

CONSTRUCCIÓN DE LA LINEA DE EXPANSIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO HACIA EL SECTOR
RURAL DEL MUNICIPIO DE CIRCASIA SECTOR HOJAS ANCHAS Y LA CRISTALINA
CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-004-2017

ÍNDICE DE LA PROPUESTA
SOBRE 2

56	FORMATO 4 PROPUESTA ECONOMICA
57	FORMATO OFERTA ECONOMICA FASE III
61	ANALISIS DETALLADO A.I.U

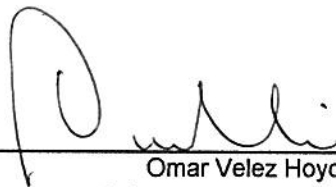
**FORMATO 4
PROPUESTA ECONÓMICA**

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 ACUEDUCTO RURAL CIRCASIA	
DESCRIPCIÓN	VALOR	
Presupuesto Fase I	\$	31.453.803,00
Presupuesto Fase II	\$	60.115.265,00
Presupuesto Fase III	\$	3.102.567.129,00
IVA	\$	17.320.143,00
VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I, II Y III)	\$	3.194.136.197,00

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.

FIRMA _____



Omar Velez Hoyos
C.C. 19.130.521 de Bogotá
Representante Legal Consorcio Acueducto Rural Circasia

"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	\$ 1.532,00	\$ 28.988.504,00
1,02	Señalización Preventiva con cinta dos hilos a ambos lados(10 usos) (Inc. bombones)	ML	5046,00	\$ 2.555,00	\$ 12.892.530,00
1,03	Corte de Andén y Pavimento	ML	9202,00	\$ 4.716,00	\$ 43.396.632,00
1,04	Demolición de Pavimento flexible	M2	2495,00	\$ 21.280,00	\$ 53.093.600,00
1,05	Demolición de Cuneta anden	M2	3374,00	\$ 21.504,00	\$ 72.554.496,00
1,06	Pasos peatonales	und	15,00	\$ 224.503,00	\$ 3.367.545,00
TOTAL PRELIMINARES					\$ 214.293.307,00
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	\$ 26.536,00	\$ 256.072.400,00
2,02	Ueno compactado Material de Sitio	M3	2588,00	\$ 10.447,00	\$ 27.036.836,00
2,03	Ueno compactado Material de Préstamo Tipo Afirmado	M3	4927,00	\$ 71.400,00	\$ 351.787.800,00
2,04	Cargue y Retiro de Sobrantes	M3	7064,00	\$ 17.858,00	\$ 126.148.912,00
2,05	Encamado compactado Material de Préstamo (Arena/Grava)	M3	1114,00	\$ 74.081,00	\$ 82.526.234,00
2,06	Ueno compactado Base Granular	M3	1048,00	\$ 95.242,00	\$ 99.813.616,00
2,07	Perforación Horizontal Dirigida (HDD trenchless technology) incluye instalacion tubería PEAD	ml	18,00	\$ 1.033.620,00	\$ 18.605.160,00
TOTAL MOVIMIENTO DE TIERRAS					\$ 961.990.958,00
3	INSTALACIONES HIDRAULICAS				
3,01	Tubería presión PT 200 Y 160 PSI D=2 1/2" UM	ML	8400,00	\$ 3.679,00	\$ 30.903.600,00
3,02	Tubería presión PT 200 Y 160 PSI D=3" UM	ML	8240,00	\$ 4.201,00	\$ 34.616.240,00
3,03	Tubería presión PT 200 Y 160 PSI D=4" UM	ML	2220,00	\$ 5.006,00	\$ 11.113.320,00
3,04	Codo gran radio 90º PT 200 PSI D=2 1/2" UM	und	11,00	\$ 4.442,00	\$ 48.862,00
3,05	Codo gran radio 45º PT 200 PSI D=2 1/2" UM	und	24,00	\$ 4.461,00	\$ 107.064,00
3,06	Codo gran radio 22.5º PT 200 PSI D=2 1/2" UM	und	66,00	\$ 4.452,00	\$ 293.832,00
3,07	Codo gran radio 11.25º PT 200 PSI D=2 1/2" UM	und	73,00	\$ 4.493,00	\$ 327.989,00
3,08	Tapon 2 1/2" (63.5 mm) UM	und	30,00	\$ 1.814,00	\$ 54.420,00
3,09	Codo gran radio 45º PT 200 PSI D=3" UM	und	14,00	\$ 6.218,00	\$ 87.052,00
3,1	Codo gran radio 22.5º PT 200 PSI D=3" UM	und	37,00	\$ 6.224,00	\$ 230.288,00
3,11	Codo gran radio 11.25º PT 200 PSI D=3" UM	und	50,00	\$ 6.179,00	\$ 308.950,00
3,12	Tapon 3" (75 mm) UM	und	17,00	\$ 2.611,00	\$ 44.387,00
3,13	Codo gran radio 45º PT 200 PSI D=4" UM	und	8,00	\$ 6.400,00	\$ 51.200,00
3,14	Codo gran radio 22.5º PT 200 PSI D=4" UM	und	14,00	\$ 6.453,00	\$ 90.342,00
3,15	Codo gran radio 11.25º PT 200 PSI D=4" UM	und	8,00	\$ 6.446,00	\$ 51.568,00
3,16	Tapon 4" (100 mm) UM	und	2,00	\$ 2.771,00	\$ 5.542,00
3,17	Tee PVCP 2 1/2"x2 1/2" UM	und	27,00	\$ 6.608,00	\$ 178.416,00
3,18	Tee PVCP 4"x4" UM	und	2,00	\$ 10.879,00	\$ 21.758,00
3,19	Tee PVCP 3"x3" UM	und	17,00	\$ 8.234,00	\$ 139.978,00

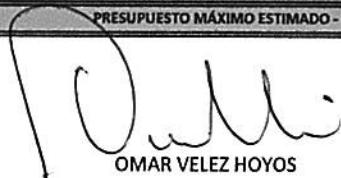
CY

3,2	Valvula Compuerta Elastica 4" (100mm) Ext Liso	und	5,00	\$ 48.028,00	\$ 240.140,00
3,21	Tuberia 1 1/2" (38 mm) HD	ml	68,00	\$ 7.669,00	\$ 521.492,00
3,22	Reduccion 4 x 2 1/2" PVC	und	3,00	\$ 3.631,00	\$ 10.893,00
3,23	Valvula Compuerta Elastica 1 1/2" (38 mm) Ext Brida	und	28,00	\$ 38.502,00	\$ 1.078.056,00
3,24	Valvula Ventosa (Camara Doble) Accion Multiple 1 1/2" (38 mm) Bridada	und	14,00	\$ 38.541,00	\$ 539.574,00
3,25	Filtro en YEE 1 1/2" (38 mm) Extremo Brida	und	7,00	\$ 38.343,00	\$ 268.401,00
3,26	Valvula Reductora de Presion 1 1/2" (38 mm) Extremo Brida	und	7,00	\$ 57.633,00	\$ 403.431,00
3,27	Tee HD 1 1/2"x1 1/2" Extremo Brida	und	14,00	\$ 57.455,00	\$ 804.370,00
3,28	Codo HD 1 1/2" (38 mm) Extremo Brida	und	14,00	\$ 38.660,00	\$ 541.240,00
3,29	Acople Universal Tipo Brida 1 1/2" (38 mm)	und	14,00	\$ 9.333,00	\$ 130.662,00
3,3	Tapa de Seguridad en Hierro Ductil cuadrada de 74x71 cms con una resistencia a la flexion de 12500 Kg	und	42,00	\$ 153.688,00	\$ 6.454.896,00
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	\$ 76.765,00	\$ 76.765,00
3,32	Tee Junta Rapida PVCP 2 1/2" (63.5mm)	und	14,00	\$ 15.353,00	\$ 214.942,00
3,33	Valvula de Purga Compuerta S.E D=2 1/2"	und	7,00	\$ 38.502,00	\$ 269.514,00
3,34	Valvula Comp. Elastica 3" (75 mm) Ext Brida	un	16,00	\$ 57.633,00	\$ 922.128,00
3,35	Valvula Ventosa (Camara Doble) Accion Multiple 3" (75 mm) Bridada	un	18,00	\$ 57.751,00	\$ 1.039.518,00
3,36	Filtro en YEE 3" (75 mm) Extremo Brida	un	5,00	\$ 57.811,00	\$ 289.055,00
3,37	Valvula reductora 3" (75 mm) Extremo Brida	un	1,00	\$ 77.161,00	\$ 77.161,00
3,38	Tee HD 3" x3" Extremo Brida	un	21,00	\$ 76.844,00	\$ 1.613.724,00
3,39	Codo HD 3" (75 mm) Extremo Brida	un	10,00	\$ 57.573,00	\$ 575.730,00
3,4	Tuberia 3" (75 mm) HD	m	37,00	\$ 7.669,00	\$ 283.753,00
3,41	Acople Universal Tipo Brida 3" (75 mm)	un	55,00	\$ 14.743,00	\$ 810.865,00
3,42	Valvula de Purga Compuerta S.E D=4"	un	3,00	\$ 160.421,00	\$ 481.263,00
3,43	Valvula Compuerta Elastica 2" (50 mm) Ext Brida	und	16,00	\$ 47.978,00	\$ 767.648,00
3,44	Valvula Ventosa (Camara Doble) Accion Multiple 2" (50 mm) Bridada	und	11,00	\$ 47.978,00	\$ 527.758,00
3,45	Filtro en YEE 2" (50 mm) Extremo Brida	und	4,00	\$ 48.077,00	\$ 192.308,00
3,46	Valvula Reductora de Presion 2" (50 mm) Extremo Br	und	4,00	\$ 57.811,00	\$ 231.244,00
3,47	Tee HD 2"x 2" Extremo Brida	und	19,00	\$ 57.692,00	\$ 1.096.148,00
3,48	Codo HD 2" (50 mm) Extremo Brida	und	8,00	\$ 48.077,00	\$ 384.616,00
3,49	Tuberia 2" (50 mm) HD	und	49,00	\$ 7.700,00	\$ 377.300,00
3,5	Acople Universal Tipo Brida 2" (50 mm)	und	118,00	\$ 40.960,00	\$ 4.833.280,00
3,51	Tee Junta Rapida PVCP 3" (75mm)	und	4,00	\$ 23.006,00	\$ 92.024,00
3,52	Valvula de Purga Compuerta S.E D=3"	und	4,00	\$ 47.978,00	\$ 191.912,00
3,53	Prueba hidrostatica - desinfeccion y puesta en marcha	ML	18922,00	\$ 1.710,00	\$ 32.356.620,00
3,54	Pasamuro hf, ø4" EBxEB, L = 0.50 mt z=0.125mt	und	4,00	\$ 37.368,00	\$ 149.472,00
3,55	Pasamuro hf, ø3" EBxEB, L = 0.50 mt z=0.125mt	und	8,00	\$ 23.804,00	\$ 190.432,00
3,56	Pasamuro hf, ø2" EBxEB, L = 0.50 mt z=0.125mt	und	14,00	\$ 17.549,00	\$ 245.686,00
3,57	Acometidas Domiciliarias				
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	\$ 368.750,00	\$ 79.650.000,00
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	\$ 368.326,00	\$ 65.930.354,00
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	\$ 372.626,00	\$ 22.357.560,00
3,58	Tuberia PF+UAD RDE9 1/2"	ml	3950,00	\$ 3.711,00	\$ 14.658.450,00
3,59	Tuberia PF+UAD RDE9 3/4"	ml	683,00	\$ 4.753,00	\$ 3.246.299,00
3,60	Reduccion tipo Brida 4"x3"	und	4,00	\$ 21.927,00	\$ 87.708,00
3,61	Reduccion tipo Brida 3"x2 1/2"	und	8,00	\$ 18.741,00	\$ 149.928,00
3,62	Reduccion tipo Brida 2 1/2"x2"	und	14,00	\$ 15.701,00	\$ 219.814,00
3,63	Valvula Sostenedora de Presion 3" (75 mm) Extremo Brida	un	1,00	\$ 40.023,00	\$ 40.023,00
TOTAL INSTALACIONES HIDRAULICAS					\$ 324.298.965,00

4 ESTRUCTURAS EN CONCRETO					
4,01	Pavimento flexible MDC-2 e=0.15m Incy IMPRI.	M2	4,00	\$ 90.244,00	\$ 360.976,00
4,02	Cajas de Valvulas en Concreto f'c:28 Mpa para Macromedidores y Valvula Reguladora de Presion (Incluye Acero)	M3	62,58	\$ 1.055.000,00	\$ 66.021.900,00
4,03	Cuneta en Concreto f'c:21 Mpa b=1 m e=0.15 m	M3	502,00	\$ 490.200,00	\$ 246.080.400,00
4,04	Anclajes en Concreto f'c:21Mpa	M3	10,00	\$ 499.780,00	\$ 4.997.800,00
4,05	Solado de limpieza 2000 PSI E=0.1 M	m3	25,00	\$ 29.397,00	\$ 734.925,00
4,06	ESCALERA DE GATO (SECCIONES EN UJTUBO+ANCLAJE	ml	24,00	\$ 183.070,00	\$ 4.393.680,00
TOTAL ESTRUCTURAS EN CONCRETO					\$ 322.589.681,00
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :					\$ 1.823.172.911,00
AIU :					\$ 547.021.502,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD 19%:					\$ 17.320.143,00
PRESUPUESTO ESTIMADO - OBRA CIVIL :					\$ 2.387.514.556,00

5 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	\$ 13.077,00	\$ 4.707.720,00
5,02	Tubería presión PT 160 PSI D=2 1/2" UM	ML	8040,00	\$ 10.910,00	\$ 87.716.400,00
5,03	Tubería presión PT 200 PSI D=3" UM	ML	7320,00	\$ 19.511,00	\$ 142.820.520,00
5,04	Tubería presión PT 160 PSI D=3" UM	ML	920,00	\$ 16.222,00	\$ 14.924.240,00
5,05	Tubería presión PT 200 PSI D=4" UM	ML	2000,00	\$ 32.258,00	\$ 64.516.000,00
5,06	Tubería presión PT 160 PSI D=4" UM	ML	220,00	\$ 26.902,00	\$ 5.918.440,00
5,07	Codo gran radio 90° PT 200 PSI D=2 1/2" UM	und	11,00	\$ 31.211,00	\$ 343.321,00
5,08	Codo gran radio 45° PT 200 PSI D=2 1/2" UM	und	24,00	\$ 23.944,00	\$ 574.656,00
5,09	Codo gran radio 22.5° PT 200 PSI D=2 1/2" UM	und	66,00	\$ 26.043,00	\$ 1.718.838,00
5,10	Codo gran radio 11.25° PT 200 PSI D=2 1/2" UM	und	73,00	\$ 24.549,00	\$ 1.792.077,00
5,11	Tapon 2 1/2" (63.5 mm) UM	und	30,00	\$ 14.235,00	\$ 427.050,00
5,12	Codo gran radio 45° PT 200 PSI D=3" UM	und	14,00	\$ 38.032,00	\$ 532.448,00
5,13	Codo gran radio 22.5° PT 200 PSI D=3" UM	und	37,00	\$ 37.586,00	\$ 1.390.682,00
5,14	Codo gran radio 11.25° PT 200 PSI D=3" UM	und	50,00	\$ 34.082,00	\$ 1.704.100,00
5,15	Tapon 3" (75 mm) UM	und	17,00	\$ 99.723,00	\$ 1.695.291,00
5,16	Codo gran radio 45° PT 200 PSI D=4" UM	und	8,00	\$ 76.907,00	\$ 615.256,00
5,17	Codo gran radio 22.5° PT 200 PSI D=4" UM	und	14,00	\$ 68.911,00	\$ 964.754,00
5,18	Codo gran radio 11.25° PT 200 PSI D=4" UM	und	8,00	\$ 65.337,00	\$ 522.696,00
5,19	Tapon 4" (100 mm) UM	und	2,00	\$ 205.296,00	\$ 410.592,00
5,2	Tee PVCP 2 1/2"x2 1/2" UM	und	27,00	\$ 153.908,00	\$ 4.155.516,00
5,21	Tee PVCP 4"x4" UM	und	2,00	\$ 255.307,00	\$ 510.614,00
5,22	Tee PVCP 3"x3" UM	und	17,00	\$ 163.103,00	\$ 2.772.751,00
5,23	Tubería 2" (50 mm) HD	ml	68,00	\$ 33.867,00	\$ 2.302.956,00
5,24	Reduccion 4 x 2" PVC	und	3,00	\$ 109.785,00	\$ 329.355,00
5,25	Filtro en YEE 1 1/2" (38 mm) Extremo Brida	und	7,00	\$ 406.764,00	\$ 2.847.348,00
5,26	Tee HD 1 1/2"x1 1/2" Extremo Brida	und	14,00	\$ 309.225,00	\$ 4.329.150,00
5,27	Codo HD 1 1/2" (38 mm) Extremo Brida	und	14,00	\$ 255.865,00	\$ 3.582.110,00
5,28	Acople Universal Tipo Brida 1 1/2" (38 mm)	und	14,00	\$ 114.473,00	\$ 1.602.622,00

5,29	Tapa de Seguridad en Hierro Ductil cuadrada de 74x71 cms con una resistencia a la flexion de 12500 Kg	und	42,00	\$ 710.000,00	\$ 29.820.000,00
5,30	Tee Junta Rapida PVC 2 1/2" (63.5mm)	und	14,00	\$ 154.241,00	\$ 2.159.374,00
5,31	Filtro en YEE 3" (75mm) Extremo Brida	un	5,00	\$ 635.373,00	\$ 3.176.865,00
5,32	Tee HD 3"x3" Extremo Brida	un	21,00	\$ 516.105,00	\$ 10.838.205,00
5,33	Codo HD 3" (75mm) Extremo Brida	un	10,00	\$ 370.192,00	\$ 3.701.920,00
5,34	Tubería 3" (75mm) HD	m	37,00	\$ 46.957,00	\$ 1.737.409,00
5,35	Acople Universal Tipo Brida 3" (75mm)	un	55,00	\$ 157.509,00	\$ 8.662.995,00
5,36	Filtro en YEE 2" (50mm) Extremo Brida	und	4,00	\$ 642.309,00	\$ 2.569.236,00
5,37	Tee HD 2"x2" Extremo Brida	und	19,00	\$ 371.633,00	\$ 7.061.027,00
5,38	Codo HD 2" (50mm) Extremo Brida	und	8,00	\$ 341.798,00	\$ 2.734.384,00
5,39	Tubería 2" (50 mm) HD	und	49,00	\$ 33.822,00	\$ 1.657.278,00
5,40	Acople Universal Tipo Brida 2" (50mm)	und	118,00	\$ 145.123,00	\$ 17.124.514,00
5,41	Tee Junta Rapida PVC 3" (75mm)	und	4,00	\$ 162.852,00	\$ 651.408,00
5,42	Pasamuro hf, ø4" EBxEB, L = 0.50 mt z=0.125mt	und	4,00	\$ 330.066,00	\$ 1.320.264,00
5,43	Pasamuro hf, ø3" EBxEB, L = 0.50 mt z=0.125mt	und	8,00	\$ 92.244,00	\$ 737.952,00
5,44	Pasamuro hf, ø2" EBxEB, L = 0.50 mt z=0.125mt	und	14,00	\$ 74.393,00	\$ 1.041.502,00
5,45	Valvula Compuerta Elastica 3" (75mm) Ext Liso	und	5,00	\$ 730.993,00	\$ 3.654.965,00
5,46	Valvula Compuerta Elastica 1 1/2" (38 mm) Ext Brida	und	16,00	\$ 734.400,00	\$ 11.750.400,00
5,47	Valvula Ventosa (Camara Doble) Accion Multiple 1 1/2" (38 mm) Bridada	und	15,00	\$ 644.670,00	\$ 9.670.050,00
5,48	Valvula Reductora de Presion 1 1/2" (38 mm) Extremo Brida	und	7,00	\$ 1.087.367,00	\$ 7.611.569,00
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	\$ 1.531.155,00	\$ 1.531.155,00
5,50	Valvula de Purga Compuerta S.E D=2"	und	10,00	\$ 640.992,00	\$ 6.409.920,00
5,51	Valvula Comp. Elastica 3" (75mm) Ext Brida	un	4,00	\$ 731.896,00	\$ 2.927.584,00
5,52	Valvula Ventosa (Camara Doble) Accion Multiple 3" (75mm) Bridada	un	9,00	\$ 1.053.145,00	\$ 9.478.305,00
5,53	Valvula Reductora de Presion 3" (75mm) Extremo Brida	und	1,00	\$ 2.908.445,00	\$ 2.908.445,00
5,54	Valvula de Purga Compuerta S.E D=4"	und	3,00	\$ 1.185.548,00	\$ 3.556.644,00
5,55	Valvula Compuerta Elastica 2" (50mm) Ext Brida	und	16,00	\$ 738.016,00	\$ 11.808.256,00
5,56	Valvula Ventosa (Camara Doble) Accion Multiple 2" (50mm) Bridada	und	11,00	\$ 888.276,00	\$ 9.771.036,00
5,57	Valvula Reductora de Presion 2" (50mm) Extremo Brida	und	4,00	\$ 1.671.718,00	\$ 6.686.872,00
5,58	Valvula de Purga Compuerta S.E D=3"	und	4,00	\$ 732.272,00	\$ 2.929.088,00
5,59	Reduccion tipo Brida 4"x3"	und	4,00	\$ 331.287,00	\$ 1.325.148,00
5,60	Reduccion tipo Brida 3"x2"	und	8,00	\$ 245.950,00	\$ 1.967.600,00
5,61	Reduccion tipo Brida 2 1/2"x1 1/2"	und	14,00	\$ 233.696,00	\$ 3.271.744,00
5,62	Valvula Sostenedora de Presion 3" (75 mm) Extremo Brida	un	1,00	\$ 2.849.094,00	\$ 2.849.094,00
5,63	Polietileno de alta densidad P100 RDE 21	ml	18,00	\$ 28.805,00	\$ 518.490,00
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :					\$ 551.348.201,00
ADMINISTRACIÓN :					\$ 93.729.194,00
PRESUPUESTO ESTIMADO - SUMINISTRO :					\$ 645.077.395,00
TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO - (OBRA CIVIL + SUMINISTROS):					\$ 3.032.591.951,00
PRESUPUESTO MÍNIMO ESTIMADO - (OBRA CIVIL + SUMINISTROS):					\$ 2.495.909.818,00
PRESUPUESTO MÁXIMO ESTIMADO - (OBRA CIVIL + SUMINISTROS):					\$ 3.119.887.272,00


OMAR VELEZ HOYOS

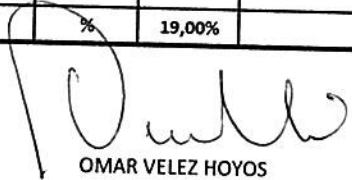
REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO ACUEDUCTO RURAL CIRCASIA

C.C. 19.130.521 DE BOGOTÁ D.C.



ANÁLISIS DETALLADO DEL A.I.U. (OBRA CIVIL)

Código	Descripción	Unidad	Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Capítulo
1	ADMINISTRACIÓN	%				
101	Staff de Personal + prestaciones sociales	Mes	8	\$ 24.560.000,00	\$ 196.480.000,00	
102	Personal de apoyo administrativo + prestaciones sociales	Mes	8	\$ 3.200.000,00	\$ 25.600.000,00	
103	Personal de Vigilancia + prestaciones sociales	Mes	8	\$ 3.520.000,00	\$ 28.160.000,00	
104	Software/Hardware para Obra	Gl	1	\$ 3.500.000,00	\$ 3.500.000,00	
105	Sistema de Seguridad Industrial/Dotación	Gl	1	\$ 15.000.000,00	\$ 15.000.000,00	
106	Sistema de Aseguramiento de Calidad	Gl	1	\$ 3.000.000,00	\$ 3.000.000,00	
107	Suministro y consumo de servicios Públicos durante la ejecución del proyecto	Gl	1	\$ 1.200.000,00	\$ 1.200.000,00	
108	Sistema plan de manejo ambiental	Gl	1	\$ 3.000.000,00	\$ 3.000.000,00	
109	Ensayos de Control de Calidad	Gl	1	\$ 6.000.000,00	\$ 6.000.000,00	
110	Papelería/Empastes	Gl	1	\$ 1.000.000,00	\$ 1.000.000,00	
111	Copias/ planos/ Fotocopias/ Fotografías	Gl	1	\$ 500.000,00	\$ 500.000,00	
112	Mantenimiento Equipos/Herramientas	Gl	1	\$ 4.000.000,00	\$ 4.000.000,00	
113	Registro Fotográfico/Videos/Informes	Gl	1	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	
114	Registro y Elaboración Planos Récord	Gl	1	\$ 3.000.000,00	\$ 3.000.000,00	
115	Elaboración manuales operación y mantenimiento	Gl	1	\$ 2.000.000,00	\$ 2.000.000,00	
116	Transportes/ almacenamiento	Gl	1	\$ 10.000.000,00	\$ 10.000.000,00	
117	Costo Proporcional Oficina Central	Gl	1	\$ 4.000.000,00	\$ 4.000.000,00	
118	Pólizas	Gl	1	\$ 34.365.094,00	\$ 34.365.094,00	
119	Impuestos Indirectos	Gl	1	\$ 93.722.985,00	\$ 93.722.985,00	
120	Valla	Gl	1	\$ 1.300.000,00	\$ 1.300.000,00	
121	Servicios públicos	Gl	1	\$ 550.000,00	\$ 550.000,00	
122	Cerramiento provisional / seguridad Industrial	Gl	1	\$ 1.000.000,00	\$ 1.000.000,00	
123	Otros (indicar)	Gl				
1	ADMINISTRACIÓN	%	24,03%			\$ 438.178.079,00
2	IMPREVISTOS	%	0,97%			\$ 17.684.777,00
3	UTILIDAD	%	5,00%			\$ 91.158.646,00
	TOTAL AIU	%	30,00%			\$ 547.021.502,00
	IVA SOBRE LA UTILIDAD 19%	%	19,00%			\$ 17.320.142,74



OMAR VELEZ HOYOS
 REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO ACUEDUCTO RURAL CIRCASIA
 C.C. 19.130.521 DE BOGOTÁ D.C.

Staff de Personal/(mes)			
PERSONAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
TOPOGRAFO	1	\$ 2.720.000,00	\$ 2.720.000,00
CADENERO	1	\$ 1.440.000,00	\$ 1.440.000,00
RESIDENTE	1	\$ 5.920.000,00	\$ 5.920.000,00
DIRECTOR	1	\$ 7.200.000,00	\$ 7.200.000,00
SUPERVISOR SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL	1	\$ 2.320.000,00	\$ 2.320.000,00
PROFESIONAL EN EL AREA SOCIAL	1	\$ 2.080.000,00	\$ 2.080.000,00
MAESTRO DE OBRA	1	\$ 2.880.000,00	\$ 2.880.000,00
SUBTOTAL			\$ 24.560.000,00

Personal Apoyo Administrativo			
PERSONAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
ALMACENISTA/SECRETARIA	2	\$ 1.600.000,00	\$ 3.200.000,00
SUBTOTAL			\$ 3.200.000,00

Personal de Vigilancia			
PERSONAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
VIGILANTES	2	\$ 1.760.000,00	\$ 3.520.000,00
SUBTOTAL			\$ 3.520.000,00

*EL VALOR UNITARIO INCLUYE PORCENTAJE DE PRESTACIONES SOCIALES (60%)


OMAR VELEZ HOYOS

REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO ACUEDUCTO RURAL CIRCASIA
C.C. 19.130.521 DE BOGOTÁ D.C.