

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 GUALMATÁN, DEPARTAMENTO DE NARIÑO

PROPONENTE:

CONSORCIO PRUNI GUALMATÁN

Calle 75 No. 13 - 58 Oficina 501 (Bogotá D.C.)

INFO 7045346

E.MAIL:

licitacionesprismauniversal@gmail.com



PRISMA
GRUPO CONSTRUCTOR

ORIGINAL
SOBRE No. 2
PROPUESTA ECONÓMICA



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	2.634,00	\$17.890.681,00
1.2	ROCERIA	M2	1.040,87	5.526,00	\$5.751.848,00
	SUBTOTAL CAPITULO			-	\$23.642.529,00
				-	\$0,00
2	ECAVACIONES Y RELLENOS				
2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	362,03	15.823,00	\$5.728.401,00
2.2	EXCAVACION MECÁNICA EN MATERIAL COMUN	M3	3.258,23	7.517,00	\$24.492.115,00
2.3	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H<1,2M	M3	194,94	22.102,00	\$4.308.564,00
2.4	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO H<1,2M	M3	1.754,43	8.842,00	\$15.512.670,00
2.5	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO COMPACTADO MANUALMENTE (SALTARÍN)	M3	3.797,47	14.660,00	\$55.670.910,00
2.6	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO RECEBO	M3	1.012,66	52.516,00	\$53.180.853,00
2.7	DESALOJO MATERIAL SOBRANTE	M3	188,25	19.640,00	\$3.697.230,00
	SUBTOTAL CAPITULO			-	\$162.590.743,00
				-	\$0,00
3	DEMOLICIONES Y REPOSICION DE CONCRETOS				
3.1	DEMOLICION EN CONCRETO RIGIDO E=20CM CON COMPRESOR INCLUYE CORTE	M2	666,81	35.102,00	\$23.406.365,00
3.2	DEMOLICION SARDINEL EN CONCRETO	ML	120,00	5.513,00	\$661.560,00
3.3	REPOSICION DE PAVIMENTO EN CONCRETO 3000 PSI, E=0,20 M	M2	648,81	137.289,00	\$89.074.476,00
3.4	REPOSICION ANDEN EN CONCRETO DE 2500 PSI. E=0,10 m	M2	120,00	55.097,00	\$6.611.640,00
3.5	REPOSICION DE SARDINEL EN CONCRETO DE 2500 PSI	ML	240,75	26.602,00	\$6.404.432,00
	SUBTOTAL CAPITULO			-	\$126.158.473,00
				-	\$0,00
4	INSTALACION TUBERIA ACUEDUCTO				
4.1	INSTALACION TUBERIA 1,5" RDE 21	ML	967,49	2.849,00	\$2.756.379,00
4.2	INSTALACION TUBERIA 2" RDE 21	ML	52,88	3.013,00	\$159.327,00
4.3	INSTALACION TUBERIA 2" RDE 26	ML	1.125,63	3.013,00	\$3.391.523,00
4.3	INSTALACION TUBERIA 2 1/2" RDE 26	ML	168,50	3.126,00	\$526.731,00
4.4	INSTALACION TUBERIA 3" RDE 32,5	ML	397,33	3.342,00	\$1.327.877,00
	INSTALACION TUBERIA 4" RDE 41	ML	1.453,00	3.342,00	\$4.855.926,00
4.5	INSTALACION TUBERIA 4" RDE 32,5	ML	878,17	3.342,00	\$2.934.844,00
4.6	INSTALACION TUBERIA 4" RDE 21	ML	1.674,71	3.342,00	\$5.596.881,00
4.7	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO ASCENDENTE INCLUYE VOLANTE DE MANIOBRAS 4"	UND	6,00	1.603.198,00	\$9.619.188,00
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	1.848.354,00	\$16.635.186,00
4.9	SUMINISTRO E INSTALACION HIDRANTE EXTREMOS TIPO BOSTON JUNTA HIDRAULICA PVC 4"	UND	1,00	3.533.688,00	\$3.533.688,00
4.10	INSTALACION HIDRANTE EXTREMOS TIPO BOSTON JUNTA HIDRAULICA PVC 3"	UND	1,00	1.866.492,00	\$1.866.492,00
4.11	SUMINISTRO E INSTALACION CODO GRAN RADIO 22.5" 4"	UND	96,00	88.567,00	\$8.502.432,00
4.12	SUMINISTRO E INSTALACION CODO GRAN RADIO 45" 4"	UND	27,00	101.296,00	\$2.734.992,00
4.13	SUMINISTRO E INSTALACION CODO GRAN RADIO 90" 4"	UND	11,00	128.328,00	\$1.411.608,00
4.14	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90" 4" RADIO CORTO	UND	24,00	217.737,00	\$5.225.688,00
4.15	INSTALACION TUBERIA 4" RDE 21, PARA BYPASS DESARENADORES, INCLUYE ACCESORIOS	ML	75,00	5.648,00	\$423.600,00
4.16	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE REPACION 4" RDE 21	UND	12,00	133.093,00	\$1.597.116,00
4.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 2"	UND	30,00	162.553,00	\$4.876.590,00
4.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION 4"X3"	UND	8,00	125.254,00	\$1.002.032,00
4.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION 3"X2"	UND	3,00	102.501,00	\$307.503,00
4.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION 3"X2.5"	UND	4,00	108.808,00	\$435.232,00
4.21	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON 2"	UND	4,00	37.052,00	\$148.208,00
4.22	SUMINISTRO E INSTALACION INSTALACION VENTOSA 4" TIPO BRIDA INCLUYE CAJILLA EN CONCRETO	UND	9,00	1.018.961,00	\$9.170.649,00
4.23	SUMINISTRO E INSTALACION INSTALACION VENTOSA 2" TIPO BRIDA INCLUYE CAJILLA EN CONCRETO	UND	14,00	675.329,00	\$9.454.606,00
4.24	INSTALACION VALVULA DE PURGA 4"	UND	10,00	1.053.354,00	\$10.533.540,00
4.25	INSTALACION VALVULA DE PURGA 2"	UND	4,00	752.980,00	\$3.011.920,00
4.26	INSTALACION ELECTRO BOMBA 6HP	UND	2,00	4.096.119,00	\$8.192.238,00
	SUBTOTAL CAPITULO			-	\$120.231.996,00
				-	\$0,00
5	RED DE ACUEDUCTO				
5.1	INST. ACOMETIDA DOMICILIARIA 1/2", LONGITUD DE 6 MT. INCLUYE MEDIDOR	UND	347,00	201.891,00	\$70.056.177,00
5.2	SUMINISTRO E INSTALACION MEDIDOR medidor volumétrico cuerpo en bronce de 1/2" , calibrado	UND	240,00	126.332,00	\$30.319.680,00
5.3	SUMINISTRO E INSTALACION BACINETE EN CONCRETO TAPA HF	UND	240,00	100.841,00	\$24.201.840,00

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
5.4	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA REGULADORA DE PRESION DE 3" PN 10/16	UND	2,00	2.113.717,00	\$4.227.434,00
5,4,1	SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO EN Y DN 90 mm PN 10	UND	2,00	841.469,00	\$1.682.938,00
5,4,2	SUMINISTRO E INSTALACION VENTOSA TRIPLE FUNCION DN 50 PN 16/25	UND	2,00	840.310,00	\$1.680.620,00
5,4,3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA SELLO ELASTICO DN 90 mm PN 10/16. BXB	UND	2,00	717.287,00	\$1.434.574,00
5,4,4	SUMINISTRO E INSTALACION PORTABRIDA HD DN 90 mm PN 10	UND	1,00	155.669,00	\$155.669,00
5,4,5	SUMINISTRO E INSTALACION TEE HD DN 90 mm PN 10. BXB	UND	1,00	614.580,00	\$614.580,00
5,4,6	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION DN 90 X 75 mm BRIDA PN 10	UND	2,00	325.121,00	\$650.242,00
5,4,7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO HD BRIDA LISO DN 90 mm PON 10. LONGITUD=0,20 m	UND	1,00	227.152,00	\$227.152,00
5,4,8	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL DE DESMONTE DN 75 mm PN 10/16	UND	1,00	93.592,00	\$93.592,00
5,4,9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO HD BRIDA LISO DN 75 mm PN 10. LONGITUD=0,15 m	UND	1,00	120.850,00	\$120.850,00
5,4,10	SUMINISTRO E INSTALACION TEE HD DN 90 X 50 mm PN 10/16 BXB	UND	1,00	510.947,00	\$510.947,00
5,4,11	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90 HD DN 75 MM PN 10 BXB	UND	1,00	316.938,00	\$316.938,00
5,4,12	SUMINISTRO E INSTALACION PORTABRIDA HD DN 75 mm PN 10 BXB	UND	1,00	116.424,00	\$116.424,00
5,4,13	SUMINISTRO E INSTALACION TEE HD DN 75 X 50 mm PN 10/16	UND	1,00	348.945,00	\$348.945,00
5,4,14	CAJA EN CONCRETO DE 3,000 PSI DE 1,62*1,12	UND	1,00	674.105,00	\$674.105,00
5,4,15	ACERO DE REFUERZO	KG	58,00	3.452,00	\$200.216,00
5.5	CAMARA DE QUIEBRE	UND	2,00	1.048.320,00	\$2.096.640,00
5,5,1	SUMINISTRO E INSTALACION PASAMUROS EN ACERO AL CARBON E L L=0,560 M, DIAMETRO=4"	UND	1,00	260.667,00	\$260.667,00
5,5,2	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA EN HD EXTREMO BRIDA SELLO ELASTICO, VASTAGO NO ASCENDENTE, DIAMETRO=4"	UND	1,00	956.862,00	\$956.862,00
5,5,3	SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO EN Y EN HD, EXTREMO BRIDA- MALLA EN ACERO INOXIDABLE DIAMETRO=4"	UND	1,00	1.159.533,00	\$1.159.533,00
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	2.972.903,00	\$2.972.903,00
5,5,5	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE LXB EN ACERO. L=0,10 MT. DIAMETRO=4"	UND	1,00	188.881,00	\$188.881,00
5,5,6	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL DE DESMONTAJE, HD, DIAMETRO=4"	UND	1,00	590.787,00	\$590.787,00
5,5,7	SUMINISTRO E INSTALACION PASAMUROS EN ACERO EXTREMO LISO X BRIDA. L=0,35 Mt. DIAMETRO=4"	UND	1,00	305.835,00	\$305.835,00
5,5,8	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90, HD, LXB, DIAMETRO=4"	UND	1,00	322.944,00	\$322.944,00
5,5,9	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE LXB EN ACERO L= 0,40 MT. DIAMETRO=4"	UND	1,00	329.225,00	\$329.225,00
5.6	SUMINISTRO E INSTALACION INSTALACION VALVULA DE CONTROL DE PRESION DE 3" INCLUYE CAJILLA 0.7*0.7	UND	2,00	1.216.792,00	\$2.433.584,00
5.7	SUMINISTRO E INSTALACION INSTALACION VALVULA DE CONTROL DE PRESION DE 2" INCLUYE CAJILLA 0.7*0.7	UND	1,00	943.008,00	\$943.008,00
5.8	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA REGULADORA DE PRESION DE 1 1/2" PN 10/16	UND	2,00	682.932,00	\$1.365.864,00
5,8,1	SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO EN Y DN 50 mm PN 10	UND	2,00	402.875,00	\$805.750,00
5,8,2	SUMINISTRO E INSTALACION VENTOSA TRIPLE FUNCION DN 50 PN 16/25	UND	2,00	840.310,00	\$1.680.620,00
5,8,3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA SELLO ELASTICO DN 50 mm PN 10/16. BXB	UND	2,00	441.112,00	\$882.224,00
5,8,4	SUMINISTRO E INSTALACION PORTABRIDA HD DN 50 mm PN 10	UND	1,00	82.671,00	\$82.671,00
5,8,5	SUMINISTRO E INSTALACION TEE HD DN 50 mm PN 10. BXB	UND	1,00	244.034,00	\$244.034,00
5,8,6	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION DN 50 X 40 mm BRIDA PN 10. PVC	UND	1,00	102.427,00	\$102.427,00
5,8,7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO HD BRIDA LISO DN 50 mm PN 10. LONGITUD=0,15 m	UND	1,00	115.649,00	\$115.649,00
5,8,8	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL DN 40 mm PN 10/16	UND	1,00	69.768,00	\$69.768,00
5,8,9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO HD BRIDA LISO DN 40 mm PN 10. LONGITUD=0,10 m	UND	1,00	104.422,00	\$104.422,00
5,8,10	SUMINISTRO E INSTALACION TEE HD DN 50 X 40 mm PN 10/16 BXB	UND	1,00	244.034,00	\$244.034,00
5,8,11	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90 HD DN 40 MM PN 10 BXB	UND	1,00	203.775,00	\$203.775,00
5,8,12	SUMINISTRO E INSTALACION PORTABRIDA HD DN 40 mm PN 10 BXB	UND	1,00	116.424,00	\$116.424,00
5,8,13	SUMINISTRO E INSTALACION TEE HD DN 50 X 50 mm PN 10/16	UND	1,00	244.034,00	\$244.034,00
5,8,14	CAJA EN CONCRETO DE 3,000 PSI DE 0,90*1,15	UND	1,00	479.471,00	\$479.471,00
5,8,15	ACERO DE REFUERZO	KG	27,00	3.452,00	\$93.204,00
	SUBTOTAL CAPITULO			-	\$157.028.163,00
				-	\$0,00
6	TANQUE DE ALMACENAMIENTO			-	\$0,00
6.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	30,00	2.634,00	\$79.020,00
6.2	ROCERIA	M2	25,00	5.526,00	\$138.150,00
6.6	EXCAVACION MANUALEN MATERIAL COMUN	M3	70,20	15.823,00	\$1.110.775,00
6.7	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H<1,2M	M3	23,40	22.102,00	\$517.187,00
6.8	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO COMPACTADO MANUALMENTE	M3	50,00	14.660,00	\$733.000,00

d

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	
6.9	RELLENO CON MATERIAL DEPRESTAMOMEZCLA 1:8 RECEBO SC-M	M3	5,00	132.318,00	\$661.590,00	
6.10	DESALOJO MATERIAL SOBRENTE	M3	38,60	19.640,00	\$758.104,00	
6.11	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI E = 10 CM	M3	3,36	346.321,00	\$1.163.639,00	
6.12	CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA MUROS, LOZA SUPERIOR EN INFERIOR	M3	31,35	655.070,00	\$20.536.445,00	
6.13	MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 MUROS DOS CARAS	M2	136,40	47.343,00	\$6.457.585,00	
6.14	ACERO DE REFUERZ 60000PSI FIGURACION Y AMARRE	KG	4.397,82	3.452,00	\$15.181.275,00	
6.15	CONCRETO DE 3000 PSI PARA CAJILLAS DE ENTRADA, SALIDA Y LAVADO	M3	1,20	540.513,00	\$648.616,00	
6.16	ESCALON EN VARILLA 3/4"	UND	8,00	10.441,00	\$83.528,00	
6.17	INSTALACION TUBERIA 3" RDE 21	ML	26,00	3.342,00	\$86.892,00	
6.18	SUMINISTRO E INSTALACION INSTALACION DE TEE3" UNION PLATINO	UND	6,00	190.983,00	\$1.145.898,00	
6.19	INSTALACION VALVULA DE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO ASCENDENTE INCLUYE VOLANTE DE MANIOBRAS 3" ENTRADA Y BYPASS	UND	3,00	1.166.031,00	\$3.498.093,00	
6.20	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO ASCENDENTE INCLUYE VOLANTE DE MANIOBRAS 3" SLIDA	UND	1,00	1.166.031,00	\$1.166.031,00	
6.21	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPURTA ELASTICA VASTAGO ASCENDENTE INCLUYE VOLANTE DE MANIOBRAS 4" LAVADO	UND	1,00	1.603.198,00	\$1.603.198,00	
6.22	INSTALACION CINTA DE DILATACION	ML	24,00	62.325,00	\$1.495.800,00	
6.23	TAPA LAMINA CALIBRE 18 -0.6"0.6	UND	3,00	248.994,00	\$746.982,00	
6.24	CONO DE VENTILACION	UND	4,00	225.200,00	\$900.800,00	
6.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 3"UNION PLATINO	UND	3,00	190.983,00	\$572.949,00	
6.26	SUMINISTRO EINSTALACION CODO 90° 3"	UND	4,00	125.615,00	\$502.460,00	
6.27	SUMINISTRO E INSTALACION TEE 3" EN HD BXB	UND	1,00	389.034,00	\$389.034,00	
6.28	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 4" UNION PLATINO. RDE 21	ML	30,00	40.174,00	\$1.205.220,00	
6.29	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA EN HD EXTREMO BRIDA SELLO ELASTICO, VASTAGO NO ASCENDENTE. DIAMETRO=4"	UND	4,00	956.862,00	\$3.827.448,00	
6.30	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA EN HD EXTREMO BRIDA , VASTAGO ASCENDENTE. DIAMETRO=4"	UND	1,00	1.358.293,00	\$1.358.293,00	
6.31	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC 90° 4" RADIO CORTO	UND	3,00	217.737,00	\$653.211,00	
6.32	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PVC 4"	UND	1,00	301.135,00	\$301.135,00	
SUBTOTAL CAPITULO					-	\$67.522.358,00
					-	\$0,00
7	TANQUES DE SUCCION					\$0,00
7.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	12,00	2.634,00	\$31.608,00	
7.2	ROCERIA	M2	15,00	5.526,00	\$82.890,00	
7.5	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN	M3	19,50	15.823,00	\$308.549,00	
7.6	EXCAVACION EN CONGLOMERADO H<1,2M	M3	9,75	22.102,00	\$215.495,00	
7.7	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO COMPACTADO MANUALMENTE	M3	12,00	14.660,00	\$175.920,00	
7.8	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMOMEZCLA 1:8 RECEBO SC-M	M3	3,00	132.318,00	\$396.954,00	
7.9	DESALOJO MATERIAL SOBRENTE	M3	14,25	19.640,00	\$279.870,00	
7.10	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI E = 10 CM	M3	1,80	346.321,00	\$623.378,00	
7.11	CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA MUROS, LOZA SUPERIOR EN INFERIOR	M3	15,35	655.070,00	\$10.055.325,00	
7.12	MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 MUROS DOS CARAS	M2	81,00	47.343,00	\$3.834.783,00	
7.13	ACERO DE REFUERZ 60000PSI FIGURACION Y AMARRE	KG	1.679,94	3.452,00	\$5.799.153,00	
7.14	CONCRETO DE 3000 PSI PARA CAJILLAS DE ENTRADA, SALIDA Y LAVADO	M3	0,20	540.513,00	\$108.103,00	
7.15	ESCALON EN VARILLA 3/4"	UND	7,00	10.441,00	\$73.087,00	
7.16	INSTALACION TUBERIA 2.5" RDE 21 SUCCION	ML	10,00	3.126,00	\$31.260,00	
7.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE3" DESAGUE UNION PLATINO	UND	3,00	190.983,00	\$572.949,00	
7.18	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE CIERRE 2". VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 2"HF SELLO DE BRONCE. BXB	UND	2,00	630.550,00	\$1.261.100,00	
7.19	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE CIERRE 3". VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 3"HF SELLO DE BRONCE. BXB	UND	1,00	763.963,00	\$763.963,00	
7.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 3" UNION PLATINO	UND	3,00	190.983,00	\$572.949,00	
7.21	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90° 3"	UND	5,00	125.615,00	\$628.075,00	
7.22	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA DE DILATACION	ML	17,00	62.325,00	\$1.059.525,00	
7.23	TAPA LAMINA CALIBRE 18 -0.6"0.6	UND	2,00	248.994,00	\$497.988,00	
7.24	CONO DE VENTILACION	UND	4,00	94.082,00	\$376.328,00	
7.25	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90° 2"	UND	2,00	89.432,00	\$178.864,00	
7.26	SUMINISTRO E INSTALACION CODO HD DE 2"	UND	2,00	78.106,00	\$156.212,00	
7.27	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA CHEQUE HD DE 2"	UND	1,00	528.529,00	\$528.529,00	
7.28	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL HD DE 2"	UND	1,00	78.106,00	\$78.106,00	
7.29	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON CEBADO HD DE 2"	UND	2,00	38.632,00	\$77.264,00	
7.30	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL HD DE 2 1/2"	UND	2,00	88.413,00	\$176.826,00	
7.31	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE PIE + CANASTILLA HD DE 2 1/2"	UND	1,00	214.721,00	\$214.721,00	
SUBTOTAL CAPITULO					-	\$29.159.774,00
					-	\$0,00

f

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
8	BLOQUE ADMINISTRATIVO			-	\$0,00
8.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	171,60	2.634,00	\$451.994,00
8.3	ROCERIA	M2	35,00	5.526,00	\$193.410,00
8.5	ASLAMIENTO PREVENTIVO EN POLISOMBRA	ML	171,60	14.720,00	\$2.525.952,00
8.6	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	807,00	15.823,00	\$12.769.161,00
8.7	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H<1,2M	M3	161,40	22.102,00	\$3.567.263,00
8.8	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO COMPACTADO MANUALMENTE	M3	187,50	14.660,00	\$2.748.750,00
8.9	RELLENO CON MATERIAL DEPRESTAMOMEZCLA 1-8 RECEBO SC-M	M3	225,15	132.318,00	\$29.791.398,00
8.10	DESALOJO MATERIAL SOBRENTE	M3	555,75	19.640,00	\$10.914.930,00
8.11	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI E = 10 CM	M3	5,55	346.321,00	\$1.922.082,00
8.12	CONCRETO DE 3000 PSI VIGAS, COLUMNAS, ZAPATAS	M3	54,92	567.542,00	\$31.169.407,00
8.13	CONCRETO PARA PISO E = 10 CM	M3	42,41	438.094,00	\$18.579.567,00
8.14	ACERO DE REFUERZ 60000PSI FIGURACION Y AMARRE	KG	6.405,04	3.452,00	\$22.110.198,00
8.15	MURO EN LADRILLO COMUN SENCILLO	M2	270,00	43.711,00	\$11.801.970,00
8.16	REPELLO PARA MUROS 1:4	M2	540,00	16.413,00	\$8.863.020,00
8.17	CERAMICA ANTIDESLIZANTE TRAFICO 5	M2	195,00	56.134,00	\$10.946.130,00
8.18	GUARDA ESCOBAS	ML	114,00	9.076,00	\$1.034.664,00
8.19	ENCHAPE PARA BAÑOS Y MESONES	M2	45,00	48.282,00	\$2.172.690,00
8.20	PINTURA TIPO UNO	M2	540,00	7.512,00	\$4.056.480,00
8.21	PERFIL PHR 160*60*20 (1,20)	KG	707,07	10.959,00	\$7.748.780,00
8.22	SUMINISTRO E INSTALACION TEJA TERMOACUSTICA	M2	120,00	70.236,00	\$8.428.320,00
8.23	SUMINISTRO E INSTALACION CANAL PVC AMAZONAS	ML	84,00	49.781,00	\$4.181.604,00
8.24	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA METALICA 1X2,1M APROX	UN	13,00	758.794,00	\$9.864.322,00
8.25	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA METALICA	M2	15,00	103.740,00	\$1.556.100,00
8.26	SUMINISTRO E INSTALACION VIDRIO 4MM	M2	25,60	51.652,00	\$1.322.291,00
8.27	RED DE SUMINISTRO PVC 3/4"	ML	24,55	6.923,00	\$169.960,00
8.28	RED DE SUMINISTRO PVC 1"	ML	3,46	9.603,00	\$33.226,00
8.29	SALIDA HIDRAULICA 3/4"	UN	10,00	33.077,00	\$330.770,00
8.30	LLAVE DE PASO 3/4"	UN	2,00	31.678,00	\$63.356,00
8.31	TANQUE DE ALMACENAMIENTO 1000 LT	UN	1,00	763.199,00	\$763.199,00
8.32	CAJA DE INSPECCION 80X80	UN	15,00	277.098,00	\$4.156.470,00
8.33	TUBERIA SANITARIA DE 2"	ML	15,00	6.797,00	\$101.955,00
8.34	TUBERIA SANITARIA DE 4"	ML	56,60	10.458,00	\$591.923,00
8.35	TUBERIA SANITARIA DE 6"	ML	56,30	14.161,00	\$797.264,00
8.36	SALIDAS SANITARIA 2"	UN	6,00	66.636,00	\$399.816,00
8.37	SALIDAS SANITARIA 4"	UN	4,00	45.333,00	\$181.332,00
8.38	BAJANTES 4"	ML	176,40	40.283,00	\$7.105.921,00
8.39	INSTALACION SANITARIO BLANCO	UN	4,00	295.996,00	\$1.183.984,00
8.40	INSTALACION ORINAL BLANCO	UN	4,00	392.704,00	\$1.570.816,00
8.41	INSTALACION LAVAMANOS BLANCO	UN	4,00	343.652,00	\$1.374.608,00
8.42	INSTALACION LAVAPLATOS CON ESCURRIDERO de 100*50. Incluye griferia	UN	1,00	231.136,00	\$231.136,00
8.43	INSTALACION PAVIMENTO EN ADOQUIN	M2	140,60	68.078,00	\$9.571.767,00
8.44	CERRAMIENTO PERIMETRAL EN MAMPOSTERÍA Y MALLA ESLABONADA	M2	171,65	304.058,00	\$52.191.556,00
8.45	EMPRADIZACION CON CESPED	M2	615,96	15.066,00	\$9.551.076,00
8.46	ARBORIZACION	UND	50,00	38.901,00	\$1.945.050,00
8.47	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	UND	1,00	3.344.068,00	\$3.344.068,00
8.48	MASTIL 8 MTS CON LUMINARIAS	UND	11,00	2.149.702,00	\$23.646.722,00
8.49	TOMACORRIENTES DOBLE CON POLO A TIERRA	UND	26,00	17.245,00	\$448.370,00
8.50	LAMPARA DE SODIO CON CONTROL DE FOTOCELDA 150 W X 220 V	UND	22,00	530.847,00	\$11.678.634,00
8.51	TUBERIA CONDUIT PVC 3/4"	UND	200,00	6.030,00	\$1.206.000,00
8.52	CABLE COBRE N° 12 AWG	ML	900,00	4.259,00	\$3.833.100,00
8.53	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION 12 CIRCUITOS 3F	UND	2,00	445.718,00	\$891.436,00
8.54	POSTE DE CONCRETO REFORZADO 8 M X 510 KG CON DI	UND	11,00	556.539,00	\$6.121.929,00
8.55	CABLE COBRE N° 1/0 AWG	MTS	120,00	39.271,00	\$4.712.520,00
8.56	CAJAS DE INSPECCION 80X80X80	UND	15,00	267.587,00	\$4.013.805,00
8.57	ALAMBRE DE COBRE N° 12	ML	1000,00	4.259,00	\$4.259.000,00
8.58	TUBERIA EMT GALVANIZADO 3/4"	ML	114,00	6.984,00	\$796.176,00
8.59	LAMPARA FLUORECENTE 2 X 32 WATS	UND	27,00	145.600,00	\$3.931.200,00
8.60	INTERRUPTOR DOBLE	UND	14,00	16.562,00	\$231.868,00
8.61	TRANSFORMADOR TRIFASICO 30KVA CON ESTRUCTURA Y POSTE	UND	1,00	12.132.962,00	\$12.132.962,00
8.62	CABLE COBRE N° 10 AWG	ML	600,00	4.965,00	\$2.979.000,00
8.63	CABLE COBRE N° 4 AWG	ML	300,00	17.049,00	\$5.114.700,00
8.64	TUBERIA CONDUIT PVC 1"	UND	100,00	8.032,00	\$803.200,00
8.65	CURVA PVC 3/4"	UND	25,00	2.017,00	\$50.425,00
8.66	CURVA PVC 1"	UND	10,00	2.563,00	\$25.630,00

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
8.67	POSTE DE CONCRETO REFORZADO 12 M X 750 KG	UND	1,00	1.093.439,00	\$1.093.439,00
8.68	T1 SIN D.I. TIERRA SIN DUCTO INTERNO	UND	1,00	382.200,00	\$382.200,00
8.69	CONTADOR DE ENERGIA ELECTRONICO	UND	1,00	3.405.912,00	\$3.405.912,00
SUBTOTAL CAPITULO				-	\$396.137.964,00
				-	\$0,00
9	PLANTA DE TRATAMIENTO			-	\$0,00
9,1	PLANTA DE TRATAMIENTO PARA AGUA POTABLE TIPO CONVENCIONAL, PARA UN CAUDAL DE 10 L/S	UN	1,00	344.749.205,00	\$344.749.205,00
9,4	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN	M3	150,15	15.823,00	\$2.375.823,00
9,5	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO MEZCLA 1:8 RECEBO SC-M	M3	60,06	132.318,00	\$7.947.019,00
9,6	DESALOJO MATERIAL SOBRANTE	M3	150,15	19.640,00	\$2.948.946,00
9,7	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI E = 10 CM	M3	20,00	346.321,00	\$6.926.420,00
9,8	PLACA EN CONCRETO DE 3000 PSI 0,25M DE ESPESOR	M3	55,00	459.452,00	\$25.269.860,00
9,9	ACERO DE REFUERZ 60000PSI FIGURACION Y AMARRE	KG	12.560,00	3.452,00	\$43.357.120,00
SUBTOTAL CAPITULO					\$433.574.393,00
SUB TOTAL OBRA CIVIL					\$1.516.046.393,00
Administracion obra civil (%)				37,00%	\$560.937.165,00
Imprevistos obra civil (%)				1,00%	\$15.160.464,00
Utilidades obra civil (%)				1,00%	\$15.160.464,00
IVA/UTILIDAD (%)				19,00%	\$2.880.488,00
AIU + IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%)					\$594.138.581,00
TOTAL OBRA CIVIL					\$2.110.184.974,00



SAMUEL EDUARDO CARRILLO
C,C 7,717,488
CONSORCIO PRUNI GUALMATAN

1

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	10.556,00	\$10.212.824,00
4.2	SUMINISTRO TUBERIA 2" RDE 21 . UNION PLATINO	ML	52,88	9.646,00	\$510.080,00
4.3	SUMINISTRO TUBERIA 2" RDE 26. UNION PLATINO	ML	1.125,63	8.008,00	\$9.014.045,00
	INSTALACION TUBERIA 2 1/2" RDE 26. UNION PLATINO	ML	168,50	11.739,00	\$1.978.022,00
4.4	SUMINISTRO TUBERIA 3" RDE 32,5. UNION PLATINO	ML	397,33	14.105,00	\$5.604.340,00
	INSTALACION TUBERIA 4" RDE 41. UNION PLATINO	ML	1.453,00	19.292,00	\$28.031.276,00
4.5	SUMINISTRO TUBERIA 4" RDE 32,5. UNION PLATINO	ML	878,17	19.292,00	\$16.941.656,00
4.6	SUMINISTRO TUBERIA 4" RDE 21. UNION PLATINO	ML	1.674,71	33.488,00	\$56.082.688,00
4.15	SUMINISTRO TUBERIA 4" RDE 21, PARA BYPASS DESARENADORES, INCLUYE ACCESORIOS	UND	75,00	32.851,00	\$2.463.825,00
	SUBTOTAL CAPITULO			-	\$130.838.756,00
					\$0,00
6	TANQUES DE ALMACENAMIENTO				\$0,00
6.17	SUMINISTROTUBERIA 3" RDE 21	ML	26,00	20.657,00	\$537.082,00
	SUBTOTAL CAPITULO			-	\$537.082,00
					\$0,00
7	TANQUES DE SUCCION				\$0,00
7.16	SUMINISTRO TUBERIA 2.5 " RDE 21 SUCCION	ML	10,00	13.832,00	\$138.320,00
	SUBTOTAL CAPITULO			-	\$138.320,00
					\$0,00
8	BLOQUE ADMINISTRATIVO				\$0,00
8.31	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA DE 2"	ML	15,00	12.103,00	\$181.545,00
8.32	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA DE 4"	ML	56,60	25.207,00	\$1.426.716,00
8.33	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA DE 6"	ML	56,30	53.417,00	\$3.007.377,00
	SUBTOTAL CAPITULO				\$4.615.638,00
					\$0,00
	SUB TOTAL SUMINISTRO				\$136.129.796,00
	Administracion suministro (%)			24,00%	\$32.671.151,00
	TOTAL SUMINISTRO				\$168.800.947,00



SAMUEL EDUARDO CARRILLO
C,C 7,717,488
CONSORCIO PRUNI GUALMATAN

RESUMEN TOTAL DE LA OBRA

No	DESCRIPCION	VALOR TOTAL
1	COSTO OBRA CIVIL	\$ 2.110.184.974
2	COSTO SUMINISTRO DE MATERIALES	\$ 168.800.947
	COSTO TOTAL PROYECTO	\$ 2.278.985.921



SAMUEL EDUARDO CARRILLO
C,C 7,717,488
CONSORCIO PRUNI GUALMATAN

