

PRESUPUESTO ESTIMADO CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LAS VEREDAS ARGUELLO ALTO Y ARGUELLO BAJO DEL MUNICIPIO DE YACUANQUER DEPARTAMENTO DE NARIÑO

I ADUCCIÓN - CONDUCCIÓN - RED DE DISTRIBUCIÓN						
1. PRELIMINARES RED ACUEDUCTO	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNITARIO	TOTAL	VLR UNITARIO MÍNIMO	VLR UNITARIO MÁXIMO
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES	ML	11046,00	\$ 1.917,00	\$ 21.175.182,00	\$ 1.725,00	\$ 2.109,00
2. EXCAVACIONES						
EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H<=3M	M3	1656,00	\$ 22.651,00	\$ 37.510.056,00	\$ 20.386,00	\$ 24.916,00
EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO H<=3M	M3	3863,00	\$ 27.027,00	\$ 104.405.301,00	\$ 24.324,00	\$ 29.730,00
Desalajo de material sobrante medido en banco. Inc. Costos de disposición, cargue y retiro	M3/km	39728,00	\$ 2.160,00	\$ 85.812.480,00	\$ 1.944,00	\$ 2.376,00
3. RELLENOS						
MEJORAMIENTO DE ARENA E=0.10M A=0.55m Incluye Transporte de material al sitio de la Obra	m3	607,53	\$ 87.924,00	\$ 53.416.468,00	\$ 79.132,00	\$ 96.716,00
RELLENO MANUAL CON MAT. DE PRÉSTAMO COMPACTADO	M3	460,00	\$ 74.666,00	\$ 34.346.360,00	\$ 67.199,00	\$ 82.133,00
RELLENO MANUAL CON MAT. SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO	M3	4770,00	\$ 17.770,00	\$ 84.762.900,00	\$ 15.993,00	\$ 19.547,00
4. INSTALACIÓN TUBERIA ACUEDUCTO						
INSTAL.TUBERIA PVC PRESIÓN D=2 U.P RDE 26 (ADUCCION)	ML	206,00	\$ 3.305,00	\$ 680.830,00	\$ 2.975,00	\$ 3.636,00
INSTAL.TUBERIA PVC PRESIÓN D=2 U.P RDE 26 (CONDUCCION)	ML	1912,00	\$ 3.305,00	\$ 6.319.160,00	\$ 2.975,00	\$ 3.636,00
INSTAL.TUBERIA PVC PRESIÓN D=1 1/2" U.S RDE21 (RED DE DISTRIBUCION)	ML	6654,00	\$ 2.576,00	\$ 17.140.704,00	\$ 2.318,00	\$ 2.834,00
INSTAL.TUBERIA PVC PRESIÓN D=2" RDE26 U.P (RED DE DISTRIBUCION)	ML	1704,00	\$ 3.305,00	\$ 5.631.720,00	\$ 2.975,00	\$ 3.636,00
INSTAL.TUBERIA PVC PRESIÓN D=3" RDE32.5 U.P (RED DE DISTRIBUCION)	ML	570,00	\$ 3.629,00	\$ 2.068.530,00	\$ 3.266,00	\$ 3.992,00
5. SUMIN E INST ACCESORIOS ACUEDUCTO						
SUMIN.E INSTAL.CODO PVC PRESIÓN 90° X 1 1/2" .INCL.ANCLAJE	UN	5,00	\$ 42.134,00	\$ 210.670,00	\$ 37.921,00	\$ 46.347,00
SUMIN.E INSTAL.CODO PVC PRESIÓN 45°X 1 1/2" INCL.ANCL.	UN	23,00	\$ 41.902,00	\$ 963.746,00	\$ 37.712,00	\$ 46.092,00
SUMIN.E INSTAL.CODO GRAN RADIO PVC PRESIÓN 22.1/2° X 2" INCL.ANCL.	UN	4,00	\$ 56.302,00	\$ 225.208,00	\$ 50.672,00	\$ 61.932,00
SUMIN.E INSTAL.CODO GRAN RADIO PVC PRESIÓN 90° X 2" .INCL.ANCLAJE	UN	3,00	\$ 82.934,00	\$ 248.802,00	\$ 74.641,00	\$ 91.227,00
SUMIN.E INSTAL.CODO GRAN RADIO PVC PRESIÓN 45°X 2" INCL.ANCL.	UN	8,00	\$ 80.102,00	\$ 640.816,00	\$ 72.092,00	\$ 88.112,00
SUMIN.E INSTAL.CODO GRAN RADIO PVC PRESIÓN 22.1/2° X 3" INCL.ANCL.	UN	1,00	\$ 78.502,00	\$ 78.502,00	\$ 70.652,00	\$ 86.352,00
SUMIN.E INSTAL.CODO GRAN RADIO PVC PRESIÓN 90° X 3" .INCL.ANCLAJE	UN	1,00	\$ 108.902,00	\$ 108.902,00	\$ 98.012,00	\$ 119.792,00
SUMIN.E INSTAL.CODO GRAN RADIO PVC PRESIÓN 45°X 3" INCL.ANCL.	UN	1,00	\$ 105.934,00	\$ 105.934,00	\$ 95.341,00	\$ 116.527,00
SUMIN. E INSTAL.TAPÓN PRESIÓN PVC Ø=1 1/2"	UN	2,00	\$ 22.909,00	\$ 45.818,00	\$ 20.618,00	\$ 25.200,00
VALVULA DE PURGA 2" INCL CAJILLA	UN	3,00	\$ 553.735,00	\$ 1.661.205,00	\$ 498.362,00	\$ 609.109,00
SUMIN E INSTALACIÓN VALVULA VENTOSA 2" INCLUYE CAJILLA	UN	4,00	\$ 591.255,00	\$ 2.365.020,00	\$ 532.130,00	\$ 650.381,00
6. DOMICILIARIAS ACUEDUCTO						
ACOMETIDA DOMIC.ACUEDUCTO D=1/2 RED PRINCIPAL Ø=1.1/2" (Incluye tee 1 1/2", buje 1 1/2" x 1/2, cajilla para medidor plástica, medidor volumen clase C 1/2, llave de bola, manguera, acometida PF+UAD RDE 9 D=1/2", Registro de corte 1/2 y accesorios)	UN	131,00	\$ 259.474,00	\$ 33.991.094,00	\$ 233.527,00	\$ 285.421,00
ACOMETIDA DOMIC.ACUEDUCTO D=1/2 RED PRINCIPAL Ø=2" (Incluye collar de derivación de 1 2" x 1/2, cajilla para medidor plástica, medidor volumen clase C 1/2, llave de bola, manguera, acometida PF+UAD RDE 9 D=1/2", Registro de corte 1/2 y accesorios)	UN	54,00	\$ 257.765,00	\$ 13.919.310,00	\$ 231.989,00	\$ 283.542,00
ACOMETIDA DOMIC.ACUEDUCTO D=1/2 RED PRINCIPAL Ø=3" (Incluye collar de derivación de 1 3" x 1/2, cajilla para medidor plástica, medidor volumen clase C 1/2, llave de bola, manguera, acometida PF+UAD RDE 9 D=1/2", Registro de corte 1/2 y accesorios)	UN	4,00	\$ 273.089,00	\$ 1.092.356,00	\$ 245.780,00	\$ 300.398,00
SUMINISTRÓ E INSTALACIÓN MACROMEDIDOR Ø=3" TIPO WOLTMAN MECÁNICO DE TURBINA	UN	1,00	\$ 1.713.060,00	\$ 1.713.060,00	\$ 1.541.754,00	\$ 1.884.366,00
II BOCATOMA						
7. PRELIMINARES CONSTRUCCION BOCATOMA						
LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	M2	40,00	\$ 3.465,00	\$ 138.600,00	\$ 3.119,00	\$ 3.812,00
MANEJO DE AGUAS CON BOLSACRETO	M2	20,00	\$ 37.500,00	\$ 750.000,00	\$ 33.750,00	\$ 41.250,00
DESCAPOTE MANUAL	M2	30,00	\$ 4.353,00	\$ 130.590,00	\$ 3.918,00	\$ 4.788,00
8. SUMIN E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS BOCATOMA						
SUMIN.E INSTAL.TUBERIA PVC PRESIÓN D=4" RDE 26 U.M	ML	3,00	\$ 32.800,00	\$ 98.400,00	\$ 29.520,00	\$ 36.080,00
SUMIN.E INSTAL.TUBERIA PVC PRESIÓN D=6" RDE 26 U.M	ML	2,00	\$ 69.754,00	\$ 139.508,00	\$ 62.779,00	\$ 76.729,00
VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMO LISO VASTAGO NO ASCENDENTE HD D=2SRM	UN	1,00	\$ 456.071,00	\$ 456.071,00	\$ 410.464,00	\$ 501.678,00
SUMIN. E INSTAL.TAPÓN PRESIÓN PVC Ø=4"	UN	1,00	\$ 90.125,00	\$ 90.125,00	\$ 81.113,00	\$ 99.138,00
SUMIN. E INSTAL.REJILLA DE CAPTACION	UND	1,00	\$ 140.744,00	\$ 140.744,00	\$ 126.670,00	\$ 154.818,00
TAPA EN LAMINA DE ALFAJOR TRAF PESADO	UN	1,00	\$ 381.108,00	\$ 381.108,00	\$ 342.997,00	\$ 419.219,00
9. CONCRETOS Y MORTEROS						
CONCRETO 2000 PSI PARA SOLADOS. ELAB EN OBRA	M3	1,86	\$ 480.966,00	\$ 894.597,00	\$ 432.869,00	\$ 529.063,00
CONCRETO 4000 PSI IMPERMEABILIZADO ELAB EN OBRA (INCLUYE FORMALETA)	M3	7,10	\$ 836.003,00	\$ 5.935.621,00	\$ 752.403,00	\$ 919.603,00
10. ACERO DE REFUERZO						
ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI + ALAMBRE CAL 18 (AMARRE Y FIGURACION)	KG	309,89	\$ 6.051,00	\$ 1.875.144,00	\$ 5.446,00	\$ 6.656,00
II. DESALOJO DE MATERIAL SOBRANTE						
DESALOJO DE MATERIAL SOBRANTE MEDIDO EN BANCO INCL. ESCOMBRERA	M3/km	15,00	\$ 2.160,00	\$ 32.400,00	\$ 1.944,00	\$ 2.376,00
III DESARENADOR						
12. PRELIMINARES CONSTRUCCION DESARENADOR						
LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	M2	45,55	\$ 3.465,00	\$ 157.831,00	\$ 3.119,00	\$ 3.812,00
DESCAPOTE MANUAL	M2	33,00	\$ 4.344,00	\$ 143.352,00	\$ 3.910,00	\$ 4.778,00
13. EXCAVACIONES						
EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H<=3M	M3	52,50	\$ 22.651,00	\$ 1.189.178,00	\$ 20.386,00	\$ 24.916,00

PRESUPUESTO ESTIMADO CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LAS VEREDAS ARGUELLO ALTO Y ARGUELLO BAJO DEL MUNICIPIO DE YACUANQUER DEPARTAMENTO DE NARIÑO

EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO H<=3M	M3	22.50	\$ 27.027,00	\$ 608.108,00	\$ 24.324,00	\$ 29.730,00
Desalojo de material sobrante medido en banco. Inc. Costos de disposición, cargue y retiro	M3/km	48,75	\$ 2.160,00	\$ 105.300,00	\$ 1.944,00	\$ 2.376,00
14. RELLENOS						
RELLENO MANUAL CON MAT.DE PRESTAMO COMPACTADO	M3	12,60	\$ 74.666,00	\$ 940.792,00	\$ 67.199,00	\$ 82.133,00
15. SUMIN E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS DESARENADOR						
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN 2" INCL ANCLAJE	UN	2,00	\$ 611.692,00	\$ 1.223.384,00	\$ 550.523,00	\$ 672.861,00
VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMO LISO VASTAGO NO ASCENDENTE HD D=6SRM	UN	2,00	\$ 1.295.041,00	\$ 2.590.082,00	\$ 1.165.537,00	\$ 1.424.545,00
INSTAL.TUBERIA PVC PRESIÓN D=2 RDE 26	ML	8,30	\$ 3.305,00	\$ 27.432,00	\$ 2.975,00	\$ 3.636,00
SUMIN.E INSTAL.TUBERIA PVC PRESIÓN D=3 RDE 32.5	ML	3,00	\$ 18.829,00	\$ 56.487,00	\$ 16.946,00	\$ 20.712,00
SUMIN.E INSTAL.TUBERIA PVC PRESIÓN D=4" RDE 26	ML	6,00	\$ 32.800,00	\$ 196.800,00	\$ 29.520,00	\$ 36.080,00
SUMIN.E INSTAL.TUBERIA PVC PRESIÓN D=6" RDE 26	ML	6,00	\$ 69.754,00	\$ 418.524,00	\$ 62.779,00	\$ 76.729,00
TAPA EN LAMINA DE ALFAJOR TRAF PESADO	UN	14,00	\$ 591.918,00	\$ 8.286.852,00	\$ 532.726,00	\$ 651.110,00
SUMIN. E INSTAL.TEE PVC Ø=2X2X2U.M.	UN	1,00	\$ 19.145,00	\$ 19.145,00	\$ 17.231,00	\$ 21.060,00
SUMIN. E INSTAL.TEE PVC Ø=4X4X4U.M.	UN	1,00	\$ 125.893,00	\$ 125.893,00	\$ 113.304,00	\$ 138.482,00
VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMO LISO VASTAGO NO ASCENDENTE HD D=2SRM	UN	2,00	\$ 456.071,00	\$ 912.142,00	\$ 410.464,00	\$ 501.678,00
SUMIN.E INSTAL.CODO PVC 90°X2"	UN	2,00	\$ 94.065,00	\$ 188.130,00	\$ 84.659,00	\$ 103.472,00
*CINTA PVC V-22	ML	5,90	\$ 54.090,00	\$ 319.131,00	\$ 48.681,00	\$ 59.499,00
SUMIN.E INSTAL.CODO PVC 90°X4"	UN	2,00	\$ 175.899,00	\$ 351.798,00	\$ 158.309,00	\$ 193.489,00
16. CONCRETOS Y MORTEROS						
CONCRETO 2000 PSI PARA SOLADOS. ELAB EN OBRA	M3	0,71	\$ 480.966,00	\$ 341.486,00	\$ 432.869,00	\$ 529.063,00
CONCRETO 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA DESARENADOR, ELAB EN OBRA (INCLUYE FORMA	M3	9,70	\$ 836.003,00	\$ 8.109.229,00	\$ 752.403,00	\$ 919.603,00
17 ACERO DE REFUERZO						
ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI + ALAMBRE CAL 18 (AMARRE Y FIGURACION)	KG	1267,90	\$ 6.051,00	\$ 7.672.063,00	\$ 5.446,00	\$ 6.656,00
18 .DESALOJO DE MATERIAL SOBRANTE						
DESALOJO DE MATERIAL SOBRANTE MEDIDO EN BANCO INCL ESCOMBRERA	M3/km	48,75	\$ 2.160,00	\$ 105.300,00	\$ 1.944,00	\$ 2.376,00
IV TANQUE DE ALMACENAMIENTO						
19. PRELIMINARES CONSTRUCCION TANQUE DE ALMACENAMIENTO						
LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	M2	85,00	\$ 3.465,00	\$ 294.525,00	\$ 3.119,00	\$ 3.812,00
DESCAPOTE MANUAL	M2	60,78	\$ 4.344,00	\$ 264.028,00	\$ 3.910,00	\$ 4.778,00
20. EXCAVACIONES						
EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H<=3M	M3	45,13	\$ 22.651,00	\$ 1.022.240,00	\$ 20.386,00	\$ 24.916,00
EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO H<=3M	M3	105,30	\$ 27.027,00	\$ 2.845.943,00	\$ 24.324,00	\$ 29.730,00
Desalojo de material sobrante medido en banco. Inc. Costos de disposición, cargue y retiro	M3/km	97,77	\$ 2.160,00	\$ 211.183,00	\$ 1.944,00	\$ 2.376,00
21. RELLENOS						
RELLENO MANUAL CON MAT.DE PRESTAMO COMPACTADO	M3	52,65	\$ 74.666,00	\$ 3.931.165,00	\$ 67.199,00	\$ 82.133,00
22. SUMIN E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS TANQUE DE ALMACENAMIENTO						
SUMIN.E INSTAL.CODO PVC 90°X2"	UN	14,00	\$ 94.065,00	\$ 1.316.910,00	\$ 84.659,00	\$ 103.472,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN 2" INCL ANCLAJE	UN	2,00	\$ 611.692,00	\$ 1.223.384,00	\$ 550.523,00	\$ 672.861,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN 6" INCL ANCLAJE	UN	2,00	\$ 1.131.253,00	\$ 2.262.506,00	\$ 1.018.128,00	\$ 1.244.378,00
SUMIN.E INSTAL.CODO PVC 90°X6"	UN	2,00	\$ 240.215,00	\$ 480.430,00	\$ 216.194,00	\$ 264.237,00
SUMIN. E INSTAL.TEE PVC Ø=2"	UN	3,00	\$ 42.468,00	\$ 127.404,00	\$ 38.221,00	\$ 46.715,00
SUMIN. E INSTAL.TEE PVC Ø=6" X 6" X 2"	UN	1,00	\$ 349.408,00	\$ 349.408,00	\$ 314.467,00	\$ 384.349,00
INSTAL.TUBERIA PVC PRESIÓN D=2" RDE 26	ML	24,00	\$ 3.305,00	\$ 79.320,00	\$ 2.975,00	\$ 3.636,00
SUMIN.E INSTAL.TUBERIA PVC PRESIÓN D=6" RDE26	ML	6,00	\$ 69.754,00	\$ 418.524,00	\$ 62.779,00	\$ 76.729,00
TAPA EN LAMINA DE ALFAJOR TRAF PESADO	UN	4,00	\$ 477.960,00	\$ 1.911.840,00	\$ 430.164,00	\$ 525.756,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE PIE CON COLADERA 2" INCL ANCLAJE	UN	2,00	\$ 645.588,00	\$ 1.291.176,00	\$ 581.029,00	\$ 710.147,00
VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMO LISO VASTAGO NO ASCENDENTE HD D=2SRM	UN	2,00	\$ 456.071,00	\$ 912.142,00	\$ 410.464,00	\$ 501.678,00
SUMIN. E INSTAL. CONO DE VENTILACIÓN CAL. 18	UND	12,00	\$ 315.140,00	\$ 3.781.680,00	\$ 283.626,00	\$ 346.654,00
CINTA PVC V-22	ML	25,90	\$ 54.090,00	\$ 1.400.931,00	\$ 48.681,00	\$ 59.499,00
ESCALONES EN VARILLA 3/4"	UN	15,00	\$ 35.107,00	\$ 526.605,00	\$ 31.596,00	\$ 38.618,00
23. CONCRETOS Y MORTEROS						
CONCRETO 2000 PSI PARA SOLADOS. ELAB EN OBRA	M3	2,62	\$ 480.966,00	\$ 1.260.131,00	\$ 432.869,00	\$ 529.063,00
CONCRETO 4000 PSI IMPERMEABILIZADO ELAB EN OBRA (INCLUYE FORMALETA)	M3	47,18	\$ 836.003,00	\$ 39.442.622,00	\$ 752.403,00	\$ 919.603,00
24. ACERO DE REFUERZO						
ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI + ALAMBRE CAL 18 (AMARRE Y FIGURACION)	KG	4687,07	\$ 6.051,00	\$ 28.361.461,00	\$ 5.446,00	\$ 6.656,00
25 .DESALOJO DE MATERIAL SOBRANTE						
DESALOJO DE MATERIAL SOBRANTE MEDIDO EN BANCO INCL ESCOMBRERA	M3/km	1173,00	\$ 2.160,00	\$ 2.533.680,00	\$ 1.944,00	\$ 2.376,00
V SISTEMA DE DESINFECCIÓN						
26. PRELIMINARES SISTEMA DE DESINFECCIÓN						
LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	M2	12,52	\$ 3.465,00	\$ 43.382,00	\$ 3.119,00	\$ 3.812,00
27. MUROS, ESTRUCTURA Y SISTEMA DE DESINFECCIÓN						
CONCRETO 4000 PSI IMPERMEABILIZADO EN OBRA, ELAB EN OBRA (INCLUYE FORMALETA)	M3	9,72	\$ 836.003,00	\$ 8.125.949,00	\$ 752.403,00	\$ 919.603,00
ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI + ALAMBRE CAL 18 (AMARRE Y FIGURACION)	KG	697,04	\$ 6.051,00	\$ 4.217.789,00	\$ 5.446,00	\$ 6.656,00
SUM. E INSTALACION MAMPOSTERIA (INCLUYE REPELLO)	M2	15,60	\$ 102.442,00	\$ 1.598.095,00	\$ 92.198,00	\$ 112.686,00
SUM E INSTALACION PÓRTON EN LÁMINA CAL. 18 DE 2,10*0,90 (INCLUYE CHAPA)	UND	1,00	\$ 530.145,00	\$ 530.145,00	\$ 477.131,00	\$ 583.160,00

PRESUPUESTO ESTIMADO CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LAS VEREDAS ARGUELLO ALTO Y ARGUELLO BAJO DEL MUNICIPIO DE YACUANQUER DEPARTAMENTO DE NARIÑO

SISTEMA DE DESINFECCION CON TANQUE DE CLORO GAS	UND	1,00	\$ 1.736.404,00	\$ 1.736.404,00	\$ 1.562.764,00	\$ 1.910.044,00
SUM. E INSTALACION EQUIPO HIDRONEUMATICO CON BOMBA PARA DOSIFICACION DE CLORO	UND	1,00	\$ 643.340,00	\$ 643.340,00	\$ 579.006,00	\$ 707.674,00
CONCRETO 3000 PSI EN OBRA, ELAB EN OBRA (INCLUYE FORMALETA)	M3	10,33	\$ 624.183,00	\$ 6.447.810,00	\$ 561.765,00	\$ 686.601,00
ACOMETIDA ELÉCTRICA 3/4" CABLE DE COBRE No. 10	UND	1,00	\$ 64.639,00	\$ 64.639,00	\$ 58.175,00	\$ 71.103,00
SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE	UND	3,00	\$ 53.003,00	\$ 159.009,00	\$ 47.703,00	\$ 58.303,00
SALIDA LUMINARIA TIPO PLAFON DE PORCELANA, INCLUYE INTERRUPTOR Y BOMBILLO	UND	2,00	\$ 50.808,00	\$ 101.616,00	\$ 45.727,00	\$ 55.889,00
SUMIN.E INSTAL.CODO PVC 90°X3"	UND	2,00	\$ 4.400,00	\$ 8.800,00	\$ 3.960,00	\$ 4.840,00
SUMIN.E INSTAL.TUBERIA PVC PRESIÓN D=3 RDE 32.5	ML	5,00	\$ 18.829,00	\$ 94.145,00	\$ 16.946,00	\$ 20.712,00
INSTAL.TUBERIA PVC PRESIÓN D=2 RDE 26	ML	20,00	\$ 3.305,00	\$ 66.100,00	\$ 2.975,00	\$ 3.636,00
CINTA PVC V-22	ML	13,80	\$ 54.090,00	\$ 746.442,00	\$ 48.681,00	\$ 59.499,00
SUMIN.E INSTAL.CODO PVC 90°X2"	UND	6,00	\$ 94.065,00	\$ 564.390,00	\$ 84.659,00	\$ 103.472,00
SUMIN.E INSTAL.CODO PVC 90°X3"	UND	1,00	\$ 117.672,00	\$ 117.672,00	\$ 105.905,00	\$ 129.439,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN 2" INCL ANCLAJE	UND	3,00	\$ 611.692,00	\$ 1.835.076,00	\$ 550.523,00	\$ 672.861,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN 3" INCL ANCLAJE	UND	1,00	\$ 680.798,00	\$ 680.798,00	\$ 612.718,00	\$ 748.878,00
SUMIN. E INSTAL.REDUCCIÓN PVC PRESIÓN Ø=3" X 2"	UND	2,00	\$ 74.177,00	\$ 148.354,00	\$ 66.759,00	\$ 81.595,00
SUMIN. E INSTAL.TEE PVC Ø=2"	UND	5,00	\$ 42.468,00	\$ 212.340,00	\$ 38.221,00	\$ 46.715,00
SUMIN. E INSTAL.TEE PVC Ø=3"	UND	2,00	\$ 82.331,00	\$ 164.662,00	\$ 74.098,00	\$ 90.564,00
TAPA EN LAMINA DE ALFAJOR TRAF PESADO	UND	3,00	\$ 591.918,00	\$ 1.775.754,00	\$ 532.726,00	\$ 651.110,00
VI VIADUCTOS (INCLUYE PASO ELEVADO)						
28. PRELIMINARES VIADUCTOS						
LOCALIZACION Y REPLANTEO	ML	52,00	\$ 2.685,00	\$ 139.620,00	\$ 2.417,00	\$ 2.954,00
29. EXCAVACIONES PARA CIMIENTOS						
EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H<=2M	M3	6,74	\$ 22.651,00	\$ 152.668,00	\$ 20.386,00	\$ 24.916,00
EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO H<=2M	M3	2,95	\$ 27.027,00	\$ 79.730,00	\$ 24.324,00	\$ 29.730,00
Desalojo de material sobrante medido en banco. Inc. Costos de disposición, cargue y retiro	M3/km	3,80	\$ 2.160,00	\$ 8.208,00	\$ 1.944,00	\$ 2.376,00
30. RELLENOS						
RELLENO MANUAL CON MAT. DE PRÉSTAMO COMPACTADO	M3	2,85	\$ 74.666,00	\$ 212.798,00	\$ 67.199,00	\$ 82.133,00
RELLENO MANUAL CON MAT. SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO	M3	1,95	\$ 17.770,00	\$ 34.652,00	\$ 15.993,00	\$ 19.547,00
31. CONCRETOS PARA TORRES						
CONCRETO 3000 PSI PARA ZAPATA. ELAB EN OBRA (INCLUYE FORMALETA)	M3	3,16	\$ 624.183,00	\$ 1.972.418,00	\$ 561.765,00	\$ 686.601,00
MOJON EN CONCRETO CICLOPEO 60% CCTO 3000PSI + 40% RAJÓN	M3	5,41	\$ 341.546,00	\$ 1.847.764,00	\$ 307.391,00	\$ 375.701,00
32. REFUERZO VIADUCTO						
SUM E INST PERFIL PHR-C 305*80*25 (2,00MM) - SECCIÓN CAJÓN	ML	63,00	\$ 54.192,00	\$ 3.414.096,00	\$ 48.773,00	\$ 59.611,00
SUMINISTRO E INSTALCIÓN DE PLATINA Y ANGULO DE ANCLAJE (2)	UND	12,00	\$ 47.042,00	\$ 564.504,00	\$ 42.338,00	\$ 51.746,00
SUM. E INST. ANCLAJE TUBERIA EN PLATINA ABRASADERA L=0,80 M	UND	16,50	\$ 15.802,00	\$ 260.733,00	\$ 14.222,00	\$ 17.382,00
SUMINISTRO E INSTALCIÓN DE TUERCAS Y ARANDELAS PARA INSTALACION	UND	47,00	\$ 5.588,00	\$ 262.636,00	\$ 5.029,00	\$ 6.147,00
SUM. E INST. VARILLA ROSCADA PARA SOLDAR A PLATINA	UND	47,00	\$ 12.574,00	\$ 590.978,00	\$ 11.317,00	\$ 13.831,00
SUM. E INST. VARILLA ROSCADA PARA SOLDAR AL CONCRETO	UND	47,00	\$ 6.239,00	\$ 293.233,00	\$ 5.615,00	\$ 6.863,00
33. SUMIN E INSTALACION TUBERIA VIADUCTO						
SUMIN.E INSTAL.TUBERIA PVC PRESIÓN D= 2" RDE26 (VIADUCTO)	ML	63,00	\$ 11.805,00	\$ 743.715,00	\$ 10.625,00	\$ 12.986,00
VII CÁMARAS DE QUIEBRE						
34. PRELIMINARES CAMARAS DE QUIEBRE						
LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	M2	28,73	\$ 3.465,00	\$ 99.549,00	\$ 3.119,00	\$ 3.812,00
DESCAPOTE MANUAL	M2	28,73	\$ 4.344,00	\$ 124.803,00	\$ 3.910,00	\$ 4.778,00
35. EXCAVACIONES						
EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H<=2M	M3	10,34	\$ 22.651,00	\$ 234.211,00	\$ 20.386,00	\$ 24.916,00
EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO H<=2M	M3	24,13	\$ 27.027,00	\$ 652.162,00	\$ 24.324,00	\$ 29.730,00
Desalojo de material sobrante medido en banco. Inc. Costos de disposición, cargue y retiro	M3/km	31,02	\$ 2.160,00	\$ 67.003,00	\$ 1.944,00	\$ 2.376,00
36. RELLENOS						
RELLENO MANUAL CON MAT. DE PRÉSTAMO COMPACTADO	M3	3,45	\$ 74.666,00	\$ 257.598,00	\$ 67.199,00	\$ 82.133,00
37 CAMARAS DE QUIEBRE EN CONCRETO REFORZADO L:2,55m (Inc.cajillas válvulas) Ancho:0,80m						
PASAMUROS 2"	UND	36,00	\$ 39.000,00	\$ 1.404.000,00	\$ 35.100,00	\$ 42.900,00
SUM E INSTA VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA HD 2"	UN	18,00	\$ 501.000,00	\$ 9.018.000,00	\$ 450.900,00	\$ 551.100,00
SUM E INSTA FILTRO EN Y 2"	UND	18,00	\$ 302.000,00	\$ 5.436.000,00	\$ 271.800,00	\$ 332.200,00
SUM E INSTA VALVULA TIPO GLOBO HD D= 2"	UN	18,00	\$ 637.000,00	\$ 11.466.000,00	\$ 573.300,00	\$ 700.700,00
SUM E INSTA VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA HD 3"	UN	18,00	\$ 736.372,00	\$ 13.254.696,00	\$ 662.735,00	\$ 810.009,00
INSTAL.TUBERIA PVC PRESIÓN D=2" RDE 26	ML	18,00	\$ 3.305,00	\$ 59.490,00	\$ 2.975,00	\$ 3.636,00
TAPAS LÁMINA CAL 18	M2	19,80	\$ 300.000,00	\$ 5.940.000,00	\$ 270.000,00	\$ 330.000,00
CODO PVC 90°X 2"	UN	18,00	\$ 10.300,00	\$ 185.400,00	\$ 9.270,00	\$ 11.330,00
COLADERA	UND	18,00	\$ 15.000,00	\$ 270.000,00	\$ 13.500,00	\$ 16.500,00
AMPLIACION 1.1/2 "A 2"	UND	18,00	\$ 5.100,00	\$ 91.800,00	\$ 4.590,00	\$ 5.610,00
CONCRETO 4000 PSI IMPERMEABILIZADO ELAB EN OBRA (INCLUYE FORMALETA)	M3	27,00	\$ 836.003,00	\$ 22.572.081,00	\$ 752.403,00	\$ 919.603,00
CONCRETO 2000 PSI PARA SOLADOS. ELAB EN OBRA	M3	3,60	\$ 480.966,00	\$ 1.731.478,00	\$ 432.869,00	\$ 529.063,00
ACERO DE REFUERZO PDR 60	KG	1745,28	\$ 6.051,00	\$ 10.560.689,00	\$ 5.446,00	\$ 6.656,00
VIII SISTEMA DE TRATAMIENTO - FLA						
38. PRELIMINARES SISTEMA DE TRATAMIENTO						
Localización y Replanteo de Estructuras	M2	65,00	\$ 3.465,00	\$ 225.225,00	\$ 3.119,00	\$ 3.812,00
Descapote Manual	M2	65,00	\$ 4.344,00	\$ 282.360,00	\$ 3.910,00	\$ 4.778,00

PRESUPUESTO ESTIMADO CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LAS VEREDAS ARGUELLO ALTO Y ARGUELLO BAJO DEL MUNICIPIO DE YACUANQUER DEPARTAMENTO DE NARIÑO

39. EXCAVACIONES - RELLENOS - DESALJO						
Excavación manual en material Común h<=2m	M3	190,00	\$ 22.651,00	\$ 4.303.690,00	\$ 20.386,00	\$ 24.916,00
Relleno manual con material seleccionado de la excavación compactado	M3	41,00	\$ 17.770,00	\$ 728.570,00	\$ 15.993,00	\$ 19.547,00
Desalajo de material sobrante medido en banco. Inc. Costos de disposición, cargue y retiro	M3/km	48,75	\$ 2.160,00	\$ 105.300,00	\$ 1.944,00	\$ 2.376,00
40. BASES - CONCRETOS - REFUERZOS						
Base en recebo e=0,15m	M3		\$ 74.666,00	\$ 0,00	\$ 67.199,00	\$ 82.133,00
Concreto 4000 PSI impermeabilizado (incluye formaleta)	M3	30,57	\$ 836.003,00	\$ 25.556.612,00	\$ 752.403,00	\$ 919.603,00
Concreto 2000 PSI para solados Elab en obra	M3	2,62	\$ 480.966,00	\$ 1.260.131,00	\$ 432.869,00	\$ 529.063,00
Cinta PVC V-22	ML	35,00	\$ 54.090,00	\$ 1.893.150,00	\$ 48.681,00	\$ 59.499,00
ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI + ALAMBRE CAL 18 (AMARRE Y FIGURACION)	Kg	4687,07	\$ 6.051,00	\$ 28.361.461,00	\$ 5.446,00	\$ 6.656,00
41. MEDIO FILTRANTE						
Arena fina 0,35 mm - 0,55 mm	M3	14,50	\$ 518.925,00	\$ 7.524.413,00	\$ 467.033,00	\$ 570.818,00
Arena gruesa 1,00 mm - 1,50 mm	M3	3,35	\$ 605.320,00	\$ 1.692.822,00	\$ 454.788,00	\$ 555.852,00
Grava 2,0 mm - 9,0 mm	M3	2,04	\$ 491.535,00	\$ 1.002.731,00	\$ 442.382,00	\$ 540.689,00
Grava 9,0 mm - 10,0 mm	M3	7,40	\$ 491.535,00	\$ 3.637.359,00	\$ 442.382,00	\$ 540.689,00
Malla plástica separadora tipo diamante 2*2mm	M2	18,00	\$ 10.682,00	\$ 192.276,00	\$ 9.614,00	\$ 11.750,00
42. CÁMARA DE ACCESO - ACCESO Y LAVADO						
Concreto 4000 PSI impermeabilizado (incluye formaleta)	M3	3,19	\$ 836.003,00	\$ 2.666.850,00	\$ 752.403,00	\$ 919.603,00
ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI + ALAMBRE CAL 18 (AMARRE Y FIGURACION)	Kg	699,50	\$ 6.051,00	\$ 4.232.675,00	\$ 5.446,00	\$ 6.656,00
43. OTROS MATERIALES						
Compuerta reguladora de caudal tipo guillotina	UN	4,00	\$ 867.075,00	\$ 3.468.300,00	\$ 780.368,00	\$ 953.783,00
Vertedero triangular en lámina cal. 18 y regla aforadora metálica	UN	4,00	\$ 175.390,00	\$ 701.560,00	\$ 157.851,00	\$ 192.929,00
Suministro e Instalación Tubería sanitaria PVC Φ 6"	ML	15,00	\$ 68.362,00	\$ 1.025.430,00	\$ 61.526,00	\$ 75.198,00
Suministro e Instalación Tubería sanitaria PVC Φ 4"	ML	25,00	\$ 37.100,00	\$ 927.500,00	\$ 33.390,00	\$ 40.810,00
Suministro e Instalación Tubería sanitaria PVC Φ 3"	ML	60,00	\$ 29.981,00	\$ 1.798.860,00	\$ 26.983,00	\$ 32.979,00
Suministro e Instalación Tubería de presión rde 21 Φ 3/4"	ML	10,00	\$ 5.680,00	\$ 56.800,00	\$ 5.112,00	\$ 6.248,00
Suministro e Instalación Codo presión 90° Φ 3/4"	UND	3,00	\$ 4.147,00	\$ 12.441,00	\$ 3.732,00	\$ 4.562,00
Suministro e Instalación Collar de derivación Φ4" * 3/4"	UND	1,00	\$ 6.435,00	\$ 6.435,00	\$ 5.792,00	\$ 7.079,00
Suministro e Instalación Tee sanitaria Φ 4"	UND	24,00	\$ 20.588,00	\$ 494.112,00	\$ 18.529,00	\$ 22.647,00
Suministro e Instalación Tee reducida sanitaria Φ 4" a 3"	UND	10,00	\$ 25.738,00	\$ 257.380,00	\$ 23.164,00	\$ 28.312,00
Suministro e Instalación Codo sanitario 90° C°C Φ 4"	UND	20,00	\$ 16.590,00	\$ 331.800,00	\$ 14.931,00	\$ 18.249,00
Suministro e Instalación Codo sanitario 90° C°C Φ 3"	UND	24,00	\$ 21.145,00	\$ 507.480,00	\$ 19.031,00	\$ 23.260,00
Suministro e Instalación reducción sanitaria Φ 4" a 3"	UND	48,00	\$ 13.452,00	\$ 645.696,00	\$ 12.107,00	\$ 14.797,00
Suministro e Instalación adaptador de limpieza 3"	UND	48,00	\$ 34.232,00	\$ 1.643.136,00	\$ 30.809,00	\$ 37.655,00
Suministro e Instalación tapón 3"	UND	48,00	\$ 35.728,00	\$ 1.714.944,00	\$ 32.155,00	\$ 39.301,00
Suministro e Instalación llave roscada 3/4"	UND	1,00	\$ 21.865,00	\$ 21.865,00	\$ 19.679,00	\$ 24.052,00
Suministro e Instalación válvula de compuerta elastica extremo liso, vastago no ascendente Φ6"	UND	2,00	\$ 1.884.246,00	\$ 3.768.492,00	\$ 1.695.821,00	\$ 2.072.671,00
Suministro e Instalación válvula mariposa tipo wafer Φ4"	UND	2,00	\$ 585.728,00	\$ 1.171.456,00	\$ 527.155,00	\$ 644.301,00
Suministro e Instalación rejilla sanitaria Φ4"	UND	4,00	\$ 41.542,00	\$ 166.168,00	\$ 37.388,00	\$ 45.696,00
IX PUESTA EN MARCHA						
44. PUESTA EN MARCHA						
ACOMPANAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO	mes	1,00	\$ 19.097.796,00	\$ 19.097.796,00	\$ 17.188.016,00	\$ 21.007.576,00
COSTOS DIRECTOS DE OBRA						
COSTO DIRECTO OBRA				\$ 897.609.419,00		
			Porcentaje	Valor		
ADMINISTRACION			24%	\$ 215.426.261,00		
IMPREVISTO			2,0%	\$ 17.952.188,00		
UTILIDAD			5%	\$ 44.880.471,00		
Iva sobre Utilidad			19%	\$ 8.527.289,00		
SUBTOTAL OBRA CIVIL				\$ 1.184.395.628,00		
45. SUMINISTRO DE TUBERIA ACUEDUCTO						
SUMINISTRO DE TUBERIA PVC PRESIÓN D=2 U.P RDE 26 (ADUCCION)	ML	206,00	9.510,00	1.959.060,00	\$ 8.559,00	\$ 10.461,00
SUMINISTRO DE TUBERIA PVC PRESIÓN D=2 U.P RDE 26 (CONDUCCION)	ML	1958,30	9.510,00	18.623.433,00	\$ 8.559,00	\$ 10.461,00
SUMINISTRO DE TUBERIA PVC PRESIÓN D=1 1/2" U.S Incluye Unión RDE21 (RED DE DISTRIBUCION)	ML	6654,00	8.712,00	57.969.648,00	\$ 7.841,00	\$ 9.583,00
SUMINISTRO DE TUBERIA PVC PRESIÓN D=2" RDE26 U.P (RED DE DISTRIBUCION)	ML	1728,00	9.510,00	16.433.280,00	\$ 8.559,00	\$ 10.461,00
SUMINISTRO DE TUBERIA PVC PRESIÓN D=3" RDE32.5 U.P (RED DE DISTRIBUCION)	ML	570,00	16.808,00	9.580.560,00	\$ 15.127,00	\$ 18.489,00
COSTOS DIRECTOS DE SUMINISTRO						
COSTO DIRECTO SUMINISTROS				\$ 104.565.981,00		
			Porcentaje	Valor		
ADMINISTRACION SUMINISTROS			11%	\$ 11.502.258,00		
SUBTOTAL SUMINISTRO				\$ 116.068.239,00		
TOTAL OBRA CIVIL + SUMINISTRO				\$ 1.300.463.867,00		