

FINDETER

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-014-2017

ORIGINAL

**OBJETO: : LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS
"OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE
ACUEDUCTO DEL CASCO URBANO DEL
MUNICIPIO DE GUALMATAN, DEPARTAMENTO DE
NARIÑO"**

SOBRE No. 2

**CONTENIDO: OFERTA ECONOMICA IMPRESA Y EN
MEDIO MAGNETICO**

**Oferente: CONSORCIO ACUEDUCTO EC
Dirección: CARRERA 9 No 29-15 ED. ELESCO Piso 2
Tel: 7915051
MONTERÍA - CORDOBA**

CONSORCIO ACUEDUCTO EC

PROPUESTA ECONÓMICA. Sobre N° 2

*Carrera 9 # 29 - 15 Edificio ELESCO Piso 2. Tel 791 50 51
Montería - Córdoba*

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	\$2.801,00	\$19.024.980,00
1.2	ROCERIA	M2	1.040,87	\$5.876,00	\$6.116.152,00
	SUBTOTAL CAPITULO				\$25.141.132,00
2	ECAVACIONES Y RELLENOS				
2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	362,03	\$16.826,00	\$6.091.517,00
2.2	EXCAVACION MECÁNICA EN MATERIAL COMUN	M3	3.258,23	\$7.993,00	\$26.043.032,00
2.3	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H<1,2M	M3	194,94	\$23.503,00	\$4.581.675,00
2.4	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO H<1,2M	M3	1.754,43	\$9.402,00	\$16.495.151,00
2.5	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO COMPACTADO MANUALMENTE (SALTARÍN)	M3	3.797,47	\$15.590,00	\$59.202.557,00
2.6	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO RECEBO	M3	1.012,66	\$55.846,00	\$56.553.010,00
2.7	DESALOJO MATERIAL SOBRANTE	M3	188,25	\$20.885,00	\$3.931.601,00
	SUBTOTAL CAPITULO				\$172.898.543,00
3	DEMOLICIONES Y REPOSICION DE CONCRETOS				
3.1	DEMOLICION EN CONCRETO RIGIDO E=20CM CON COMPRESOR INCLUYE CORTE	M2	666,81	\$37.328,00	\$24.890.684,00
3.2	DEMOLICION SARDINEL EN CONCRETO	ML	120,00	\$5.862,00	\$703.440,00
3.3	REPOSICION DE PAVIMENTO EN CONCRETO 3000 PSI, E=0,20 M	M2	648,81	\$145.994,00	\$94.722.367,00
3.4	REPOSICION ANDEN EN CONCRETO DE 2500 PSI, E=0,10 m	M2	120,00	\$58.590,00	\$7.030.800,00
3.5	REPOSICION DE SARDINEL EN CONCRETO DE 2500 PSI	ML	240,75	\$28.289,00	\$6.810.577,00
	SUBTOTAL CAPITULO				\$134.157.868,00
4	INSTALACION TUBERIA ACUEDUCTO				
4.1	INSTALACION TUBERIA 1.5" RDE 21	ML	967,49	\$3.030,00	\$2.931.495,00
4.2	INSTALACION TUBERIA 2" RDE 21	ML	52,88	\$3.204,00	\$169.428,00
4.3	INSTALACION TUBERIA 2" RDE 26	ML	1.125,63	\$3.204,00	\$3.606.519,00
4.3	INSTALACION TUBERIA 2 1/2" RDE 26	ML	168,50	\$3.324,00	\$560.094,00
4.4	INSTALACION TUBERIA 3" RDE 32,5	ML	397,33	\$3.553,00	\$1.411.713,00
4.4	INSTALACION TUBERIA 4" RDE 41	ML	1.453,00	\$3.553,00	\$5.162.509,00
4.5	INSTALACION TUBERIA 4" RDE 32,5	ML	878,17	\$3.553,00	\$3.120.138,00
4.6	INSTALACION TUBERIA 4" RDE 21	ML	1.674,71	\$3.553,00	\$5.950.245,00
4.7	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO ASCENDENTE INCLUYE VOLANTE DE MANIOBRAS 4"	UN	6,00	\$1.704.851,00	\$10.229.106,00
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	\$1.965.552,00	\$17.689.968,00
4.9	SUMINISTRO E INSTALACION HIDRANTE EXTREMOS TIPO BOSTON JUNTA HIDRAULICA PVC 4"	UND	1,00	\$3.757.747,00	\$3.757.747,00
4.10	INSTALACION HIDRANTE EXTREMOS TIPO BOSTON JUNTA HIDRAULICA PVC 3"	UND	1,00	\$1.984.840,00	\$1.984.840,00
4.11	SUMINISTRO E INSTALACION CODO GRAN RADIO 22.5° 4"	UND	96,00	\$94.182,00	\$9.041.472,00
4.12	SUMINISTRO E INSTALACION CODO GRAN RADIO 45° 4"	UND	27,00	\$107.719,00	\$2.908.413,00
4.13	SUMINISTRO E INSTALACION CODO GRAN RADIO 90° 4"	UND	11,00	\$136.465,00	\$1.501.115,00
4.14	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90° 4" RADIO CORTO	UND	24,00	\$231.543,00	\$5.557.032,00
4.15	INSTALACION TUBERIA 4" RDE 21, PARA BYPASS DESARENADORES, INCLUYE ACCESORIOS	ML	75,00	\$6.007,00	\$450.525,00
4.16	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE REPACION 4" RDE 21	UND	12,00	\$141.532,00	\$1.698.384,00
4.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 2"	UND	30,00	\$172.860,00	\$5.185.800,00
4.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION 4"X3"	UND	8,00	\$133.196,00	\$1.065.568,00
4.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION 3"X2"	UND	3,00	\$109.000,00	\$327.000,00
4.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION 3"X2.5"	UND	4,00	\$115.707,00	\$462.828,00
4.21	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON 2"	UND	4,00	\$39.402,00	\$157.608,00
4.22	SUMINISTRO E INSTALACION INSTALACION VENTOSA 4" TIPO BRIDA INCLUYE CAJILLA EN CONCRETO	UND	9,00	\$1.083.569,00	\$9.752.121,00

4.23	SUMINISTRO E INSTALACION INSTALACION VENTOSA 2" TIPO BRIDA INCLUYE CAJILLA EN CONCRETO	UND	14,00	\$718.150,00	\$10.054.100,00
4.24	INSTALACION VALVULA DE PURGA 4"	UND	10,00	\$1.120.144,00	\$11.201.440,00
4.25	INSTALACION VALVULA DE PURGA 2"	UND	4,00	\$800.723,00	\$3.202.892,00
4.26	INSTALACION ELECTRO BOMBA 6HP	UND	2,00	\$4.355.840,00	\$8.711.680,00
SUBTOTAL CAPITULO					\$127.851.780,00
5	RED DE ACUEDUCTO				
5.1	INST. ACOMETIDA DOMICILIARIA 1/2", LONGITUD DE 6 MT. INCLUYE MEDIDOR	UND	347,00	\$214.692,00	\$74.498.124,00
5.2	SUMINISTRO E INSTALACION MEDIDOR medidor volumetrico cuerpo en bronce de 1/2", calibrado	UND	240,00	\$134.342,00	\$32.242.080,00
5.3	SUMINISTRO E INSTALACION BACINETE EN CONCRETO TAPA HF	UND	240,00	\$107.235,00	\$25.736.400,00
5.4	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA REGULADORA DE PRESION DE 3" PN 10/16	UND	2,00	\$2.247.741,00	\$4.495.482,00
5,4,1	SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO EN Y DN 90 mm PN 10	UND	2,00	\$894.823,00	\$1.789.646,00
5,4,2	SUMINISTRO E INSTALACION VENTOSA TRIPLE FUNCION DN 50 PN 16/25	UND	2,00	\$893.592,00	\$1.787.184,00
5,4,3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA SELLO ELASTICO DN 90 mm PN 10/16. BXB	UND	2,00	\$762.767,00	\$1.525.534,00
5,4,4	SUMINISTRO E INSTALACION PORTABRIDA HD DN 90 mm PN 10	UND	1,00	\$165.540,00	\$165.540,00
5,4,5	SUMINISTRO E INSTALACION TEE HD DN 90 mm PN 10. BXB	UND	1,00	\$653.549,00	\$653.549,00
5,4,6	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION DN 90 X 75 mm BRIDA PN 10	UND	2,00	\$345.736,00	\$691.472,00
5,4,7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO HD BRIDA LISO DN 90 mm PN 10. LONGITUD=0,20 m	UND	1,00	\$241.555,00	\$241.555,00
5,4,8	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL DE DESMONTE DN 75 mm PN 10/16	UND	1,00	\$99.526,00	\$99.526,00
5,4,9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO HD BRIDA LISO DN 75 mm PN 10. LONGITUD=0,15 m	UND	1,00	\$128.512,00	\$128.512,00
5,4,10	SUMINISTRO E INSTALACION TEE HD DN 90 X 50 mm PN 10/16 BXB	UND	1,00	\$543.344,00	\$543.344,00
5,4,11	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90 HD DN 75 MM PN 10 BXB	UND	1,00	\$337.034,00	\$337.034,00
5,4,12	SUMINISTRO E INSTALACION PORTABRIDA HD DN 75 mm PN 10 BXB	UND	1,00	\$123.807,00	\$123.807,00
5,4,13	SUMINISTRO E INSTALACION TEE HD DN 75 X 50 mm PN 10/16	UND	1,00	\$371.070,00	\$371.070,00
5,4,14	CAJA EN CONCRETO DE 3,000 PSI DE 1,62*1,12	UND	1,00	\$716.848,00	\$716.848,00
5,4,15	ACERO DE REFUERZO	KG	58,00	\$3.670,00	\$212.860,00
5.5	CAMARA DE QUIEBRE	UND	2,00	\$1.114.790,00	\$2.229.580,00
5,5,1	SUMINISTRO E INSTALACION PASAMUROS EN ACERO AL CARBON E.L L=0,560 M, DIAMETRO= 4"	UND	1,00	\$277.195,00	\$277.195,00
5,5,2	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA EN HD EXTREMO BRIDA SELLO ELASTICO, VASTAGO NO ASCENDENTE. DIAMETRO=4"	UND	1,00	\$1.017.534,00	\$1.017.534,00
5,5,3	SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO EN Y EN HD. EXTREMO BRIDA- MALLA EN ACERO INOXIDABLE DIAMETRO=4"	UND	1,00	\$1.233.055,00	\$1.233.055,00
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	\$3.161.404,00	\$3.161.404,00
5,5,5	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLA LXB EN ACERO. L=0,10 MT. DIAMETRO=4"	UND	1,00	\$200.858,00	\$200.858,00
5,5,6	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL DE DESMONTAJE. HD. DIAMETRO=4"	UND	1,00	\$628.246,00	\$628.246,00
5,5,7	SUMINISTRO E INSTALACION PASAMUROS EN ACERO EXTREMO LISO X BRIDA. L=0,35 MT. DIAMETRO=4"	UND	1,00	\$325.227,00	\$325.227,00
5,5,8	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90. HD. LXB. DIAMETRO=4"	UND	1,00	\$343.421,00	\$343.421,00
5,5,9	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLA LXB EN ACERO L= 0,40 MT. DIAMETRO=4"	UND	1,00	\$350.100,00	\$350.100,00
5.6	SUMINISTRO E INSTALACION INSTALACION VALVULA DE CONTROL DE PRESION DE 3" INCLUYE CAJILLA 0.7*0.7	UND	2,00	\$1.293.945,00	\$2.587.890,00
5.7	SUMINISTRO E INSTALACION INSTALACION VALVULA DE CONTROL DE PRESION DE 2" INCLUYE CAJILLA 0.7*0.7	UND	1,00	\$1.002.801,00	\$1.002.801,00
5.8	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA REGULADORA DE PRESION DE 1 1/2" PN 10/16	UND	2,00	\$726.235,00	\$1.452.470,00
5,8,1	SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO EN Y DN 50 mm PN 10	UND	2,00	\$428.420,00	\$856.840,00
5,8,2	SUMINISTRO E INSTALACION VENTOSA TRIPLE FUNCION DN 50 PN 16/25	UND	2,00	\$893.592,00	\$1.787.184,00
5,8,3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA SELLO ELASTICO DN 50 mm PN 10/16. BXB	UND	2,00	\$469.082,00	\$938.164,00
5,8,4	SUMINISTRO E INSTALACION PORTABRIDA HD DN 50 mm PN 10	UND	1,00	\$87.913,00	\$87.913,00
5,8,5	SUMINISTRO E INSTALACION TEE HD DN 50 mm PN 10. BXB	UND	1,00	\$259.507,00	\$259.507,00
5,8,6	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION DN 50 X 40 mm BRIDA PN 10. PVC	UND	1,00	\$108.921,00	\$108.921,00
5,8,7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO HD BRIDA LISO DN 50 mm PN 10. LONGITUD=0,15 m	UND	1,00	\$122.982,00	\$122.982,00
5,8,8	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL DN 40 mm PN 10/16	UND	1,00	\$74.192,00	\$74.192,00
5,8,9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO HD BRIDA LISO DN 40 mm PN 10. LONGITUD=0,10 m	UND	1,00	\$111.043,00	\$111.043,00
5,8,10	SUMINISTRO E INSTALACION TEE HD DN 50 X 40 mm PN 10/16 BXB	UND	1,00	\$259.507,00	\$259.507,00
5,8,11	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90 HD DN 40 MM PN 10 BXB	UND	1,00	\$216.696,00	\$216.696,00

5,8,12	SUMINISTRO E INSTALACION PORTABRIDA HD DN 40 mm PN 10 BXB	UND	1,00	\$123.807,00	\$123.807,00
5,8,13	SUMINISTRO E INSTALACION TEE HD DN 50 X 50 mm PN 10/16	UND	1,00	\$259.507,00	\$259.507,00
5,8,14	CAJA EN CONCRETO DE 3,000 PSI DE 0,90*1,15	UND	1,00	\$509.872,00	\$509.872,00
5,8,15	ACERO DE REFUERZO	KG	27,00	\$3.670,00	\$99.090,00
	SUBTOTAL CAPITULO				\$166.984.573,00
6	TANQUE DE ALMACENAMIENTO				
6.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	30,00	\$2.801,00	\$84.030,00
6.2	ROCERIA	M2	25,00	\$5.876,00	\$146.900,00
6.6	EXCAVACION MANUALEN MATERIAL COMUN	M3	70,20	\$16.826,00	\$1.181.185,00
6.7	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H<1,2M	M3	23,40	\$23.503,00	\$549.970,00
6.8	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO COMPACTADO MANUALMENTE	M3	50,00	\$15.590,00	\$779.500,00
6.9	RELLENO CON MATERIAL DEPRESTAMOMEZCLA 1:8 RECEBO SC-M	M3	5,00	\$140.707,00	\$703.535,00
6.10	DESALOJO MATERIAL SOBRANTE	M3	38,60	\$20.885,00	\$806.161,00
6.11	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI E = 10 CM	M3	3,36	\$368.280,00	\$1.237.421,00
6.12	CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA MUROS, LOZA SUPERIOR EN INFERIOR	M3	31,35	\$696.606,00	\$21.838.598,00
6.13	MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 MUROS DOS CARAS	M2	136,40	\$50.345,00	\$6.867.058,00
6.14	ACERO DE REFUERZ 60000PSI FIGURACION Y AMARRE	KG	4.397,82	\$3.670,00	\$16.139.999,00
6.15	CONCRETO DE 3000 PSI PARA CAJILLAS DE ENTRADA, SALIDA Y LAVADO	M3	1,20	\$574.785,00	\$689.742,00
6.16	ESCALON EN VARILLA 3/4"	UND	8,00	\$11.103,00	\$88.824,00
6.17	INSTALACION TUBERIA 3" RDE 21	ML	26,00	\$3.553,00	\$92.378,00
6.18	SUMINISTRO E INSTALACION INSTALACION DE TEE3" UNION PLATINO	UND	6,00	\$203.092,00	\$1.218.552,00
6.19	INSTALACION VALVULA DE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO ASCENDENTE INCLUYE VOLANTE DE MANIOBRAS 3" ENTRADA Y BYPASS	UND	3,00	\$1.239.965,00	\$3.719.895,00
6.20	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO ASCENDENTE INCLUYE VOLANTE DE MANIOBRAS 3" SLIDA	UND	1,00	\$1.239.965,00	\$1.239.965,00
6.21	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO ASCENDENTE INCLUYE VOLANTE DE MANIOBRAS 4" LAVADO	UND	1,00	\$1.704.851,00	\$1.704.851,00
6.22	INSTALACION CINTA DE DILATAACION	ML	24,00	\$66.277,00	\$1.590.648,00
6.23	TAPA LAMINA CALIBRE 18 -0.6*0.6	UND	3,00	\$264.782,00	\$794.346,00
6.24	CONO DE VENTILACION	UND	4,00	\$239.479,00	\$957.916,00
6.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 3"UNION PLATINO	UND	3,00	\$203.092,00	\$609.276,00
6.26	SUMINISTRO EINSTALACION CODO 90° 3"	UND	4,00	\$133.580,00	\$534.320,00
6.27	SUMINISTRO E INSTALACION TEE 3" EN HD BXB	UND	1,00	\$413.701,00	\$413.701,00
6.28	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 4" UNION PLATINO. RDE 21	ML	30,00	\$42.721,00	\$1.281.630,00
6.29	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA EN HD EXTREMO BRIDA SELLO ELASTICO, VASTAGO NO ASCENDENTE. DIAMETRO=4"	UND	4,00	\$1.017.534,00	\$4.070.136,00
6.30	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA EN HD EXTREMO BRIDA, VASTAGO ASCENDENTE. DIAMETRO=4"	UND	1,00	\$1.444.418,00	\$1.444.418,00
6.31	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC 90° 4" RADIO CORTO	UND	3,00	\$231.543,00	\$694.629,00
6.32	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PVC 4"	UND	1,00	\$320.229,00	\$320.229,00
	SUBTOTAL CAPITULO				\$71.799.813,00
7	TANQUES DE SUCCION				
7.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	12,00	\$2.801,00	\$33.612,00
7.2	ROCERIA	M2	15,00	\$5.876,00	\$88.140,00
7.5	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN	M3	19,50	\$16.826,00	\$328.107,00
7.6	EXCAVACION EN CONGLOMERADO H<1,2M	M3	9,75	\$23.503,00	\$229.154,00
7.7	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO COMPACTADO MANUALMENTE	M3	12,00	\$15.590,00	\$187.080,00
7.8	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMOMEZCLA 1:8 RECEBO SC-M	M3	3,00	\$140.707,00	\$422.121,00
7.9	DESALOJO MATERIAL SOBRANTE	M3	14,25	\$20.885,00	\$297.611,00
7.10	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI E = 10 CM	M3	1,80	\$368.280,00	\$662.904,00
7.11	CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA MUROS, LOZA SUPERIOR EN INFERIOR	M3	15,35	\$696.606,00	\$10.692.902,00
7.12	MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 MUROS DOS CARAS	M2	81,00	\$50.345,00	\$4.077.945,00
7.13	ACERO DE REFUERZ 60000PSI FIGURACION Y AMARRE	KG	1.679,94	\$3.670,00	\$6.165.380,00
7.14	CONCRETO DE 3000 PSI PARA CAJILLAS DE ENTRADA, SALIDA Y LAVADO	M3	0,20	\$574.785,00	\$114.957,00
7.15	ESCALON EN VARILLA 3/4"	UND	7,00	\$11.103,00	\$77.721,00
7.16	INSTALACION TUBERIA 2.5 " RDE 21 SUCCION	ML	10,00	\$3.324,00	\$33.240,00
7.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE3" DESAGUE UNION PLATINO	UND	3,00	\$203.092,00	\$609.276,00
7.18	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE CIERRE 2". VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 2"HF SELLO DE BRONCE. BXB	UND	2,00	\$670.531,00	\$1.341.062,00

7.19	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE CIERRE 3". VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 3"HF SELLO DE BRONCE. BXB	UND	1,00	\$812.404,00	\$812.404,00
7.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 3" UNION PLATINO	UND	3,00	\$203.092,00	\$609.276,00
7.21	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90° 3"	UND	5,00	\$133.580,00	\$667.900,00
7.22	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA DE DILATACION	ML	17,00	\$66.277,00	\$1.126.709,00
7.23	TAPA LAMINA CALIBRE 18 -0.6*0.6	UND	2,00	\$264.782,00	\$529.564,00
7.24	CONO DE VENTILACION	UND	4,00	\$100.048,00	\$400.192,00
7.25	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90° 2"	UND	2,00	\$95.103,00	\$190.206,00
7.26	SUMINISTRO E INSTALACION CODO HD DE 2"	UND	2,00	\$83.059,00	\$166.118,00
7.27	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA CHEQUE HD DE 2"	UND	1,00	\$562.041,00	\$562.041,00
7.28	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL HD DE 2"	UND	1,00	\$83.059,00	\$83.059,00
7.29	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON CEBADO HD DE 2"	UND	2,00	\$41.082,00	\$82.164,00
7.30	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL HD DE 2 1/2"	UND	2,00	\$94.019,00	\$188.038,00
7.31	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE PIE + CANASTILLA HD DE 2 1/2"	UND	1,00	\$228.336,00	\$228.336,00
SUBTOTAL CAPITULO					\$31.007.219,00

8	BLOQUE ADMINISTRATIVO				
8.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	171,60	\$2.801,00	\$480.652,00
8.3	ROCERIA	M2	35,00	\$5.876,00	\$205.660,00
8.5	AISLAMIENTO PREVENTIVO EN POLISOMBRA	ML	171,60	\$15.654,00	\$2.686.226,00
8.6	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	807,00	\$16.826,00	\$13.578.582,00
8.7	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H<1,2M	M3	161,40	\$23.503,00	\$3.793.384,00
8.8	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO COMPACTADO MANUALMENTE	M3	187,50	\$15.590,00	\$2.923.125,00
8.9	RELLENO CON MATERIAL DEPRESTAMOMEZCLA 1:8 RECEBO SC-M	M3	225,15	\$140.707,00	\$31.680.181,00
8.10	DESALOJO MATERIAL SOBRENTE	M3	555,75	\$20.885,00	\$11.606.839,00
8.11	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI E = 10 CM	M3	5,55	\$368.280,00	\$2.043.954,00
8.12	CONCRETO DE 3000 PSI VIGAS, COLUMNAS, ZAPATAS	M3	54,92	\$603.528,00	\$33.145.758,00
8.13	CONCRETO PARA PISO E = 10 CM	M3	42,41	\$465.872,00	\$19.757.632,00
8.14	ACERO DE REFUERZ 60000PSI FIGURACION Y AMARRE	KG	6.405,04	\$3.670,00	\$23.506.497,00
8.15	MURO EN LADRILLO COMUN SENCILLO	M2	270,00	\$48.483,00	\$12.550.410,00
8.16	REPELLO PARA MUROS 1:4	M2	540,00	\$17.453,00	\$9.424.620,00
8.17	CERAMICA ANTIDESLIZANTE TRAFICO 5	M2	195,00	\$59.694,00	\$11.640.330,00
8.18	GUARDA ESCOBAS	ML	114,00	\$9.652,00	\$1.100.328,00
8.19	ENCHAPE PARA BAÑOS Y MESONES	M2	45,00	\$51.343,00	\$2.310.435,00
8.20	PINTURA TIPO UNO	M2	540,00	\$7.988,00	\$4.313.520,00
8.21	PERFIL PHR 160*60*20 (1,20)	KG	707,07	\$11.654,00	\$8.240.194,00
8.22	SUMINISTRO E INSTALACION TEJA TERMOACUSTICA	M2	120,00	\$74.689,00	\$8.962.680,00
8.23	SUMINISTRO E INSTALACION CANAL PVC AMAZONAS	ML	84,00	\$52.937,00	\$4.448.708,00
8.24	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA METALICA 1X2,1M APROX	UN	13,00	\$806.907,00	\$10.489.791,00
8.25	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA METALICA	M2	15,00	\$110.318,00	\$1.654.770,00
8.26	SUMINISTRO E INSTALACION VIDRIO 4MM	M2	25,60	\$54.927,00	\$1.406.131,00
8.27	RED DE SUMINISTRO PVC 3/4"	ML	24,55	\$7.362,00	\$180.737,00
8.28	RED DE SUMINISTRO PVC 1"	ML	3,46	\$10.212,00	\$35.334,00
8.29	SALIDA HIDRAULICA 3/4"	UN	10,00	\$35.174,00	\$351.740,00
8.30	LLAVE DE PASO 3/4"	UN	2,00	\$33.687,00	\$67.374,00
8.31	TANQUE DE ALMACENAMIENTO 1000 LT	UN	1,00	\$811.591,00	\$811.591,00
8.32	CAJA DE INSPECCION 80X80	UN	15,00	\$294.668,00	\$4.420.020,00
8.33	TUBERIA SANITARIA DE 2"	ML	15,00	\$7.228,00	\$108.420,00
8.34	TUBERIA SANITARIA DE 4"	ML	56,60	\$11.121,00	\$629.449,00
8.35	TUBERIA SANITARIA DE 6"	ML	56,30	\$15.059,00	\$847.822,00
8.36	SALIDAS SANITARIA 2"	UN	6,00	\$70.861,00	\$425.166,00
8.37	SALIDAS SANITARIA 4"	UN	4,00	\$48.207,00	\$192.828,00
8.38	BAJANTES 4"	ML	176,40	\$42.837,00	\$7.556.447,00
8.39	INSTALACION SANITARIO BLANCO	UN	4,00	\$314.764,00	\$1.259.056,00
8.40	INSTALACION ORINAL BLANCO	UN	4,00	\$417.604,00	\$1.670.416,00
8.41	INSTALACION LAVAMANOS BLANCO	UN	4,00	\$365.442,00	\$1.461.768,00
8.42	INSTALACION LAVAPLATOS CON ESCURRIDERO de 100*50. Incluye griferia	UN	1,00	\$245.792,00	\$245.792,00
8.43	INSTALACION PAVIMENTO EN ADOQUIN	M2	140,60	\$72.395,00	\$10.178.737,00
8.44	CERRAMIENTO PERIMETRAL EN MAMPOSTERIA Y MALLA ESLABONADA	M2	171,65	\$323.338,00	\$55.500.968,00
8.45	EMPRADIZACION CON CESPED	M2	615,96	\$16.490,00	\$10.157.180,00

8.46	ARBORIZACION	UND	50,00	\$41.367,00	\$2.068.350,00
8.47	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	UND	1,00	\$3.556.104,00	\$3.556.104,00
8.48	MASTIL 8 MTS CON LUMINARIAS	UND	11,00	\$2.286.007,00	\$25.146.077,00
8.49	TOMACORRIENTES DOBLE CON POLO A TIERRA	UND	26,00	\$18.338,00	\$476.788,00
8.50	LAMPARA DE SODIO CON CONTROL DE FOTOCELDA 150 W X 220 V	UND	22,00	\$564.506,00	\$12.419.132,00
8.51	TUBERIA CONDUIT PVC 3/4"	UND	200,00	\$6.412,00	\$1.282.400,00
8.52	CABLE COBRE N° 12 AWG	ML	900,00	\$4.529,00	\$4.076.100,00
8.53	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION 12 CIRCUITOS 3F	UND	2,00	\$473.979,00	\$947.958,00
8.54	POSTE DE CONCRETO REFORZADO 8 M X 510 KG CON DI	UND	11,00	\$591.827,00	\$6.510.097,00
8.55	CABLE COBRE N° 1/0 AWG	MTS	120,00	\$41.761,00	\$5.011.320,00
8.56	CAJAS DE INSPECCION 80X80X80	UND	15,00	\$284.554,00	\$4.268.310,00
8.57	ALAMBRE DE COBRE N° 12	ML	1000,00	\$4.529,00	\$4.529.000,00
8.58	TUBERIA EMT GALVANIZADO 3/4"	ML	114,00	\$7.427,00	\$846.678,00
8.59	LAMPARA FLUORECENTE 2 X 32 WATS	UND	27,00	\$154.832,00	\$4.180.464,00
8.60	INTERRUPTOR DOBLE	UND	14,00	\$17.612,00	\$246.568,00
8.61	TRANSFORMADOR TRIFASICO 30KVA CON ESTRUCTURA Y POSTE	UND	1,00	\$12.902.272,00	\$12.902.272,00
8.62	CABLE COBRE N° 10 AWG	ML	600,00	\$5.280,00	\$3.168.000,00
8.63	CABLE COBRE N° 4 AWG	ML	300,00	\$18.130,00	\$5.439.000,00
8.64	TUBERIA CONDUIT PVC 1"	UND	100,00	\$8.541,00	\$854.100,00
8.65	CURVA PVC 3/4"	UND	25,00	\$2.144,00	\$53.600,00
8.66	CURVA PVC 1"	UND	10,00	\$2.725,00	\$27.250,00
8.67	POSTE DE CONCRETO REFORZADO 12 M X 750 KG	UND	1,00	\$1.162.770,00	\$1.162.770,00
8.68	T1 SIN D.I. TIERRA SIN DUCTO INTERNO	UND	1,00	\$406.434,00	\$406.434,00
8.69	CONTADOR DE ENERGIA ELECTRONICO	UND	1,00	\$3.621.869,00	\$3.621.869,00
SUBTOTAL CAPITULO					\$421.249.893,00
9 PLANTA DE TRATAMIENTO					
9,1	PLANTA DE TRATAMIENTO PARA AGUA POTABLE TIPO CONVENCIONAL, PARA UN CAUDAL DE 10 L/S	UN	1,00	\$366.608.577,00	\$366.608.577,00
9,4	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN	M3	150,15	\$16.826,00	\$2.526.424,00
9,5	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO MEZCLA 1:8 RECEBO SC-M	M3	60,06	\$140.707,00	\$8.450.862,00
9,6	DESALOJO MATERIAL SOBRANTE	M3	150,15	\$20.885,00	\$3.135.883,00
9,7	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI E = 10 CM	M3	20,00	\$368.280,00	\$7.365.600,00
9,8	PLACA EN CONCRETO DE 3000 PSI 0,25M DE ESPESOR	M3	55,00	\$488.584,00	\$26.872.120,00
9,9	ACERO DE REFUERZ 60000PSI FIGURACION Y AMARRE	KG	12.560,00	\$3.670,00	\$46.095.200,00
SUBTOTAL CAPITULO					\$461.054.666,00
SUB TOTAL OBRA CIVIL					\$1.612.145.487,00
Administracion obra civil (%)				22,00%	\$354.672.007,00
Imprevistos obra civil (%)				3,00%	\$48.364.365,00
Utilidades obra civil (%)				5,00%	\$80.607.274,00
IVA/UTILIDAD (%)				19,00%	\$15.315.382,00
AIU + IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%)					\$498.959.028,00
TOTAL OBRA CIVIL					\$2.111.104.515,00


ALDEMAR VILLALBA BARRIOS
 C.C. No. 78.032.181 de Cereté
 R.L. CONSORCIO ACUEDUCTO EC

**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	\$12.316,00	\$11.915.607,00
4.2	SUMINISTRO TUBERIA 2" RDE 21 . UNION PLATINO	ML	52,88	\$11.233,00	\$594.001,00
4.3	SUMINISTRO TUBERIA 2" RDE 26. UNION PLATINO	ML	1.125,63	\$9.321,00	\$10.491.997,00
	INSTALACION TUBERIA 2 1/2" RDE 26. UNION PLATINO	ML	168,50	\$13.762,00	\$2.318.897,00
4.4	SUMINISTRO TUBERIA 3" RDE 32.5. UNION PLATINO	ML	397,33	\$16.472,00	\$6.544.820,00
	INSTALACION TUBERIA 4" RDE 41. UNION PLATINO	ML	1.453,00	\$22.505,00	\$32.699.765,00
4.5	SUMINISTRO TUBERIA 4" RDE 32.5. UNION PLATINO	ML	878,17	\$22.505,00	\$19.763.216,00
4.6	SUMINISTRO TUBERIA 4" RDE 21. UNION PLATINO	ML	1.674,71	\$39.167,00	\$65.593.367,00
4.15	SUMINISTRO TUBERIA 4" RDE 21, PARA BYPASS DESARENADORES, INCLUYE ACCESORIOS	UND	75,00	\$38.399,00	\$2.879.925,00
	SUBTOTAL CAPITULO				\$152.801.595,00
6	TANQUES DE ALMACENAMIENTO				
6.17	SUMINISTROTUBERIA 3" RDE 21	ML	26,00	\$24.103,00	\$626.678,00
	SUBTOTAL CAPITULO				\$626.678,00
7	TANQUES DE SUCCION				
7.16	SUMINISTRO TUBERIA 2.5" RDE 21 SUCCION	ML	10,00	\$16.189,00	\$161.890,00
	SUBTOTAL CAPITULO				\$161.890,00
8	BLOQUE ADMINISTRATIVO				
8.31	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA DE 2"	ML	15,00	\$14.153,00	\$212.295,00
8.32	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA DE 4"	ML	56,60	\$29.460,00	\$1.667.436,00
8.33	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA DE 6"	ML	56,30	\$62.386,00	\$3.512.332,00
	SUBTOTAL CAPITULO				\$5.392.063,00
	SUB TOTAL SUMINISTRO				\$158.982.226,00
	Administracion suministro (%)			10,00%	\$15.898.223,00
	TOTAL SUMINISTRO				\$174.880.449,00



ALDEMAR VILLALBA BARRIOS
C.C. No. 78.032.181 de Cereté
R.L. CONSORCIO ACUEDUCTO EC

RESUMEN TOTAL DE LA OBRA

No	DESCRIPCION	VALOR TOTAL
1	COSTO OBRA CIVIL	\$ 2.111.104.515
2	COSTO SUMINISTRO DE MATERIALES	\$ 174.880.449
	COSTO TOTAL PROYECTO	\$ 2.285.984.964


ALDEMAR VILLALBA BARRIOS
C.C. No. 78.032.181 de Cereté
R.L. CONSORCIO ACUEDUCTO EC

