

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-004-2017

OBJETO: contratar LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

**TERMINOS DE REFERENCIA PARA CONTRATAR LA EJECUCIÓN
CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE
LA LÍNEA DE EXPANSIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO HACIA
EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE CIRCASIA SECTOR
HOJAS ANCHAS Y LA CRISTALINA”**

**FORMATO PROPUESTA ECONÓMICA
(FORMATO 4)**

CARRERA 49ª No 94-76 OFICINA 204 - Bogotá D.C

TEL: 3004649 CEL: 3182818688

EMAIL: gerenciacomercial@lydcoingeniería.com

FORMATO 4
PROPUESTA ECONÓMICA

Presente su propuesta económica en pesos Colombianos, incluido IVA, AIU, costos, gastos, impuestos, tasas y demás contribuciones a que hubiere lugar, que le apliquen.

FORMATO OFERTA ECONOMICA			
CONTRATAR LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "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"			
DESCRIPCIÓN	VALOR FASE ANTES DE IVA (A)	VALOR IVA (19%) (B)	VALOR TOTAL (A+B)
FASE I: CONSTATACIÓN DE LAS CONDICIONES QUE GARANTIZAN LA EJECUTABILIDAD DEL PROYECTO	21.848.000	4.151.120	25.999.120
FASE II: EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS CONFORME A LAS CONCLUSIONES DE LA FASE I	42.017.000	7.983.230	50.000.230
FASE III: EJECUCIÓN DE OBRA	3.023.964.007	10.555.215	3.034.519.221,89
TOTAL OFERTA ECONÓMICA:			3.110.518.572

PERSONA AUTORIZADA PARA FIRMAR LA PROPUESTA

Firma: 

DIEGO FERNANDO AYALA SOMBREDERO
Representante Legal
CONSORCIO EXPANSION CIRCASIA 004

FORMATO 4
PROPUESTA ECONÓMICA

Presente su propuesta económica en pesos Colombianos, incluido IVA, AIU, costos, gastos, impuestos, tasas y

PROPONENTE:	
DESCRIPCIÓN	VALOR
Presupuesto Fase I	\$ 25.999.120,00
Presupuesto Fase II	\$ 50.000.230,00
Presupuesto Fase III	\$ 3.034.519.221,89
IVA	\$ 10.555.214,93
VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I, II Y III)	\$ 3.110.518.571,89

PERSONA AUTORIZADA PARA FIRMAR LA PROPUESTA

Firma: _____

DIEGO FERNANDO AYALA SOMBREDERO

Representante Legal

CONSORCIO EXPANSION CIRCASIA 004

"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	\$ 1.578,00	\$ 29.858.916,00
1,02	Señalización Preventiva con cinta dos hilos a ambos lados(10 usos) (Inc. bombones)	ML	5046,00	\$ 2.629,00	\$ 13.265.934,00
1,03	Corte de Andén y Pavimento	ML	9202,00	\$ 4.913,00	\$ 45.209.426,00
1,04	Demolición de Pavimento flexible	M2	2495,00	\$ 22.400,00	\$ 55.888.000,00
1,05	Demolición de Cuneta anden	M2	3374,00	\$ 22.400,00	\$ 75.577.600,00
1,06	Pasos peatonales	und	15,00	\$ 236.319,00	\$ 3.544.785,00
TOTAL PRELIMINARES					\$ 223.344.661,00
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	\$ 27.000,00	\$ 260.550.000,00
2.02	Lleno compactado Material de Sitio	M3	2588,00	\$ 10.882,00	\$ 28.162.616,00
2.03	Lleno compactado Material de Préstamo Tipo Afirmado	M3	4927,00	\$ 70.000,00	\$ 344.890.000,00
2.04	Cargue y Retiro de Sobrantes	M3	7064,00	\$ 18.170,00	\$ 128.352.880,00
2.05	Encamado compactado Material de Préstamo (Arena/Grava)	M3	1114,00	\$ 76.530,00	\$ 85.254.420,00
2.06	Lleno compactado Base Granular	M3	1048,00	\$ 97.186,00	\$ 101.850.928,00
2.07	Perforación Horizontal Dirigida (HDD trenchless technology) incluye instalacion tuberia PEAD	ml	18,00	\$ 1.070.000,00	\$ 19.260.000,00
TOTAL MOVIMIENTO DE TIERRAS					\$ 968.320.844,00
3	INSTALACIONES HIDRAULICAS				
3,01	Tuberia presion PT 200 Y 160 PSI D=2 1/2" UM	ML	8400,00	\$ 3.781,00	\$ 31.760.400,00
3,02	Tuberia presion PT 200 Y 160 PSI D=3" UM	ML	8240,00	\$ 4.331,00	\$ 35.687.440,00
3,03	Tuberia presion PT 200 Y 160 PSI D=4" UM	ML	2220,00	\$ 5.155,00	\$ 11.444.100,00
3,04	Codo gran radio 90º PT 200 PSI D=2 1/2" UM	und	11,00	\$ 4.594,00	\$ 50.534,00
3,05	Codo gran radio 45º PT 200 PSI D=2 1/2" UM	und	24,00	\$ 4.594,00	\$ 110.256,00
3,06	Codo gran radio 22.5º PT 200 PSI D=2 1/2" UM	und	66,00	\$ 4.594,00	\$ 303.204,00
3,07	Codo gran radio 11.25º PT 200 PSI D=2 1/2" UM	und	73,00	\$ 4.594,00	\$ 335.362,00
3,08	Tapon 2 1/2" (63.5 mm) UM	und	30,00	\$ 1.864,00	\$ 55.920,00
3,09	Codo gran radio 45º PT 200 PSI D=3" UM	und	14,00	\$ 6.377,00	\$ 89.278,00
3,1	Codo gran radio 22.5º PT 200 PSI D=3" UM	und	37,00	\$ 6.377,00	\$ 235.949,00
3,11	Codo gran radio 11.25º PT 200 PSI D=3" UM	und	50,00	\$ 6.377,00	\$ 318.850,00
3,12	Tapon 3" (75 mm) UM	und	17,00	\$ 2.689,00	\$ 45.713,00
3,13	Codo gran radio 45º PT 200 PSI D=4" UM	und	8,00	\$ 6.605,00	\$ 52.840,00
3,14	Codo gran radio 22.5º PT 200 PSI D=4" UM	und	14,00	\$ 6.605,00	\$ 92.470,00
3,15	Codo gran radio 11.25º PT 200 PSI D=4" UM	und	8,00	\$ 6.605,00	\$ 52.840,00
3,16	Tapon 4" (100 mm) UM	und	2,00	\$ 2.854,00	\$ 5.708,00
3,17	Tee PVC 2 1/2"x2 1/2" UM	und	27,00	\$ 6.812,00	\$ 183.924,00
3,18	Tee PVC 4"x4" UM	und	2,00	\$ 11.227,00	\$ 22.454,00
3,19	Tee PVC 3"x3" UM	und	17,00	\$ 8.436,00	\$ 143.412,00
3,2	Valvula Compuerta Elastica 4" (100mm) Ext Liso	und	5,00	\$ 49.462,00	\$ 247.310,00
3,21	Tuberia 1 1/2" (38 mm) HD	ml	68,00	\$ 7.914,00	\$ 538.152,00
3,22	Reduccion 4 x 2 1/2" PVC	und	3,00	\$ 3.720,00	\$ 11.160,00

3,23	Valvula Compuerta Elastica 1 1/2" (38 mm) Ext Brida	und	28,00	\$ 39.570,00	\$ 1.107.960,00
3,24	Valvula Ventosa (Camara Doble) Accion Multiple 1 1/2" (38 mm) Bridada	und	14,00	\$ 39.570,00	\$ 553.980,00
3,25	Filtro en YEE 1 1/2" (38 mm) Extremo Brida	und	7,00	\$ 39.570,00	\$ 276.990,00
3,26	Valvula Reductora de Presion 1 1/2" (38 mm) Extremo Brida	und	7,00	\$ 59.354,00	\$ 415.478,00
3,27	Tee HD 1 1/2"x1 1/2" Extremo Brida	und	14,00	\$ 59.354,00	\$ 830.956,00
3,28	Codo HD 1 1/2" (38 mm) Extremo Brida	und	14,00	\$ 39.570,00	\$ 553.980,00
3,29	Acople Universal Tipo Brida 1 1/2" (38 mm)	und	14,00	\$ 9.563,00	\$ 133.882,00
3,3	Tapa de Seguridad en Hierro Ductil cuadrada de 74x71 cms con una resistencia a la flexion de 12500 Kg	und	42,00	\$ 158.278,00	\$ 6.647.676,00
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	\$ 79.139,00	\$ 79.139,00
3,32	Tee Junta Rapida PVC 2 1/2" (63.5mm)	und	14,00	\$ 15.828,00	\$ 221.592,00
3,33	Valvula de Purga Compuerta S.E D=2 1/2"	und	7,00	\$ 39.570,00	\$ 276.990,00
3,34	Valvula Comp. Elastica 3" (75 mm) Ext Brida	un	16,00	\$ 59.354,00	\$ 949.664,00
3,35	Valvula Ventosa (Camara Doble) Accion Multiple 3" (75 mm) Bridada	un	18,00	\$ 59.354,00	\$ 1.068.372,00
3,36	Filtro en YEE 3" (75 mm) Extremo Brida	un	5,00	\$ 59.354,00	\$ 296.770,00
3,37	Valvula reductora 3" (75 mm) Extremo Brida	un	1,00	\$ 79.139,00	\$ 79.139,00
3,38	Tee HD 3" x3" Extremo Brida	un	21,00	\$ 79.139,00	\$ 1.661.919,00
3,39	Codo HD 3" (75 mm) Extremo Brida	un	10,00	\$ 59.354,00	\$ 593.540,00
3,4	Tuberia 3" (75 mm) HD	m	37,00	\$ 7.914,00	\$ 292.818,00
3,41	Acople Universal Tipo Brida 3" (75 mm)	un	55,00	\$ 15.168,00	\$ 834.240,00
3,42	Valvula de Purga Compuerta S.E D=4"	un	3,00	\$ 164.873,00	\$ 494.619,00
3,43	Valvula Compuerta Elastica 2" (50 mm) Ext Brida	und	16,00	\$ 49.462,00	\$ 791.392,00
3,44	Valvula Ventosa (Camara Doble) Accion Multiple 2" (50 mm) Bridada	und	11,00	\$ 49.462,00	\$ 544.082,00
3,45	Filtro en YEE 2" (50 mm) Extremo Brida	und	4,00	\$ 49.462,00	\$ 197.848,00
3,46	Valvula Reductora de Presion 2" (50 mm) Extremo Br	und	4,00	\$ 59.354,00	\$ 237.416,00
3,47	Tee HD 2"x 2" Extremo Brida	und	19,00	\$ 59.354,00	\$ 1.127.726,00
3,48	Codo HD 2" (50 mm) Extremo Brida	und	8,00	\$ 49.462,00	\$ 395.696,00
3,49	Tuberia 2" (50 mm) HD	und	49,00	\$ 7.914,00	\$ 387.786,00
3,5	Acople Universal Tipo Brida 2" (50 mm)	und	118,00	\$ 42.140,00	\$ 4.972.520,00
3,51	Tee Junta Rapida PVC 3" (75mm)	und	4,00	\$ 23.742,00	\$ 94.968,00
3,52	Valvula de Purga Compuerta S.E D=3"	und	4,00	\$ 49.462,00	\$ 197.848,00
3,53	Prueba hidrostatica - desinfeccion y puesta en marcha	ML	18922,00	\$ 1.761,00	\$ 33.321.642,00
3,54	Pasamuro hf, ø4" EBxEB, L = 0.50 mt z=0.125mt	und	4,00	\$ 38.365,00	\$ 153.460,00
3,55	Pasamuro hf, ø3" EBxEB, L = 0.50 mt z=0.125mt	und	8,00	\$ 24.414,00	\$ 195.312,00
3,56	Pasamuro hf, ø2" EBxEB, L = 0.50 mt z=0.125mt	und	14,00	\$ 18.073,00	\$ 253.022,00
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	\$ 380.547,00	\$ 82.198.152,00
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	\$ 378.547,00	\$ 67.759.913,00
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	\$ 384.547,00	\$ 23.072.820,00
3,58	Tuberia PF+UAD RDE9 1/2"	ml	3950,00	\$ 3.810,00	\$ 15.049.500,00
3,59	Tuberia PF+UAD RDE9 3/4"	ml	683,00	\$ 4.885,00	\$ 3.336.455,00
3,60	Reduccion tipo Brida 4"x3"	und	4,00	\$ 22.512,00	\$ 90.048,00
3,61	Reduccion tipo Brida 3"x2 1/2"	und	8,00	\$ 19.341,00	\$ 154.728,00
3,62	Reduccion tipo Brida 2 1/2"x2"	und	14,00	\$ 16.170,00	\$ 226.380,00

3,63	Valvula Sostenedora de Presion 3" (75 mm) Extremo Brida	un	1,00	\$ 79.139,00	\$ 79.139,00
TOTAL INSTALACIONES HIDRAULICAS					\$ 333.994.833,00
4 ESTRUCTURAS EN CONCRETO					
4,01	Pavimento flexible MDC-2 e=0.15m Incy IMPRI.	M2	4,00	\$ 93.131,00	\$ 372.524,00
4,02	Cajas de Valvulas en Concreto f'c:28 Mpa para Macromedidores y Valvula Reguladora de Presion (incluye Acero)	M3	62,58	\$ 1.060.306,00	\$ 66.353.949,48
4,03	Cuneta en Concreto f'c:21 Mpa b=1 m e=0.15 m	M3	502,00	\$ 495.986,00	\$ 248.984.972,00
4,04	Anclajes en Concreto f'c:21Mpa	M3	10,00	\$ 514.706,00	\$ 5.147.060,00
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	\$ 188.150,00	\$ 4.515.600,00
TOTAL ESTRUCTURAS EN CONCRETO					\$ 326.131.755,48
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :					\$ 1.851.792.093,48
AIU :					\$ 546.278.667,58
IVA SOBRE LA UTILIDAD 19%:					\$ 10.555.214,93
PRESUPUESTO ESTIMADO - OBRA CIVIL :					\$ 2.408.625.975,99

5 SUMINISTRO DE TUBERIA Y ACCESORIOS					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNIT	VR.TOTAL
5,01	Tuberia presion PT 200 PSI D=2 1/2" UM	ML	360,00	\$ 13.454,00	\$ 4.843.440,00
5,02	Tuberia presion PT 160 PSI D=2 1/2" UM	ML	8040,00	\$ 10.112,00	\$ 81.300.480,00
5,03	Tuberia presion PT 200 PSI D=3" UM	ML	7320,00	\$ 18.066,00	\$ 132.243.120,00
5,04	Tuberia presion PT 160 PSI D=3" UM	ML	920,00	\$ 15.067,00	\$ 13.861.640,00
5,05	Tuberia presion PT 200 PSI D=4" UM	ML	2000,00	\$ 29.807,00	\$ 59.614.000,00
5,06	Tuberia presion PT 160 PSI D=4" UM	ML	220,00	\$ 27.649,00	\$ 6.082.780,00
5,07	Codo gran radio 90° PT 200 PSI D=2 1/2" UM	und	11,00	\$ 32.176,00	\$ 353.936,00
5,08	Codo gran radio 45° PT 200 PSI D=2 1/2" UM	und	24,00	\$ 24.710,00	\$ 593.040,00
5,09	Codo gran radio 22.5° PT 200 PSI D=2 1/2" UM	und	66,00	\$ 26.766,00	\$ 1.766.556,00
5,10	Codo gran radio 11.25° PT 200 PSI D=2 1/2" UM	und	73,00	\$ 25.308,00	\$ 1.847.484,00
5,11	Tapon 2 1/2" (63.5 mm) UM	und	30,00	\$ 14.600,00	\$ 438.000,00
5,12	Codo gran radio 45° PT 200 PSI D=3" UM	und	14,00	\$ 39.087,00	\$ 547.218,00
5,13	Codo gran radio 22.5° PT 200 PSI D=3" UM	und	37,00	\$ 38.550,00	\$ 1.426.350,00
5,14	Codo gran radio 11.25° PT 200 PSI D=3" UM	und	50,00	\$ 35.136,00	\$ 1.756.800,00
5,15	Tapon 3" (75 mm) UM	und	17,00	\$ 102.701,00	\$ 1.745.917,00
5,16	Codo gran radio 45° PT 200 PSI D=4" UM	und	8,00	\$ 79.286,00	\$ 634.288,00
5,17	Codo gran radio 22.5° PT 200 PSI D=4" UM	und	14,00	\$ 70.678,00	\$ 989.492,00
5,18	Codo gran radio 11.25° PT 200 PSI D=4" UM	und	8,00	\$ 67.150,00	\$ 537.200,00
5,19	Tapon 4" (100 mm) UM	und	2,00	\$ 211.427,00	\$ 422.854,00
5,2	Tee PVC 2 1/2"x2 1/2" UM	und	27,00	\$ 158.570,00	\$ 4.281.390,00
5,21	Tee PVC 4"x4" UM	und	2,00	\$ 167.560,00	\$ 335.120,00
5,22	Tee PVC 3"x3" UM	und	17,00	\$ 263.013,00	\$ 4.471.221,00
5,23	Tuberia 2" (50 mm) HD	ml	68,00	\$ 34.800,00	\$ 2.366.400,00
5,24	Reduccion 4 x 2" PVC	und	3,00	\$ 112.820,00	\$ 338.460,00
5,25	Filtro en YEE 1 1/2" (38 mm) Extremo Brida	und	7,00	\$ 418.008,00	\$ 2.926.056,00
5,26	Tee HD 1 1/2"x1 1/2" Extremo Brida	und	14,00	\$ 318.460,00	\$ 4.458.440,00
5,27	Codo HD 1 1/2" (38 mm) Extremo Brida	und	14,00	\$ 263.480,00	\$ 3.688.720,00
5,28	Acople Universal Tipo Brida 1 1/2" (38 mm)	und	14,00	\$ 117.880,00	\$ 1.650.320,00
5,29	Tapa de Seguridad en Hierro Ductil cuadrada de 74x71 cms con una resistencia a la flexion de 12500 Kg	und	42,00	\$ 625.000,00	\$ 26.250.000,00
5,30	Tee Junta Rapida PVC 2 1/2" (63.5mm)	und	14,00	\$ 158.570,00	\$ 2.219.980,00
5,31	Filtro en YEE 3" (75mm) Extremo Brida	un	5,00	\$ 654.080,00	\$ 3.270.400,00
5,32	Tee HD 3"x3" Extremo Brida	un	21,00	\$ 531.300,00	\$ 11.157.300,00

5,33	Codo HD 3" (75mm) Extremo Brida	un	10,00	\$ 380.660,00	\$ 3.806.600,00
5,34	Tuberia 3" (75mm) HD	m	37,00	\$ 48.330,00	\$ 1.788.210,00
5,35	Acople Universal Tipo Brida 3" (75mm)	un	55,00	\$ 161.980,00	\$ 8.908.900,00
5,36	Filtro en YEE 2" (50mm) Extremo Brida	und	4,00	\$ 660.608,00	\$ 2.642.432,00
5,37	Tee HD 2"x2" Extremo Brida	und	19,00	\$ 382.260,00	\$ 7.262.940,00
5,38	Codo HD 2" (50mm) Extremo Brida	und	8,00	\$ 351.680,00	\$ 2.813.440,00
5,39	Tuberia 2" (50 mm) HD	und	49,00	\$ 34.800,00	\$ 1.705.200,00
5,40	Acople Universal Tipo Brida 2" (50mm)	und	118,00	\$ 149.380,00	\$ 17.626.840,00
5,41	Tee Junta Rapida PVC 3" (75mm)	und	4,00	\$ 167.560,00	\$ 670.240,00
5,42	Pasamuro hf, ø4" EBxEB, L = 0.50 mt z=0.125mt	und	4,00	\$ 339.609,00	\$ 1.358.436,00
5,43	Pasamuro hf, ø3" EBxEB, L = 0.50 mt z=0.125mt	und	8,00	\$ 94.921,00	\$ 759.368,00
5,44	Pasamuro hf, ø2" EBxEB, L = 0.50 mt z=0.125mt	und	14,00	\$ 76.560,00	\$ 1.071.840,00
5,45	Valvula Compuerta Elastica 3" (75mm) Ext Liso	und	5,00	\$ 752.360,00	\$ 3.761.800,00
5,46	Valvula Compuerta Elastica 1 1/2" (38 mm) Ext Brida	und	16,00	\$ 632.536,00	\$ 10.120.576,00
5,47	Valvula Ventosa (Camara Doble) Accion Multiple 1 1/2" (38 mm) Bridada	und	15,00	\$ 662.900,00	\$ 9.943.500,00
5,48	Valvula Reductora de Presion 1 1/2" (38 mm) Extremo Brida	und	7,00	\$ 1.118.000,00	\$ 7.826.000,00
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	\$ 1.576.235,00	\$ 1.576.235,00
5,50	Valvula de Purga Compuerta S.E D=2"	und	10,00	\$ 660.136,00	\$ 6.601.360,00
5,51	Valvula Comp. Elastica 3" (75mm) Ext Brida	un	4,00	\$ 752.360,00	\$ 3.009.440,00
5,52	Valvula Ventosa (Camara Doble) Accion Multiple 3" (75mm) Bridada	un	9,00	\$ 1.082.480,00	\$ 9.742.320,00
5,53	Valvula Reductora de Presion 3" (75mm) Extremo Bric	und	1,00	\$ 2.995.000,00	\$ 2.995.000,00
5,54	Valvula de Purga Compuerta S.E D=4"	und	3,00	\$ 1.218.446,00	\$ 3.655.338,00
5,55	Valvula Compuerta Elastica 2" (50mm) Ext Brida	und	16,00	\$ 760.136,00	\$ 12.162.176,00
5,56	Valvula Ventosa (Camara Doble) Accion Multiple 2" (50mm) Bridada	und	11,00	\$ 914.900,00	\$ 10.063.900,00
5,57	Valvula Reductora de Presion 2" (50mm) Extremo Brida	und	4,00	\$ 1.722.000,00	\$ 6.888.000,00
5,58	Valvula de Purga Compuerta S.E D=3"	und	4,00	\$ 752.360,00	\$ 3.009.440,00
5,59	Reduccion tipo Brida 4"x3"	und	4,00	\$ 340.340,00	\$ 1.361.360,00
5,60	Reduccion tipo Brida 3"x2"	und	8,00	\$ 253.400,00	\$ 2.027.200,00
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	\$ 2.936.000,00	\$ 2.936.000,00
5,63	Polietileno de alta densidad P100 RDE 21	ml	18,00	\$ 29.684,00	\$ 534.312,00
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :					\$ 530.418.005,00
ADMINISTRACIÓN :					\$ 95.475.240,90
PRESUPUESTO ESTIMADO - SUMINISTRO :					\$ 625.893.245,90
TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO - (OBRA CIVIL + SUMINISTROS):					\$ 3.034.519.221,89



DIEGO FERNANDO AYALA SOMBREDERO
Representante Legal
CONSORCIO EXPANSION CIRCASIA 004