

FORMATO 4
PROPUESTA ECONÓMICA

Presento a continuación mi propuesta económica en pesos Colombianos, la cual incluye IVA, AIU, costos, gastos, impuestos, tasas y demás contribuciones a que haya lugar, que apliquen

PROPONENTE	CONSORCIO RAPITEC - VIC
DESCRIPCIÓN	VALOR
Propuesta Económica Fase I	\$ 26.540.540,00
Propuesta Económica Fase II	\$ 50.724.918,00
Propuesta Económica Fase III	\$ 3.045.071.686,00
IVA	\$ 14.680.437,00
VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I, II Y III)	\$ 3.137.017.581,00

Todos los valores de la propuesta deberán estar ajustados al peso sin centavos, caso contrario la entidad procederá a ajustar el valor que no lo este, redondeándolo por exceso o por defecto al peso.



"CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE EXPANSIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO HACIA EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE CIR-CASIA SECTOR HOJAS ANCHAS Y LA CRISTALINA"

PRESUPUESTO ESTIMADO					
OBRA CIVIL					
1	PRELIMINARES				
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNIT	VR.TOTAL
1,01	Localización y Replanteo	ML	18922,00	\$ 1.542,00	\$ 29.177.724,00
1,02	Señalización Preventiva con cinta dos hilos a ambos lados(10 usos) (Inc. bombones)	ML	5046,00	\$ 2.566,00	\$ 12.948.036,00
1,03	Corte de Andén y Pavimento	ML	9202,00	\$ 4.796,00	\$ 44.132.792,00
1,04	Demolición de Pavimento flexible	M2	2495,00	\$ 21.864,00	\$ 54.550.680,00
1,05	Demolición de Cuneta anden	M2	3374,00	\$ 21.864,00	\$ 73.769.136,00
1,06	Pasos peatonales	und	15,00	\$ 230.648,00	\$ 3.459.720,00
TOTAL PRELIMINARES					\$ 218.038.088,00
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
2.01	Excavación (0.00 - 2.00)m (Inc. Cualquier material, seco o bajo agua, demolición y retiro de tubería existente)	M3	9650,00	\$ 26.702,00	\$ 257.674.300,00
2.02	Lleno compactado Material de Sitio	M3	2588,00	\$ 10.622,00	\$ 27.489.736,00
2.03	Lleno compactado Material de Préstamo Tipo Afirmado	M3	4927,00	\$ 70.566,00	\$ 347.678.682,00
2.04	Cargue y Retiro de Sobrantes	M3	7064,00	\$ 17.734,00	\$ 125.272.976,00
2.05	Encamado compactado Material de Préstamo (Arena/Grava)	M3	1114,00	\$ 74.694,00	\$ 83.209.116,00
2.06	Lleno compactado Base Granular	M3	1048,00	\$ 94.854,00	\$ 99.406.992,00
2.07	Perforación Horizontal Dirigida (HDD trenchless technology) incluye instalacion tuberia PEAD	ml	18,00	\$ 1.044.320,00	\$ 18.797.760,00
TOTAL MOVIMIENTO DE TIERRAS					\$ 959.529.562,00
3	INSTALACIONES HIDRAULICAS				
3,01	Tuberia presion PT 200 Y 160 PSI D=2 1/2" UM	ML	8400,00	\$ 3.692,00	\$ 31.012.800,00
3,02	Tuberia presion PT 200 Y 160 PSI D=3" UM	ML	8240,00	\$ 4.228,00	\$ 34.838.720,00
3,03	Tuberia presion PT 200 Y 160 PSI D=4" UM	ML	2220,00	\$ 5.032,00	\$ 11.171.040,00
3,04	Codo gran radio 90° PT 200 PSI D=2 1/2" UM	und	11,00	\$ 4.484,00	\$ 49.324,00
3,05	Codo gran radio 45° PT 200 PSI D=2 1/2" UM	und	24,00	\$ 4.484,00	\$ 107.616,00
3,06	Codo gran radio 22.5° PT 200 PSI D=2 1/2" UM	und	66,00	\$ 4.484,00	\$ 295.944,00
3,07	Codo gran radio 11.25° PT 200 PSI D=2 1/2" UM	und	73,00	\$ 4.484,00	\$ 327.332,00
3,08	Tapon 2 1/2" (63.5 mm) UM	und	30,00	\$ 1.820,00	\$ 54.600,00
3,09	Codo gran radio 45° PT 200 PSI D=3" UM	und	14,00	\$ 6.224,00	\$ 87.136,00
3,1	Codo gran radio 22.5° PT 200 PSI D=3" UM	und	37,00	\$ 6.224,00	\$ 230.288,00
3,11	Codo gran radio 11.25° PT 200 PSI D=3" UM	und	50,00	\$ 6.224,00	\$ 311.200,00
3,12	Tapon 3" (75 mm) UM	und	17,00	\$ 2.626,00	\$ 44.642,00
3,13	Codo gran radio 45° PT 200 PSI D=4" UM	und	8,00	\$ 6.448,00	\$ 51.584,00
3,14	Codo gran radio 22.5° PT 200 PSI D=4" UM	und	14,00	\$ 6.448,00	\$ 90.272,00
3,15	Codo gran radio 11.25° PT 200 PSI D=4" UM	und	8,00	\$ 6.448,00	\$ 51.584,00
3,16	Tapon 4" (100 mm) UM	und	2,00	\$ 2.786,00	\$ 5.572,00
3,17	Tee PVC 2 1/2"x2 1/2" UM	und	27,00	\$ 6.650,00	\$ 179.550,00
3,18	Tee PVC 4"x4" UM	und	2,00	\$ 10.958,00	\$ 21.916,00
3,19	Tee PVC 3"x3" UM	und	17,00	\$ 8.234,00	\$ 139.978,00
3,2	Valvula Compuerta Elastica 4" (100mm) Ext Liso	und	5,00	\$ 48.276,00	\$ 241.380,00

3,21	Tubería 1 1/2" (38 mm) HD	ml	68,00	\$ 7.726,00	\$ 525.368,00
3,22	Reduccion 4 x 2 1/2" PVC	und	3,00	\$ 3.632,00	\$ 10.896,00
3,23	Valvula Compuerta Elastica 1 1/2" (38 mm) Ext Brida	und	28,00	\$ 38.622,00	\$ 1.081.416,00
3,24	Valvula Ventosa (Camara Doble) Accion Multiple 1 1/2" (38 mm) Bridada	und	14,00	\$ 38.622,00	\$ 540.708,00
3,25	Filtro en YEE 1 1/2" (38 mm) Extremo Brida	und	7,00	\$ 38.622,00	\$ 270.354,00
3,26	Valvula Reductora de Presion 1 1/2" (38 mm) Extremo Brida	und	7,00	\$ 57.930,00	\$ 405.510,00
3,27	Tee HD 1 1/2"x1 1/2 " Extremo Brida	und	14,00	\$ 57.930,00	\$ 811.020,00
3,28	Codo HD 1 1/2" (38 mm) Extremo Brida	und	14,00	\$ 38.622,00	\$ 540.708,00
3,29	Acople Universal Tipo Brida 1 1/2" (38 mm)	und	14,00	\$ 9.334,00	\$ 130.676,00
3,3	Tapa de Seguridad en Hierro Ductil cuadrada de 74x71 cms con una resistencia a la flexion de 12500 Kg	und	42,00	\$ 154.480,00	\$ 6.488.160,00
3,31	Macromedidor 3" Tipo Woltman Turbo Bar, Brida ANSI 125, Propulsor de transmision Magnetica, Camara Seca, Presion de Trabajo 16 Bar	un	1,00	\$ 77.240,00	\$ 77.240,00
3,32	Tee Junta Rapida PVCP 2 1/2" (63.5mm)	und	14,00	\$ 15.450,00	\$ 216.300,00
3,33	Valvula de Purga Compuerta S.E D=2 1/2"	und	7,00	\$ 38.622,00	\$ 270.354,00
3,34	Valvula Comp. Elastica 3" (75 mm) Ext Brida	un	16,00	\$ 57.930,00	\$ 926.880,00
3,35	Valvula Ventosa (Camara Doble) Accion Multiple 3" (75 mm) Bridada	un	18,00	\$ 57.930,00	\$ 1.042.740,00
3,36	Filtro en YEE 3" (75 mm) Extremo Brida	un	5,00	\$ 57.930,00	\$ 289.650,00
3,37	Valvula reductora 3" (75 mm) Extremo Brida	un	1,00	\$ 77.240,00	\$ 77.240,00
3,38	Tee HD 3" x3" Extremo Brida	un	21,00	\$ 77.240,00	\$ 1.622.040,00
3,39	Codo HD 3" (75 mm) Extremo Brida	un	10,00	\$ 57.930,00	\$ 579.300,00
3,4	Tubería 3" (75 mm) HD	m	37,00	\$ 7.726,00	\$ 285.862,00
3,41	Acople Universal Tipo Brida 3" (75 mm)	un	55,00	\$ 14.804,00	\$ 814.220,00
3,42	Valvula de Purga Compuerta S.E D=4"	un	3,00	\$ 160.918,00	\$ 482.754,00
3,43	Valvula Compuerta Elastica 2" (50 mm) Ext Brida	und	16,00	\$ 48.276,00	\$ 772.416,00
3,44	Valvula Ventosa (Camara Doble) Accion Multiple 2" (50 mm) Bridada	und	11,00	\$ 48.276,00	\$ 531.036,00
3,45	Filtro en YEE 2" (50 mm) Extremo Brida	und	4,00	\$ 48.276,00	\$ 193.104,00
3,46	Valvula Reductora de Presion 2" (50 mm) Extremo Brida	und	4,00	\$ 57.930,00	\$ 231.720,00
3,47	Tee HD 2"x 2" Extremo Brida	und	19,00	\$ 57.930,00	\$ 1.100.670,00
3,48	Codo HD 2" (50 mm) Extremo Brida	und	8,00	\$ 48.276,00	\$ 386.208,00
3,49	Tubería 2" (50 mm) HD	und	49,00	\$ 7.726,00	\$ 378.574,00
3,5	Acople Universal Tipo Brida 2" (50 mm)	und	118,00	\$ 41.130,00	\$ 4.853.340,00
3,51	Tee Junta Rapida PVCP 3" (75mm)	und	4,00	\$ 23.174,00	\$ 92.696,00
3,52	Valvula de Purga Compuerta S.E D=3"	und	4,00	\$ 48.276,00	\$ 193.104,00
3,53	Prueba hidrostatica - desinfeccion y puesta en marcha	ML	18922,00	\$ 1.720,00	\$ 32.545.840,00
3,54	Pasamuro hf, ø4" EBxEB, L = 0.50 mt z=0.125mt	und	4,00	\$ 37.446,00	\$ 149.784,00
3,55	Pasamuro hf, ø3" EBxEB, L = 0.50 mt z=0.125mt	und	8,00	\$ 23.830,00	\$ 190.640,00
3,56	Pasamuro hf, ø2" EBxEB, L = 0.50 mt z=0.125mt	und	14,00	\$ 17.640,00	\$ 246.960,00
3,57	Acometidas Domiciliarias			\$ 0,00	\$ 0,00
3,57,1	Acometida domiciliaria acueducto 3"x1/2" (incl. Cajilla, Medidor de velocidad chorro múltiple transmisión magnética y sumin. e instal accesorios)	und	216,00	\$ 371.414,00	\$ 80.225.424,00
3,57,2	Acometida domiciliaria acueducto 2 1/2"x1/2" (incl. Cajilla, Medidor de velocidad chorro múltiple transmisión magnética y sumin. e instal accesorios)	und	179,00	\$ 369.462,00	\$ 66.133.698,00
3,57,3	Acometida domiciliaria acueducto 4"x1/2" (incl. Cajilla, Medidor de velocidad chorro múltiple transmisión magnética y sumin. e instal accesorios)	und	60,00	\$ 371.414,00	\$ 22.284.840,00
3,58	Tubería PF+UAD RDE9 1/2"	ml	3950,00	\$ 3.720,00	\$ 14.694.000,00

3,59	Tubería PF+UAD RDE9 3/4"	ml	683,00	\$ 4.768,00	\$ 3.256.544,00
3,60	Reduccion tipo Brida 4"x3"	und	4,00	\$ 21.972,00	\$ 87.888,00
3,61	Reduccion tipo Brida 3"x2 1/2"	und	8,00	\$ 18.878,00	\$ 151.024,00
3,62	Reduccion tipo Brida 2 1/2"x2"	und	14,00	\$ 15.782,00	\$ 220.948,00
3,63	Valvula Sostenedora de Presion 3" (75 mm) Extremo Brida	un	1,00	\$ 77.240,00	\$ 77.240,00
TOTAL INSTALACIONES HIDRAULICAS					\$ 325.799.572,00
ESTRUCTURAS EN CONCRETO					
4					
4,01	Pavimento flexible MDC-2 e=0.15m Incy IMPRI.	M2	4,00	\$ 90.896,00	\$ 363.584,00
4,02	Cajas de Valvulas en Concreto f'c:28 Mpa para Macromedidores y Valvula Reguladora de Presion (incluye Acero)	M3	62,58	\$ 1.034.860,00	\$ 64.761.539,00
4,03	Cuneta en Concreto f'c:21 Mpa b=1 m e=0.15 m	M3	502,00	\$ 484.084,00	\$ 243.010.168,00
4,04	Anclajes en Concreto f'c:21Mpa	M3	10,00	\$ 502.354,00	\$ 5.023.540,00
4,05	Solado de limpieza 2000 PSI E=0.1 M	m2	37,50	\$ 20.204,00	\$ 757.650,00
4,06	ESCALERA DE GATO (SECCIONES EN U)TUBO+ANCLAJE	ml	24,00	\$ 183.636,00	\$ 4.407.264,00
TOTAL ESTRUCTURAS EN CONCRETO					\$ 318.323.745,00
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :					\$ 1.821.690.967,00
AIU :					\$ 541.042.217,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD 19%:					\$ 34.612.128,00
PRESUPUESTO ESTIMADO - OBRA CIVIL :					\$ 2.397.345.312,00

SUMINISTRO DE TUBERIA Y ACCESORIOS					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNIT	VR.TOTAL
5,01	Tubería presión PT 200 PSI D=2 1/2" UM	ML	360,00	\$ 13.132,00	\$ 4.727.520,00
5,02	Tubería presión PT 160 PSI D=2 1/2" UM	ML	8040,00	\$ 10.968,00	\$ 88.182.720,00
5,03	Tubería presión PT 200 PSI D=3" UM	ML	7320,00	\$ 19.592,00	\$ 143.413.440,00
5,04	Tubería presión PT 160 PSI D=3" UM	ML	920,00	\$ 16.340,00	\$ 15.032.800,00
5,05	Tubería presión PT 200 PSI D=4" UM	ML	2000,00	\$ 32.326,00	\$ 64.652.000,00
5,06	Tubería presión PT 160 PSI D=4" UM	ML	220,00	\$ 26.986,00	\$ 5.936.920,00
5,07	Codo gran radio 90° PT 200 PSI D=2 1/2" UM	und	11,00	\$ 31.404,00	\$ 345.444,00
5,08	Codo gran radio 45° PT 200 PSI D=2 1/2" UM	und	24,00	\$ 24.118,00	\$ 578.832,00
5,09	Codo gran radio 22.5° PT 200 PSI D=2 1/2" UM	und	66,00	\$ 26.124,00	\$ 1.724.184,00
5,10	Codo gran radio 11.25° PT 200 PSI D=2 1/2" UM	und	73,00	\$ 24.702,00	\$ 1.803.246,00
5,11	Tapon 2 1/2" (63.5 mm) UM	und	30,00	\$ 14.250,00	\$ 427.500,00
5,12	Codo gran radio 45° PT 200 PSI D=3" UM	und	14,00	\$ 38.150,00	\$ 534.100,00
5,13	Codo gran radio 22.5° PT 200 PSI D=3" UM	und	37,00	\$ 37.626,00	\$ 1.392.162,00
5,14	Codo gran radio 11.25° PT 200 PSI D=3" UM	und	50,00	\$ 34.294,00	\$ 1.714.700,00
5,15	Tapon 3" (75 mm) UM	und	17,00	\$ 100.238,00	\$ 1.704.046,00
5,16	Codo gran radio 45° PT 200 PSI D=4" UM	und	8,00	\$ 77.384,00	\$ 619.072,00
5,17	Codo gran radio 22.5° PT 200 PSI D=4" UM	und	14,00	\$ 68.982,00	\$ 965.748,00
5,18	Codo gran radio 11.25° PT 200 PSI D=4" UM	und	8,00	\$ 65.540,00	\$ 524.320,00
5,19	Tapon 4" (100 mm) UM	und	2,00	\$ 206.354,00	\$ 412.708,00
5,2	Tee PVCP 2 1/2"x2 1/2" UM	und	27,00	\$ 154.766,00	\$ 4.178.682,00
5,21	Tee PVCP 4"x4" UM	und	2,00	\$ 163.540,00	\$ 327.080,00
5,22	Tee PVCP 3"x3" UM	und	17,00	\$ 256.702,00	\$ 4.363.934,00
5,23	Tubería 2" (50 mm) HD	ml	68,00	\$ 33.966,00	\$ 2.309.688,00
5,24	Reduccion 4 x 2" PVC	und	3,00	\$ 110.114,00	\$ 330.342,00
5,25	Filtro en YEE 1 1/2" (38 mm) Extremo Brida	und	7,00	\$ 407.976,00	\$ 2.855.832,00

5,26	Tee HD 1 1/2"x1 1/2" Extremo Brida	und	14,00	\$ 310.818,00	\$ 4.351.452,00
5,27	Codo HD 1 1/2" (38 mm) Extremo Brida	und	14,00	\$ 257.158,00	\$ 3.600.212,00
5,28	Acople Universal Tipo Brida 1 1/2" (38 mm)	und	14,00	\$ 115.052,00	\$ 1.610.728,00
5,29	Tapa de Seguridad en Hierro Ductil cuadrada de 74x71 cms con una resistencia a la flexion de 12500 Kg	und	42,00	\$ 610.000,00	\$ 25.620.000,00
5,30	Tee Junta Rapida PVC 2 1/2" (63.5mm)	und	14,00	\$ 154.766,00	\$ 2.166.724,00
5,31	Filtro en YEE 3" (75mm) Extremo Brida	un	5,00	\$ 638.384,00	\$ 3.191.920,00
5,32	Tee HD 3"x3" Extremo Brida	un	21,00	\$ 518.550,00	\$ 10.889.550,00
5,33	Codo HD 3" (75mm) Extremo Brida	un	10,00	\$ 371.524,00	\$ 3.715.240,00
5,34	Tuberia 3" (75mm) HD	m	37,00	\$ 47.172,00	\$ 1.745.364,00
5,35	Acople Universal Tipo Brida 3" (75mm)	un	55,00	\$ 158.094,00	\$ 8.695.170,00
5,36	Filtro en YEE 2" (50mm) Extremo Brida	und	4,00	\$ 644.754,00	\$ 2.579.016,00
5,37	Tee HD 2"x2" Extremo Brida	und	19,00	\$ 373.086,00	\$ 7.088.634,00
5,38	Codo HD 2" (50mm) Extremo Brida	und	8,00	\$ 343.240,00	\$ 2.745.920,00
5,39	Tuberia 2" (50 mm) HD	und	49,00	\$ 33.966,00	\$ 1.664.334,00
5,40	Acople Universal Tipo Brida 2" (50mm)	und	118,00	\$ 145.796,00	\$ 17.203.928,00
5,41	Tee Junta Rapida PVC 3" (75mm)	und	4,00	\$ 163.540,00	\$ 654.160,00
5,42	Pasamuro hf, ø4" EBxEB, L = 0.50 mt z=0.125mt	und	4,00	\$ 331.460,00	\$ 1.325.840,00
5,43	Pasamuro hf, ø3" EBxEB, L = 0.50 mt z=0.125mt	und	8,00	\$ 92.644,00	\$ 741.152,00
5,44	Pasamuro hf, ø2" EBxEB, L = 0.50 mt z=0.125mt	und	14,00	\$ 74.724,00	\$ 1.046.136,00
5,45	Valvula Compuerta Elastica 3" (75mm) Ext Liso	und	5,00	\$ 734.304,00	\$ 3.671.520,00
5,46	Valvula Compuerta Elastica 1 1/2" (38 mm) Ext Brida	und	16,00	\$ 617.356,00	\$ 9.877.696,00
5,47	Valvula Ventosa (Camara Doble) Accion Multiple 1 1/2" (38 mm) Bridada	und	15,00	\$ 646.992,00	\$ 9.704.880,00
5,48	Valvula Reductora de Presion 1 1/2" (38 mm) Extremo Brida	und	7,00	\$ 1.091.168,00	\$ 7.638.176,00
5,49	Macromedidor 3" Tipo Woltman Turbo Bar, Brida ANSI 125, Propulsor de transmision Magnetica, Camara Seca, Presion de Trabajo 16 Bar	un	1,00	\$ 1.538.406,00	\$ 1.538.406,00
5,50	Valvula de Purga Compuerta S.E D=2"	und	10,00	\$ 644.294,00	\$ 6.442.940,00
5,51	Valvula Comp. Elastica 3" (75mm) Ext Brida	un	4,00	\$ 734.304,00	\$ 2.937.216,00
5,52	Valvula Ventosa (Camara Doble) Accion Multiple 3" (75mm) Bridada	un	9,00	\$ 1.056.502,00	\$ 9.508.518,00
5,53	Valvula Reductora de Presion 3" (75mm) Extremo Brida	und	1,00	\$ 2.923.120,00	\$ 2.923.120,00
5,54	Valvula de Purga Compuerta S.E D=4"	und	3,00	\$ 1.189.204,00	\$ 3.567.612,00
5,55	Valvula Compuerta Elastica 2" (50mm) Ext Brida	und	16,00	\$ 741.894,00	\$ 11.870.304,00
5,56	Valvula Ventosa (Camara Doble) Accion Multiple 2" (50mm) Bridada	und	11,00	\$ 892.944,00	\$ 9.822.384,00
5,57	Valvula Reductora de Presion 2" (50mm) Extremo Brida	und	4,00	\$ 1.680.672,00	\$ 6.722.688,00
5,58	Valvula de Purga Compuerta S.E D=3"	und	4,00	\$ 734.304,00	\$ 2.937.216,00
5,59	Reduccion tipo Brida 4"x3"	und	4,00	\$ 332.172,00	\$ 1.328.688,00
5,60	Reduccion tipo Brida 3"x2"	und	8,00	\$ 247.320,00	\$ 1.978.560,00
5,61	Reduccion tipo Brida 2 1/2"x1 1/2"	und	14,00	\$ 240.800,00	\$ 3.371.200,00
5,62	Valvula Sostenedora de Presion 3" (75 mm) Extremo Brida	un	1,00	\$ 2.865.536,00	\$ 2.865.536,00
5,63	Poli-etileno de alta densidad P100 RDE 21	ml	18,00	\$ 28.972,00	\$ 521.496,00
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :					\$ 548.920.656,00
ADMINISTRACIÓN :					\$ 98.805.718,00
PRESUPUESTO ESTIMADO - SUMINISTRO :					\$ 647.726.374,00
TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO - (OBRA CIVIL + SUMINISTROS):					\$ 3.045.071.686,00