
CONSORCIO GP GUALMATAN 2017

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

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-014 -2017

**TERMINOS DE REFERENCIA PARA CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS
“OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CASCO URBANO DEL
MUNICIPIO DE GUALMATAN, DEPARTAMENTO DE NARIÑO”.**

PROPUESTA ECONÓMICA

ORIGINAL

CONSORCIO GP GUALMATAN 2017

**R.L. IVAN RAMÓN PIEDRAHITA LEÓN
C.C. 78.693.363 DE MONTERÍA**

RESUMEN TOTAL DE LA OBRA

No	DESCRIPCION	VALOR TOTAL
1	COSTO OBRA CIVIL	\$ 2.115.919.757
2	COSTO SUMINISTRO DE MATERIALES	\$ 175.277.571
COSTO TOTAL PROYECTO		\$ 2.291.197.328

CONSORCIO GP GUALMATAN 2017
R.L IVAN RAMON PIEDRAHITA LEON
C.C 78.693.363 DE MONTERIA
T.P 0520251422 ANT

FIRMA: Ivan R. Piedrahita Leon

[Handwritten mark]

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	\$2.807,00	\$19.065.733,00
1.2	ROCERIA	M2	1.040,87	\$5.889,00	\$6.129.683,00
	SUBTOTAL CAPITULO				\$25.195.416,00
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS				
2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	362,03	\$16.865,00	\$6.105.636,00
2.2	EXCAVACION MECÁNICA EN MATERIAL COMUN	M3	3.258,23	\$8.011,00	\$26.101.681,00
2.3	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H<1,2M	M3	194,94	\$23.557,00	\$4.592.202,00
2.4	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO H<1,2M	M3	1.754,43	\$9.424,00	\$16.533.748,00
2.5	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO COMPACTADO MANUALMENTE (SALTARÍN)	M3	3.797,47	\$15.625,00	\$59.335.469,00
2.6	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO RECEBO	M3	1.012,66	\$55.973,00	\$56.681.618,00
2.7	DESALOJO MATERIAL SOBRANTE	M3	188,25	\$20.932,00	\$3.940.449,00
	SUBTOTAL CAPITULO				\$173.290.803,00
3	DEMOLICIONES Y REPOSICION DE CONCRETOS				
3.1	DEMOLICION EN CONCRETO RIGIDO E=20CM CON COMPRESOR INCLUYE CORTE	M2	666,81	\$37.413,00	\$24.947.363,00
3.2	DEMOLICION SARDINEL EN CONCRETO	ML	120,00	\$5.876,00	\$705.120,00
3.3	REPOSICION DE PAVIMENTO EN CONCRETO 3000 PSI, E=0,20 M	M2	648,81	\$146.326,00	\$94.937.772,00
3.4	REPOSICION ANDEN EN CONCRETO DE 2500 PSI. E=0,10 m	M2	120,00	\$58.724,00	\$7.046.880,00
3.5	REPOSICION DE SARDINEL EN CONCRETO DE 2500 PSI	ML	240,75	\$28.353,00	\$6.825.985,00
	SUBTOTAL CAPITULO				\$134.463.120,00
4	INSTALACION TUBERIA ACUEDUCTO				
4.1	INSTALACION TUBERIA 1.5" RDE 21	ML	967,49	\$3.037,00	\$2.938.267,00
4.2	INSTALACION TUBERIA 2" RDE 21	ML	52,88	\$3.211,00	\$169.798,00
4.3	INSTALACION TUBERIA 2" RDE 26	ML	1.125,63	\$3.211,00	\$3.614.398,00
4.3	INSTALACION TUBERIA 2 1/2" RDE 26	ML	168,50	\$3.332,00	\$561.442,00
4.4	INSTALACION TUBERIA 3" RDE 32,5	ML	397,33	\$3.561,00	\$1.414.892,00
	INSTALACION TUBERIA 4" RDE 41	ML	1.453,00	\$3.561,00	\$5.174.133,00
4.5	INSTALACION TUBERIA 4" RDE 32,5	ML	878,17	\$3.561,00	\$3.127.163,00
4.6	INSTALACION TUBERIA 4" RDE 21	ML	1.674,71	\$3.561,00	\$5.963.642,00
4.7	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO ASCENDENTE INCLUYE VOLANTE DE MANIOBRAS 4"	UN	6,00	\$1.708.727,00	\$10.252.362,00
4.8	SUMINISTRO INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL COMPUERTA ELASTICA VASTAGO ASCENDENTE INCLUYE VOLANTE DE MANIOBRAS 4" Y CONSTRUCCION CAJILLA EN MAMPOSTERIA	UND	9,00	\$1.970.020,00	\$17.730.180,00
4.9	SUMINISTRO E INSTALACION HIDRANTE EXTREMOS TIPO BOSTON JUNTA HIDRAULICA PVC 4"	UND	1,00	\$3.766.290,00	\$3.766.290,00
4.10	INSTALACION HIDRANTE EXTREMOS TIPO BOSTON JUNTA HIDRAULICA PVC 3"	UND	1,00	\$1.989.352,00	\$1.989.352,00
4.11	SUMINISTRO E INSTALACION CODO GRAN RADIO 22.5° 4"	UND	96,00	\$94.396,00	\$9.062.016,00
4.12	SUMINISTRO E INSTALACION CODO GRAN RADIO 45° 4"	UND	27,00	\$107.963,00	\$2.915.001,00
4.13	SUMINISTRO E INSTALACION CODO GRAN RADIO 90° 4"	UND	11,00	\$136.775,00	\$1.504.525,00
4.14	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90° 4" RADIO CORTO	UND	24,00	\$232.069,00	\$5.569.656,00
4.15	INSTALACION TUBERIA 4" RDE 21, PARA BYPASS DESARENADORES, INCLUYE ACCESORIOS	ML	75,00	\$6.020,00	\$451.500,00
4.16	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE REPACION 4" RDE 21	UND	12,00	\$141.854,00	\$1.702.248,00
4.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 2"	UND	30,00	\$173.253,00	\$5.197.590,00
4.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION 4"X3"	UND	8,00	\$133.499,00	\$1.067.992,00
4.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION 3"X2"	UND	3,00	\$109.248,00	\$327.744,00
4.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION 3"X2.5"	UND	4,00	\$115.970,00	\$463.880,00
4.21	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON 2"	UND	4,00	\$39.491,00	\$157.964,00
4.22	SUMINISTRO E INSTALACION INSTALACION VENTOSA 4" TIPO BRIDA INCLUYE CAJILLA EN CONCRETO	UND	9,00	\$1.086.033,00	\$9.774.297,00
4.23	SUMINISTRO E INSTALACION INSTALACION VENTOSA 2" TIPO BRIDA INCLUYE CAJILLA EN CONCRETO	UND	14,00	\$719.782,00	\$10.076.948,00
4.24	INSTALACION VALVULA DE PURGA 4"	UND	10,00	\$1.122.690,00	\$11.226.900,00
4.25	INSTALACION VALVULA DE PURGA 2"	UND	4,00	\$802.544,00	\$3.210.176,00
4.26	INSTALACION ELECTRO BOMBA 6HP	UND	2,00	\$4.365.743,00	\$8.731.486,00
	SUBTOTAL CAPITULO				\$128.141.842,00
5	RED DE ACUEDUCTO				
5.1	INST. ACOMETIDA DOMICILIARIA 1/2", LONGITUD DE 6 MT. INCLUYE MEDIDOR	UND	347,00	\$215.180,00	\$74.667.460,00

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

5.2	SUMINISTRO E INSTALACION MEDIDOR medidor volumétrico cuerpo en bronce de ½", calibrado	UND	240,00	\$134.647,00	\$32.315.280,00
5.3	SUMINISTRO E INSTALACION BACINETE EN CONCRETO TAPA HF	UND	240,00	\$107.478,00	\$25.794.720,00
5.4	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA REGULADORA DE PRESION DE 3" PN 10/16	UND	2,00	\$2.252.851,00	\$4.505.702,00
5,4,1	SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO EN Y DN 90 mm PN 10	UND	2,00	\$896.858,00	\$1.793.716,00
5,4,2	SUMINISTRO E INSTALACION VENTOSA TRIPLE FUNCION DN 50 PN 16/25	UND	2,00	\$895.623,00	\$1.791.246,00
5,4,3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA SELLO ELASTICO DN 90 mm PN 10/16. BXB	UND	2,00	\$764.501,00	\$1.529.002,00
5,4,4	SUMINISTRO E INSTALACION PORTABRIDA HD DN 90 mm PN 10	UND	1,00	\$165.916,00	\$165.916,00
5,4,5	SUMINISTRO E INSTALACION TEE HD DN 90 mm PN 10. BXB	UND	1,00	\$655.035,00	\$655.035,00
5,4,6	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION DN 90 X 75 mm BRIDA PN 10	UND	2,00	\$346.522,00	\$693.044,00
5,4,7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO HD BRIDA LISO DN 90 mm PN 10. LONGITUD=0,20 m	UND	1,00	\$242.104,00	\$242.104,00
5,4,8	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL DE DESMONTE DN 75 mm PN 10/16	UND	1,00	\$99.752,00	\$99.752,00
5,4,9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO HD BRIDA LISO DN 75 mm PN 10. LONGITUD=0,15 m	UND	1,00	\$128.805,00	\$128.805,00
5,4,10	SUMINISTRO E INSTALACION TEE HD DN 90 X 50 mm PN 10/16 BXB	UND	1,00	\$544.579,00	\$544.579,00
5,4,11	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90 HD DN 75 MM PN 10 BXB	UND	1,00	\$337.801,00	\$337.801,00
5,4,12	SUMINISTRO E INSTALACION PORTABRIDA HD DN 75 mm PN 10 BXB	UND	1,00	\$124.088,00	\$124.088,00
5,4,13	SUMINISTRO E INSTALACION TEE HD DN 75 X 50 mm PN 10/16	UND	1,00	\$371.914,00	\$371.914,00
5,4,14	CAJA EN CONCRETO DE 3,000 PSI DE 1,62*1,12	UND	1,00	\$718.478,00	\$718.478,00
5,4,15	ACERO DE REFUERZO	KG	58,00	\$3.679,00	\$213.382,00
5.5	CAMARA DE QUIEBRE	UND	2,00	\$1.117.325,00	\$2.234.650,00
5,5,1	SUMINISTRO E INSTALACION PASAMUROS EN ACERO AL CARBON E.L L=0,560 M. DIAMETRO= 4"	UND	1,00	\$277.825,00	\$277.825,00
5,5,2	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA EN HD EXTREMO BRIDA SELLO ELASTICO, VASTAGO NO ASCENDENTE. DIAMETRO=4"	UND	1,00	\$1.019.847,00	\$1.019.847,00
5,5,3	SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO EN Y EN HD. EXTREMO BRIDA- MALLA EN ACERO INOXIDABLEDIAMETRO=4"	UND	1,00	\$1.235.858,00	\$1.235.858,00
5,5,4	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE CONTROL AUTOMATICO DE NIVEL TIPO GLOBO, VASTAGO GUIADO OPERADO POR DIAFRAGMA .HD. EXTREMO	UND	1,00	\$3.168.592,00	\$3.168.592,00
5,5,5	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE LXB EN ACERO. L=0,10 MT. DIAMETRO=4"	UND	1,00	\$201.314,00	\$201.314,00
5,5,6	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL DE DESMONTAJE. HD. DIAMETRO=4"	UND	1,00	\$629.675,00	\$629.675,00
5,5,7	SUMINISTRO E INSTALACION PASAMUROSEN ACERO EXTREMO LISO X BRIDA. L=0,35 ML. DIAMETRO=4"	UND	1,00	\$325.966,00	\$325.966,00
5,5,8	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90. HD. LXB. DIAMETRO=4"	UND	1,00	\$344.202,00	\$344.202,00
5,5,9	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE LXB EN ACERO L= 0,40 MT. DIAMETRO=4"	UND	1,00	\$350.896,00	\$350.896,00
5.6	SUMINISTRO E INSTALACION INSTALACION VALVULA DE CONTROL DE PRESION DE 3" INCLUYE CAJILLA 0,7*0,7	UND	2,00	\$1.296.886,00	\$2.593.772,00
5.7	SUMINISTRO E INSTALACION INSTALACION VALVULA DE CONTROL DE PRESION DE 2" INCLUYE CAJILLA 0,7*0,7	UND	1,00	\$1.005.081,00	\$1.005.081,00
5.8	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA REGULADORA DE PRESION DE 1 1/2" PN 10/16	UND	2,00	\$727.886,00	\$1.455.772,00
5,8,1	SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO EN Y DN 50 mm PN 10	UND	2,00	\$429.394,00	\$858.788,00
5,8,2	SUMINISTRO E INSTALACION VENTOSA TRIPLE FUNCION DN 50 PN 16/25	UND	2,00	\$895.623,00	\$1.791.246,00
5,8,3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA SELLO ELASTICO DN 50 mm PN 10/16. BXB	UND	2,00	\$470.148,00	\$940.296,00
5,8,4	SUMINISTRO E INSTALACION PORTABRIDA HD DN 50 mm PN 10	UND	1,00	\$88.113,00	\$88.113,00
5,8,5	SUMINISTRO E INSTALACION TEE HD DN 50 mm PN 10. BXB	UND	1,00	\$260.097,00	\$260.097,00
5,8,6	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION DN 50 X 40 mm BRIDA PN 10. PVC	UND	1,00	\$109.169,00	\$109.169,00
5,8,7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO HD BRIDA LISO DN 50 mm PN 10. LONGITUD=0,15 m	UND	1,00	\$123.262,00	\$123.262,00
5,8,8	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL DN 40 mm PN 10/16	UND	1,00	\$74.360,00	\$74.360,00
5,8,9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO HD BRIDA LISO DN 40 mm PN 10. LONGITUD=0,10 m	UND	1,00	\$111.295,00	\$111.295,00
5,8,10	SUMINISTRO E INSTALACION TEE HD DN 50 X 40 mm PN 10/16 BXB	UND	1,00	\$260.097,00	\$260.097,00
5,8,11	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90 HD DN 40 MM PN 10 BXB	UND	1,00	\$217.189,00	\$217.189,00
5,8,12	SUMINISTRO E INSTALACION PORTABRIDA HD DN 40 mm PN 10 BXB	UND	1,00	\$124.088,00	\$124.088,00
5,8,13	SUMINISTRO E INSTALACION TEE HD DN 50 X 50 mm PN 10/16	UND	1,00	\$260.097,00	\$260.097,00
5,8,14	CAJA EN CONCRETO DE 3,000 PSI DE 0,90*1,15	UND	1,00	\$511.032,00	\$511.032,00
5,8,15	ACERO DE REFUERZO	KG	27,00	\$3.679,00	\$99.333,00
	SUBTOTAL CAPITULO				\$167.363.936,00
6	TANQUE DE ALMACENAMIENTO				

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

6.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	30,00	\$2.807,00	\$84.210,00
6.2	ROCERIA	M2	25,00	\$5.889,00	\$147.225,00
6.6	EXCAVACION MANUALEN MATERIAL COMUN	M3	70,20	\$16.865,00	\$1.183.923,00
6.7	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H<1,2M	M3	23,40	\$23.557,00	\$551.234,00
6.8	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO COMPACTADO MANUALMENTE	M3	50,00	\$15.625,00	\$781.250,00
6.9	RELLENO CON MATERIAL DEPRESTAMOMEZCLA 1:8 RECEBO SC-M	M3	5,00	\$141.027,00	\$705.135,00
6.10	DESALOJO MATERIAL SOBRANTE	M3	38,60	\$20.932,00	\$807.975,00
6.11	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI E = 10 CM	M3	3,36	\$369.117,00	\$1.240.233,00
6.12	CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA MUROS, LOZA SUPERIOR EN INFERIOR	M3	31,35	\$698.189,00	\$21.888.225,00
6.13	MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 MUROS DOS CARAS	M2	136,40	\$50.459,00	\$6.882.608,00
6.14	ACERO DE REFUERZ 60000PSI FIGURACION Y AMARRE	KG	4.397,82	\$3.679,00	\$16.179.580,00
6.15	CONCRETO DE 3000 PSI PARA CAJILLAS DE ENTRADA, SALIDA Y LAVADO	M3	1,20	\$576.092,00	\$691.310,00
6.16	ESCALON EN VARILLA 3/4"	UND	8,00	\$11.129,00	\$89.032,00
6.17	INSTALACION TUBERIA 3" RDE 21	ML	26,00	\$3.561,00	\$92.586,00
6.18	SUMINISTRO E INSTALACION INSTALACION DE TEE3" UNION PLATINO	UND	6,00	\$203.554,00	\$1.221.324,00
6.19	INSTALACION VALVULA DE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO ASCENDENTE INCLUYE VOLANTE DE MANIOBRAS 3" ENTRADA Y BYPASS	UND	3,00	\$1.242.784,00	\$3.728.352,00
6.20	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO ASCENDENTE INCLUYE VOLANTE DE MANIOBRAS 3" SLIDA	UND	1,00	\$1.242.784,00	\$1.242.784,00
6.21	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPURTA ELASTICA VASTAGO ASCENDENTE INCLUYE VOLANTE DE MANIOBRAS 4" LAVADO	UND	1,00	\$1.708.727,00	\$1.708.727,00
6.22	INSTALACION CINTA DE DILATAACION	ML	24,00	\$66.427,00	\$1.594.248,00
6.23	TAPA LAMINA CALIBRE 18 -0.6*0.6	UND	3,00	\$265.384,00	\$796.152,00
6.24	CONO DE VENTILACION	UND	4,00	\$240.023,00	\$960.092,00
6.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 3"UNION PLATINO	UND	3,00	\$203.554,00	\$610.662,00
6.26	SUMINISTRO EINSTALACION CODO 90° 3"	UND	4,00	\$133.884,00	\$535.536,00
6.27	SUMINISTRO E INSTALACION TEE 3" EN HD BXB	UND	1,00	\$414.642,00	\$414.642,00
6.28	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 4" UNION PLATINO. RDE 21	ML	30,00	\$42.818,00	\$1.284.540,00
6.29	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA EN HD EXTREMO BRIDA SELLO ELASTICO, VASTAGO NO ASCENDENTE. DIAMETRO=4"	UND	4,00	\$1.019.847,00	\$4.079.388,00
6.30	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA EN HD EXTREMO BRIDA , VASTAGO ASCENDENTE. DIAMETRO=4"	UND	1,00	\$1.447.702,00	\$1.447.702,00
6.31	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC 90° 4" RADIO CORTO	UND	3,00	\$232.069,00	\$696.207,00
6.32	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PVC 4"	UND	1,00	\$320.957,00	\$320.957,00
	SUBTOTAL CAPITULO				\$71.965.839,00
7	TANQUES DE SUCCION				
7.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	12,00	\$2.807,00	\$33.684,00
7.2	ROCERIA	M2	15,00	\$5.889,00	\$88.335,00
7.5	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN	M3	19,50	\$16.865,00	\$328.868,00
7.6	EXCAVACION EN CONGLOMERADO H<1,2M	M3	9,75	\$23.557,00	\$229.681,00
7.7	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO COMPACTADO MANUALMENTE	M3	12,00	\$15.625,00	\$187.500,00
7.8	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMOMEZCLA 1:8 RECEBO SC-M	M3	3,00	\$141.027,00	\$423.081,00
7.9	DESALOJO MATERIAL SOBRANTE	M3	14,25	\$20.932,00	\$298.281,00
7.10	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI E = 10 CM	M3	1,80	\$369.117,00	\$664.411,00
7.11	CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA MUROS, LOZA SUPERIOR EN INFERIOR	M3	15,35	\$698.189,00	\$10.717.201,00
7.12	MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 MUROS DOS CARAS	M2	81,00	\$50.459,00	\$4.087.179,00
7.13	ACERO DE REFUERZ 60000PSI FIGURACION Y AMARRE	KG	1.679,94	\$3.679,00	\$6.180.499,00
7.14	CONCRETO DE 3000 PSI PARA CAJILLAS DE ENTRADA, SALIDA Y LAVADO	M3	0,20	\$576.092,00	\$115.218,00
7.15	ESCALON EN VARILLA 3/4"	UND	7,00	\$11.129,00	\$77.903,00
7.16	INSTALACION TUBERIA 2.5 " RDE 21 SUCCION	ML	10,00	\$3.332,00	\$33.320,00
7.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE3" DESAGUE UNION PLATINO	UND	3,00	\$203.554,00	\$610.662,00
7.18	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE CIERRE 2". VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 2"HF SELLO DE BRONCE. BXB	UND	2,00	\$672.055,00	\$1.344.110,00
7.19	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE CIERRE 3". VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 3"HF SELLO DE BRONCE. BXB	UND	1,00	\$814.250,00	\$814.250,00
7.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 3" UNION PLATINO	UND	3,00	\$203.554,00	\$610.662,00
7.21	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90° 3"	UND	5,00	\$133.884,00	\$669.420,00
7.22	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA DE DILATAACION	ML	17,00	\$66.427,00	\$1.129.259,00
7.23	TAPA LAMINA CALIBRE 18 -0.6*0.6	UND	2,00	\$265.384,00	\$530.768,00
7.24	CONO DE VENTILACION	UND	4,00	\$100.275,00	\$401.100,00
7.25	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90° 2"	UND	2,00	\$95.319,00	\$190.638,00
7.26	SUMINISTRO E INSTALACION CODO HD DE 2"	UND	2,00	\$83.247,00	\$166.494,00

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

7.27	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA CHEQUE HD DE 2"	UND	1,00	\$563.319,00	\$563.319,00
7.28	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL HD DE 2"	UND	1,00	\$83.247,00	\$83.247,00
7.29	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON CEBADO HD DE 2"	UND	2,00	\$41.175,00	\$82.350,00
7.30	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL HD DE 2 1/2"	UND	2,00	\$94.233,00	\$188.466,00
7.31	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE PIE + CANASTILLA HD DE 2 1/2"	UND	1,00	\$228.855,00	\$228.855,00
SUBTOTAL CAPITULO					\$31.078.761,00
8	BLOQUE ADMINISTRATIVO				
8.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	171,60	\$2.807,00	\$481.681,00
8.3	ROCERIA	M2	35,00	\$5.889,00	\$206.115,00
8.5	AISLAMIENTO PREVENTIVO EN POLISOMBRA	ML	171,60	\$15.689,00	\$2.692.232,00
8.6	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	807,00	\$16.865,00	\$13.610.055,00
8.7	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H<1,2M	M3	161,40	\$23.557,00	\$3.802.100,00
8.8	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO COMPACTADO MANUALMENTE	M3	187,50	\$15.625,00	\$2.929.688,00
8.9	RELLENO CON MATERIAL DEPRESTAMOMEZCLA 1:8 RECEBO SC-M	M3	225,15	\$141.027,00	\$31.752.229,00
8.10	DESALOJO MATERIAL SOBRENTE	M3	555,75	\$20.932,00	\$11.632.959,00
8.11	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI E = 10 CM	M3	5,55	\$369.117,00	\$2.048.599,00
8.12	CONCRETO DE 3000 PSI VIGAS, COLUMNAS, ZAPATAS	M3	54,92	\$604.900,00	\$33.221.108,00
8.13	CONCRETO PARA PISO E = 10 CM	M3	42,41	\$466.931,00	\$19.802.544,00
8.14	ACERO DE REFUERZ 60000PSI FIGURACION Y AMARRE	KG	6.405,04	\$3.679,00	\$23.564.142,00
8.15	MURO EN LADRILLO COMUN SENCILLO	M2	270,00	\$46.588,00	\$12.578.760,00
8.16	REPELLO PARA MUROS 1:4	M2	540,00	\$17.493,00	\$9.446.220,00
8.17	CERAMICA ANTIDESLIZANTE TRAFICO 5	M2	195,00	\$59.829,00	\$11.666.655,00
8.18	GUARDA ESCOBAS	ML	114,00	\$9.674,00	\$1.102.836,00
8.19	ENCHAPE PARA BAÑOS Y MESONES	M2	45,00	\$51.460,00	\$2.315.700,00
8.20	PINTURA TIPO UNO	M2	540,00	\$8.007,00	\$4.323.780,00
8.21	PERFIL PHR 160*60*20 (1,20)	KG	707,07	\$11.681,00	\$8.259.285,00
8.22	SUMINISTRO E INSTALACION TEJA TERMOACUSTICA	M2	120,00	\$74.859,00	\$8.983.080,00
8.23	SUMINISTRO E INSTALACION CANAL PVC AMAZONAS	ML	84,00	\$53.057,00	\$4.456.788,00
8.24	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA METALICA 1X2,1M APROX	UN	13,00	\$808.741,00	\$10.513.633,00
8.25	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA METALICA	M2	15,00	\$110.569,00	\$1.658.535,00
8.26	SUMINISTRO E INSTALACION VIDRIO 4MM	M2	25,60	\$55.052,00	\$1.409.331,00
8.27	RED DE SUMINISTRO PVC 3/4"	ML	24,55	\$7.379,00	\$181.154,00
8.28	RED DE SUMINISTRO PVC 1"	ML	3,46	\$10.235,00	\$35.413,00
8.29	SALIDA HIDRAULICA 3/4"	UN	10,00	\$35.254,00	\$352.540,00
8.30	LLAVE DE PASO 3/4"	UN	2,00	\$33.763,00	\$67.526,00
8.31	TANQUE DE ALMACENAMIENTO 1000 LT	UN	1,00	\$813.436,00	\$813.436,00
8.32	CAJA DE INSPECCION 80X80	UN	15,00	\$295.337,00	\$4.430.055,00
8.33	TUBERIA SANITARIA DE 2"	ML	15,00	\$7.244,00	\$108.660,00
8.34	TUBERIA SANITARIA DE 4"	ML	56,60	\$11.146,00	\$630.864,00
8.35	TUBERIA SANITARIA DE 6"	ML	56,30	\$15.094,00	\$849.792,00
8.36	SALIDAS SANITARIA 2"	UN	6,00	\$71.022,00	\$426.132,00
8.37	SALIDAS SANITARIA 4"	UN	4,00	\$48.317,00	\$193.268,00
8.38	BAJANTES 4"	ML	176,40	\$42.935,00	\$7.573.734,00
8.39	INSTALACION SANITARIO BLANCO	UN	4,00	\$315.479,00	\$1.261.916,00
8.40	INSTALACION ORINAL BLANCO	UN	4,00	\$418.554,00	\$1.674.216,00
8.41	INSTALACION LAVAMANOS BLANCO	UN	4,00	\$366.273,00	\$1.465.092,00
8.42	INSTALACION LAVAPLATOS CON ESCURRIDERO de 100*50. Incluye griferia	UN	1,00	\$246.351,00	\$246.351,00
8.43	INSTALACION PAVIMENTO EN ADOQUIN	M2	140,60	\$72.559,00	\$10.201.795,00
8.44	CERRAMIENTO PERIMETRAL EN MAMPOSTERÍA Y MALLA ESLABONADA	M2	171,65	\$324.073,00	\$55.627.130,00
8.45	EMPRADIZACION CON CESPED	M2	615,96	\$16.527,00	\$10.179.971,00
8.46	ARBORIZACION	UND	50,00	\$41.461,00	\$2.073.050,00
8.47	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	UND	1,00	\$3.564.189,00	\$3.564.189,00
8.48	MASTIL 8 MTS CON LUMINARIAS	UND	11,00	\$2.291.204,00	\$25.203.244,00
8.49	TOMACORRIENTES DOBLE CON POLO A TIERRA	UND	26,00	\$18.380,00	\$477.880,00
8.50	LAMPARA DE SODIO CON CONTROL DE FOTOCELDA 150 W X 220 V	UND	22,00	\$565.789,00	\$12.447.358,00
8.51	TUBERIA CONDUIT PVC 3/4"	UND	200,00	\$6.427,00	\$1.285.400,00
8.52	CABLE COBRE N° 12 AWG	ML	900,00	\$4.539,00	\$4.085.100,00
8.53	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION 12 CIRCUITOS 3F	UND	2,00	\$475.057,00	\$950.114,00
8.54	POSTE DE CONCRETO REFORZADO 8 M X 510 KG CON DI	UND	11,00	\$593.172,00	\$6.524.892,00
8.55	CABLE COBRE N° 1/0 AWG	MTS	120,00	\$41.856,00	\$5.022.720,00
8.56	CAJAS DE INSPECCION 80X80X80	UND	15,00	\$285.201,00	\$4.278.015,00
8.57	ALAMBRE DE COBRE N° 12	ML	1000,00	\$4.539,00	\$4.539.000,00
8.58	TUBERIA EMT GALVANIZADO 3/4"	ML	114,00	\$7.444,00	\$848.616,00
8.59	LAMPARA FLUORECENTE 2 X 32 WATS	UND	27,00	\$155.184,00	\$4.189.968,00
8.60	INTERRUPTOR DOBLE	UND	14,00	\$17.652,00	\$247.128,00
8.61	TRANSFORMADOR TRIFASICO 30KVA CON ESTRUCTURA Y POSTE	UND	1,00	\$12.931.604,00	\$12.931.604,00
8.62	CABLE COBRE N° 10 AWG	ML	600,00	\$5.292,00	\$3.175.200,00

PROYECTO: OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE GUALMATAN, DEPARTAMENTO DE NARIÑO					
8.63	CABLE COBRE N° 4 AWG	ML	300,00	\$18.171,00	\$5.451.300,00
8.64	TUBERIA CONDUIT PVC 1"	UND	100,00	\$8.560,00	\$856.000,00
8.65	CURVA PVC 3/4"	UND	25,00	\$2.149,00	\$53.725,00
8.66	CURVA PVC 1"	UND	10,00	\$2.731,00	\$27.310,00
8.67	POSTE DE CONCRETO REFORZADO 12 M X 750 KG	UND	1,00	\$1.165.413,00	\$1.165.413,00
8.68	T1 SIN D.I. TIERRA SIN DUCTO INTERNO	UND	1,00	\$407.358,00	\$407.358,00
8.69	CONTADOR DE ENERGIA ELECTRONICO	UND	1,00	\$3.630.103,00	\$3.630.103,00
SUBTOTAL CAPITULO					\$422.211.787,00
9 PLANTA DE TRATAMIENTO					
9,1	PLANTA DE TRATAMIENTO PARA AGUA POTABLE TIPO CONVENCIONAL, PARA UN CAUDAL DE 10 L/S	UN	1,00	\$367.442.037,00	\$367.442.037,00
9,4	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN	M3	150,15	\$16.865,00	\$2.532.280,00
9,5	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO MEZCLA 1:8 RECEBO SC-M	M3	60,06	\$141.027,00	\$8.470.082,00
9,6	DESALOJO MATERIAL SOBRANTE	M3	150,15	\$20.932,00	\$3.142.940,00
9,7	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI E = 10 CM	M3	20,00	\$369.117,00	\$7.382.340,00
9,8	PLACA EN CONCRETO DE 3000 PSI 0,25M DE ESPESOR	M3	55,00	\$489.695,00	\$26.933.225,00
9,9	ACERO DE REFUERZ 60000PSI FIGURACION Y AMARRE	KG	12.560,00	\$3.679,00	\$46.208.240,00
SUBTOTAL CAPITULO					\$462.111.144,00
SUB TOTAL OBRA CIVIL					\$1.615.822.648,00
Administracion obra civil (%)					\$371.639.209,00
Imprevistos obra civil (%)					\$32.316.453,00
Utilidades obra civil (%)					\$80.791.132,00
IVA/UTILIDAD (%)					\$15.350.315,00
AIU + IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%)					\$500.097.109,00
TOTAL OBRA CIVIL					\$2.115.919.757,00

CONSORCIO GP GUALMATAN 2017
 R.L IVAN RAMON PIEDRAHITA LEON
 C.C 78.693.363 DE MONTERIA
 T.P 0520251422 ANT

FIRMA: Ivan R. Piedrahita Leon

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

SUMINISTRO					
4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACUEDUCTO	UM	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4.1	SUMINISTRO TUBERIA 1.5" RDE 21 . E.L	ML	967,49	\$12.344,00	\$11.942.697,00
4.2	SUMINISTRO TUBERIA 2" RDE 21 . UNION PLATINO	ML	52,88	\$11.259,00	\$595.376,00
4.3	SUMINISTRO TUBERIA 2" RDE 26. UNION PLATINO	ML	1.125,63	\$9.342,00	\$10.515.635,00
	INSTALACION TUBERIA 2 1/2" RDE 26. UNION PLATINO	ML	168,50	\$13.793,00	\$2.324.121,00
4.4	SUMINISTRO TUBERIA 3" RDE 32,5. UNION PLATINO	ML	397,33	\$16.510,00	\$6.559.918,00
	INSTALACION TUBERIA 4" RDE 41. UNION PLATINO	ML	1.453,00	\$22.556,00	\$32.773.868,00
4.5	SUMINISTRO TUBERIA 4" RDE 32,5. UNION PLATINO	ML	878,17	\$22.556,00	\$19.808.003,00
4.6	SUMINISTRO TUBERIA 4" RDE 21. UNION PLATINO	ML	1.674,71	\$39.256,00	\$65.742.416,00
4.15	SUMINISTRO TUBERIA 4" RDE 21, PARA BYPASS DESARENADORES, INCLUYE ACCESORIOS	UND	75,00	\$38.487,00	\$2.886.525,00
	SUBTOTAL CAPITULO				\$153.148.559,00
6 TANQUES DE ALMACENAMIENTO					
6.17	SUMINISTROTUBERIA 3" RDE 21	ML	26,00	\$24.158,00	\$628.108,00
	SUBTOTAL CAPITULO				\$628.108,00
7 TANQUES DE SUCCION					
7.16	SUMINISTRO TUBERIA 2.5 " RDE 21 SUCCION	ML	10,00	\$16.225,00	\$162.250,00
	SUBTOTAL CAPITULO				\$162.250,00
8 BLOQUE ADMINISTRATIVO					
8.31	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA DE 2"	ML	15,00	\$14.185,00	\$212.775,00
8.32	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA DE 4"	ML	56,60	\$29.527,00	\$1.671.228,00
8.33	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA DE 6"	ML	56,30	\$62.528,00	\$3.520.326,00
	SUBTOTAL CAPITULO				\$5.404.329,00
	SUB TOTAL SUMINISTRO				\$159.343.246,00
	Administracion suministro (%)				\$15.934.325,00
	TOTAL SUMINISTRO				\$175.277.571,00

CONSORCIO GP GUALMATAN 2017
 R.L IVAN RAMON PIEDRAHITA LEON
 C.C 78.693.363 DE MONTERIA
 T.P 0520251422 ANT

FIRMA:

Ivan R. Piedrahita Leon