	UN	1,00	\$250.000,00	\$250.000,00
8.43	INSTALACION PAVIMENTO EN ADOQUIN	M2	140,60	\$70.000,00	\$9.842.000,00
8.44	CERRAMIENTO PERIMETRAL EN MAMPOSTERÍA Y MALLA ESLABONADA	M2	171,65	\$325.000,00	\$55.786.250,00
8.45	EMPRADIZACION CON CESPED	M2	615,96	\$18.000,00	\$11.087.280,00
8.46	ARBORIZACION	UND	50,00	\$43.000,00	\$2.150.000,00
8.47	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	UND	1,00	\$3.600.000,00	\$3.600.000,00
8.48	MASTIL 8 MTS CON LUMINARIAS	UND	11,00	\$2.300.000,00	\$25.300.000,00
8.49	TOMACORRIENTES DOBLE CON POLO A TIERRA	UND	26,00	\$19.000,00	\$494.000,00
8.50	LAMPARA DE SODIO CON CONTROL DE FOTOCELDA 150 W X 220 V	UND	22,00	\$580.000,00	\$12.760.000,00
8.51	TUBERIA CONDUIT PVC 3/4"	UND	200,00	\$6.500,00	\$1.300.000,00
8.52	CABLE COBRE N° 12 AWG	ML	900,00	\$4.500,00	\$4.050.000,00
8.53	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION 12 CIRCUITOS 3F	UND	2,00	\$490.000,00	\$980.000,00
8.54	POSTE DE CONCRETO REFORZADO 8 M X 510 KG CON DI	UND	11,00	\$610.000,00	\$6.710.000,00
8.55	CABLE COBRE N° 1/0 AWG	MTS	120,00	\$42.000,00	\$5.040.000,00
8.56	CAJAS DE INSPECCION 80X80X80	UND	15,00	\$290.000,00	\$4.350.000,00
8.57	ALAMBRE DE COBRE N° 12	ML	1000,00	\$4.500,00	\$4.500.000,00
8.58	TUBERIA EMT GALVANIZADO 3/4"	ML	114,00	\$7.600,00	\$866.400,00
8.59	LAMPARA FLUORESCENTE 2 X 32 WATS	UND	27,00	\$160.000,00	\$4.320.000,00
8.60	INTERRUPTOR DOBLE	UND	14,00	\$18.000,00	\$252.000,00
8.61	TRANSFORMADOR TRIFASICO 30KVA CON ESTRUCTURA Y POSTE	UND	1,00	\$13.000.000,00	\$13.000.000,00
8.62	CABLE COBRE N° 10 AWG	ML	600,00	\$5.500,00	\$3.300.000,00
8.63	CABLE COBRE N° 4 AWG	ML	300,00	\$18.000,00	\$5.400.000,00
8.64	TUBERIA CONDUIT PVC 1"	UND	100,00	\$8.500,00	\$850.000,00
8.65	CURVA PVC 3/4"	UND	25,00	\$2.200,00	\$55.000,00
8.66	CURVA PVC 1"	UND	10,00	\$2.800,00	\$28.000,00
8.67	POSTE DE CONCRETO REFORZADO 12 M X 750 KG	UND	1,00	\$1.200.000,00	\$1.200.000,00
8.68	T1 SIN D.I. TIERRA SIN DUCTO INTERNO	UND	1,00	\$420.000,00	\$420.000,00
8.69	CONTADOR DE ENERGIA ELECTRONICO	UND	1,00	\$3.800.000,00	\$3.800.000,00
SUBTOTAL CAPITULO					\$435.312.922,00
9	PLANTA DE TRATAMIENTO				
9,1	PLANTA DE TRATAMIENTO PARA AGUA POTABLE TIPO CONVENCIONAL, PARA UN CAUDAL DE 10 L/S	UN	1,00	\$350.120.631,00	\$350.120.631,00
9,4	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN	M3	150,15	\$19.000,00	\$2.852.850,00
9,5	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO MEZCLA 1:8 RECEBO SC-M	M3	60,06	\$150.000,00	\$9.009.000,00
9,6	DESALOJO MATERIAL SOBRIANTE	M3	150,15	\$21.000,00	\$3.153.150,00
9,7	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI E = 10 CM	M3	20,00	\$380.000,00	\$7.600.000,00
9,8	PLACA EN CONCRETO DE 3000 PSI 0,25M DE ESPESOR	M3	55,00	\$500.000,00	\$27.500.000,00
9,9	ACERO DE REFUERZ 60000PSI FIGURACION Y AMARRE	KG	12.560,00	\$3.800,00	\$47.728.000,00
SUBTOTAL CAPITULO					\$447.963.631,00
SUB TOTAL OBRA CIVIL					\$1.635.000.000,00
Administracion obra civil (%)				20,00%	\$327.000.000,00
Imprevistos obra civil (%)				0,50%	\$8.175.000,00
Utilidades obra civil (%)				5,00%	\$81.750.000,00
IVA/UTILIDAD (%)				19,00%	\$15.532.500,00
AIU + IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%)					\$432.457.500,00
TOTAL OBRA CIVIL					\$2.067.457.500,00

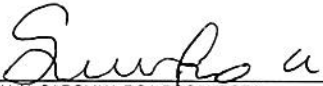


SILVIA CAROLINA ROA BOCANEGRA
C.C. 1.125.680,156 De Consulado de Paris Francia
Representante Legal
CONSORCIO GUALMATAN 014

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	\$12.000,00	\$11.609.880,00
4.2	SUMINISTRO TUBERIA 2" RDE 21 . UNION PLATINO	ML	52,88	\$11.500,00	\$608.120,00
4.3	SUMINISTRO TUBERIA 2" RDE 26. UNION PLATINO	ML	1.125,63	\$9.500,00	\$10.693.485,00
	INSTALACION TUBERIA 2 1/2" RDE 26. UNION PLATINO	ML	168,50	\$14.000,00	\$2.359.000,00
4.4	SUMINISTRO TUBERIA 3" RDE 32,5. UNION PLATINO	ML	397,33	\$16.500,00	\$6.555.945,00
	INSTALACION TUBERIA 4" RDE 41. UNION PLATINO	ML	1.453,00	\$22.000,00	\$31.966.000,00
4.5	SUMINISTRO TUBERIA 4" RDE 32,5. UNION PLATINO	ML	878,17	\$22.000,00	\$19.319.740,00
4.6	SUMINISTRO TUBERIA 4" RDE 21. UNION PLATINO	ML	1.674,71	\$39.000,00	\$65.313.690,00
4.15	SUMINISTRO TUBERIA 4" RDE 21, PARA BYPASS DESARENADORES, INCLUYE ACCESORIOS	UND	75,00	\$38.000,00	\$2.850.000,00
	SUBTOTAL CAPITULO				\$151.275.860,00
6	TANQUES DE ALMACENAMIENTO				
6.17	SUMINISTROTUBERIA 3" RDE 21	ML	26,00	\$24.000,00	\$624.000,00
	SUBTOTAL CAPITULO				\$624.000,00
7	TANQUES DE SUCCION				
7.16	SUMINISTRO TUBERIA 2.5 " RDE 21 SUCCION	ML	10,00	\$16.000,00	\$160.000,00
	SUBTOTAL CAPITULO				\$160.000,00
8	BLOQUE ADMINISTRATIVO				
8.31	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA DE 2"	ML	15,00	\$14.000,00	\$210.000,00
8.32	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA DE 4"	ML	56,60	\$30.000,00	\$1.698.000,00
8.33	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA DE 6"	ML	56,30	\$60.000,00	\$3.378.000,00
	SUBTOTAL CAPITULO				\$5.286.000,00
	SUB TOTAL SUMINISTRO				\$157.345.860,00
	Administracion suministro (%)			10,00%	\$15.734.586,00
	TOTAL SUMINISTRO				\$173.080.446,00



SILVIA CAROLINA ROA BÓCANEGRA
C.C. 1.125.680.156 De Consulado de Paris Francia
Representante Legal
CONSORCIO GUALMATAN 014