

INDICE

SOBRE No2

PAG

FORMATO 4 OFERTA ECONOMICA	1
CD OFERTA ECONOMICA MAGNETICO	✓

FORMATO 4					
PROPUESTA ECONÓMICA - PRESUPUESTO DE LA OBRA					
PROPONENTE:			CONSORCIO CMS-SEINGECOL		
OBRA CIVIL					
ADUCCION - CONDUCCION- RED DE DISTRIBUCION		UM	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	ML	6.792,21	\$2.806,00	\$19.058.941,00
1.2	ROCERIA	M2	1.040,87	\$5.887,00	\$6.127.602,00
	SUBTOTAL CAPITULO				\$25.186.543,00
2	ECAVACIONES Y RELLENOS				
2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	362,03	\$16.858,00	\$6.103.102,00
2.2	EXCAVACION MECÁNICA EN MATERIAL COMUN	M3	3.258,23	\$8.008,00	\$26.091.906,00
2.3	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H<1,2M	M3	194,94	\$23.547,00	\$4.590.252,00
2.4	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO H<1,2M	M3	1.754,43	\$9.420,00	\$16.526.731,00
2.5	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO COMPACTADO MANUALMENTE (SALTARIN)	M3	3.797,47	\$15.619,00	\$59.312.684,00
2.6	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO RECEBO	M3	1.012,66	\$55.950,00	\$56.658.327,00
2.7	DESALOJO MATERIAL SOBRANTE	M3	188,25	\$20.924,00	\$3.938.943,00
	SUBTOTAL CAPITULO				\$173.221.945,00
3	DEMOLICIONES Y REPOSICION DE CONCRETOS				
3.1	DEMOLICION EN CONCRETO RIGIDO E=20CM CON COMPRESOR INCLUYE CORTE	M2	666,81	\$37.397,00	\$24.936.694,00
3.2	DEMOLICION SARDINEL EN CONCRETO	ML	120,00	\$5.873,00	\$704.760,00
3.3	REPOSICION DE PAVIMENTO EN CONCRETO 3000 PSI, E=0,20 M	M2	648,81	\$146.266,00	\$94.898.843,00
3.4	REPOSICION ANDEN EN CONCRETO DE 2500 PSI, E=0,10 m	M2	120,00	\$58.699,00	\$7.043.880,00
3.5	REPOSICION DE SARDINEL EN CONCRETO DE 2500 PSI	ML	240,75	\$28.341,00	\$6.823.096,00
	SUBTOTAL CAPITULO				\$134.407.273,00

4	INSTALACION TUBERIA ACUEDUCTO				
4.1	INSTALACION TUBERIA 1.5" RDE 21	ML	967,49	\$3.036,00	\$2.937.300,00
4.2	INSTALACION TUBERIA 2" RDE 21	ML	52,88	\$3.210,00	\$169.745,00
4.3	INSTALACION TUBERIA 2" RDE 26	ML	1.125,63	\$3.210,00	\$3.613.272,00
4.3	INSTALACION TUBERIA 2 1/2" RDE 26	ML	168,50	\$3.330,00	\$561.105,00
4.4	INSTALACION TUBERIA 3" RDE 32,5	ML	397,33	\$3.560,00	\$1.414.495,00
	INSTALACION TUBERIA 4" RDE 41	ML	1.453,00	\$3.560,00	\$5.172.680,00
4.5	INSTALACION TUBERIA 4" RDE 32,5	ML	878,17	\$3.560,00	\$3.126.285,00
4.6	INSTALACION TUBERIA 4" RDE 21	ML	1.674,71	\$3.560,00	\$5.961.968,00
4.7	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO ASCENDENTE INCLUYE VOLANTE DE MANIOBRAS 4"	UN	6,00	\$1.708.022,00	\$10.248.132,00
4.8	SUMINISTRO INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL COMPUERTA ELASTICA VASTAGO ASCENDENTE INCLUYE VOLANTE DE MANIOBRAS 4" Y CONSTRUCCION CAJILLA EN MAMPOSTERIA	UND	9,00	\$1.969.208,00	\$17.722.872,00
4.9	SUMINISTRO E INSTALACION HIDRANTE EXTREMOS TIPO BOSTON JUNTA HIDRAULICA PVC 4"	UND	1,00	\$3.764.737,00	\$3.764.737,00
4.10	INSTALACION HIDRANTE EXTREMOS TIPO BOSTON JUNTA HIDRAULICA PVC 3"	UND	1,00	\$1.988.532,00	\$1.988.532,00
4.11	SUMINISTRO E INSTALACION CODO GRAN RADIO 22.5" 4"	UND	96,00	\$94.358,00	\$9.058.368,00
4.12	SUMINISTRO E INSTALACION CODO GRAN RADIO 45" 4"	UND	27,00	\$107.919,00	\$2.913.813,00
4.13	SUMINISTRO E INSTALACION CODO GRAN RADIO 90" 4"	UND	11,00	\$136.719,00	\$1.503.909,00
4.14	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90" 4" RADIO CORTO	UND	24,00	\$231.973,00	\$5.567.352,00
4.15	INSTALACION TUBERIA 4" RDE 21, PARA BYPASS DESARENADORES, INCLUYE ACCESORIOS	ML	75,00	\$6.018,00	\$451.350,00
4.16	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE REPACION 4" RDE 21	UND	12,00	\$141.795,00	\$1.701.540,00
4.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 2"	UND	30,00	\$173.182,00	\$5.195.460,00
4.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION 4"X3"	UND	8,00	\$133.444,00	\$1.067.552,00
4.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION 3"X2"	UND	3,00	\$109.203,00	\$327.609,00
4.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION 3"X2.5"	UND	4,00	\$115.922,00	\$463.688,00

4.21	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON 2"	UND	4,00	\$39.475,00	\$157.900,00
4.22	SUMINISTRO E INSTALACION INSTALACION VENTOSA 4" TIPO BRIDA INCLUYE CAJILLA EN CONCRETO	UND	9,00	\$1.085.585,00	\$9.770.265,00
4.23	SUMINISTRO E INSTALACION INSTALACION VENTOSA 2" TIPO BRIDA INCLUYE CAJILLA EN CONCRETO	UND	14,00	\$719.485,00	\$10.072.790,00
4.24	INSTALACION VALVULA DE PURGA 4"	UND	10,00	\$1.122.227,00	\$11.222.270,00
4.25	INSTALACION VALVULA DE PURGA 2"	UND	4,00	\$802.213,00	\$3.208.852,00
4.26	INSTALACION ELECTRO BOMBA 6HP	UND	2,00	\$4.363.942,00	\$8.727.884,00
	SUBTOTAL CAPITULO				\$128.091.725,00
5	RED DE ACUEDUCTO				
5.1	INST. ACOMETIDA DOMICILIARIA 1/2", LONGITUD DE 6 MT. INCLUYE MEDIDOR	UND	347,00	\$215.091,00	\$74.636.577,00
5.2	SUMINISTRO E INSTALACION MEDIDOR medidor volumétrico cuerpo en bronce de 1/2", calibrado	UND	240,00	\$134.592,00	\$32.302.080,00
5.3	SUMINISTRO E INSTALACION BACINETE EN CONCRETO TAPA HF	UND	240,00	\$107.434,00	\$25.784.160,00
5.4	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA REGULADORA DE PRESION DE 3" PN 10/16	UND	2,00	\$2.251.922,00	\$4.503.844,00
5,4,1	SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO EN Y DN 90 mm PN 10	UND	2,00	\$896.488,00	\$1.792.976,00
5,4,2	SUMINISTRO E INSTALACION VENTOSA TRIPLE FUNCION DN 50 PN 16/25	UND	2,00	\$895.254,00	\$1.790.508,00
5,4,3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA SELLO ELASTICO DN 90 mm PN 10/16. BXB	UND	2,00	\$764.186,00	\$1.528.372,00
5,4,4	SUMINISTRO E INSTALACION PORTABRIDA HD DN 90 mm PN 10	UND	1,00	\$165.848,00	\$165.848,00
5,4,5	SUMINISTRO E INSTALACION TEE HD DN 90 mm PN 10. BXB	UND	1,00	\$654.764,00	\$654.764,00
5,4,6	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION DN 90 X 75 mm BRIDA PN 10	UND	2,00	\$346.379,00	\$692.758,00
5,4,7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO HD BRIDA LISO DN 90 mm PN 10. LONGITUD=0,20 m	UND	1,00	\$242.005,00	\$242.005,00
5,4,8	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL DE DESMONTE DN 75 mm PN 10/16	UND	1,00	\$99.711,00	\$99.711,00
5,4,9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO HD BRIDA LISO DN 75 mm PN 10. LONGITUD=0,15 m	UND	1,00	\$128.752,00	\$128.752,00
5,4,10	SUMINISTRO E INSTALACION TEE HD DN 90 X 50 mm PN 10/16 BXB	UND	1,00	\$544.355,00	\$544.355,00
5,4,11	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90 HD DN 75 MM PN 10 BXB	UND	1,00	\$337.661,00	\$337.661,00

5,4,12	SUMINISTRO E INSTALACION PORTABRIDA HD DN 75 mm PN 10 BXB	UND	1,00	\$124.037,00	\$124.037,00
5,4,13	SUMINISTRO E INSTALACION TEE HD DN 75 X 50 mm PN 10/16	UND	1,00	\$371.761,00	\$371.761,00
5,4,14	CAJA EN CONCRETO DE 3.000 PSI DE 1,62*1,12	UND	1,00	\$718.181,00	\$718.181,00
5,4,15	ACERO DE REFUERZO	KG	58,00	\$3.677,00	\$213.266,00
5.5	CAMARA DE QUIEBRE	UND	2,00	\$1.116.864,00	\$2.233.728,00
5,5,1	SUMINISTRO E INSTALACION PASAMUROS EN ACERO AL CARBON E.L L=0,560 M, DIAMETRO= 4"	UND	1,00	\$277.710,00	\$277.710,00
5,5,2	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA EN HD EXTREMO BRIDA SELLO ELASTICO, VASTAGO NO ASCENDENTE. DIAMETRO=4"	UND	1,00	\$1.019.426,00	\$1.019.426,00
5,5,3	SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO EN Y EN HD. EXTREMO BRIDA- MALLA EN ACERO INOXIDABLEDIAMETRO=4"	UND	1,00	\$1.235.349,00	\$1.235.349,00
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	\$3.167.285,00	\$3.167.285,00
5,5,5	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE LXB EN ACERO. L=0,10 MT. DIAMETRO=4"	UND	1,00	\$201.231,00	\$201.231,00
5,5,6	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL DE DESMONTAJE. HD. DIAMETRO=4"	UND	1,00	\$629.415,00	\$629.415,00
5,5,7	SUMINISTRO E INSTALACION PASAMUROS EN ACERO EXTREMO LISO X BRIDA. L=0,35 M. DIAMETRO=4"	UND	1,00	\$325.831,00	\$325.831,00
5,5,8	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90. HD. LXB. DIAMETRO=4"	UND	1,00	\$344.060,00	\$344.060,00
5,5,9	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE LXB EN ACERO L= 0,40 MT. DIAMETRO=4"	UND	1,00	\$350.752,00	\$350.752,00
5.6	SUMINISTRO E INSTALACION INSTALACION VALVULA DE CONTROL DE PRESION DE 3" INCLUYE CAJILLA 0.7*0.7	UND	2,00	\$1.296.351,00	\$2.592.702,00
5.7	SUMINISTRO E INSTALACION INSTALACION VALVULA DE CONTROL DE PRESION DE 2" INCLUYE CAJILLA 0.7*0.7	UND	1,00	\$1.004.667,00	\$1.004.667,00
5.8	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA REGULADORA DE PRESION DE 1 1/2" PN 10/16	UND	2,00	\$727.586,00	\$1.455.172,00
5,8,1	SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO EN Y DN 50 mm PN 10	UND	2,00	\$429.217,00	\$858.434,00
5,8,2	SUMINISTRO E INSTALACION VENTOSA TRIPLE FUNCION DN 50 PN 16/25	UND	2,00	\$895.254,00	\$1.790.508,00
5,8,3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA SELLO ELASTICO DN 50 mm PN 10/16. BXB	UND	2,00	\$469.954,00	\$939.908,00
5,8,4	SUMINISTRO E INSTALACION PORTABRIDA HD DN 50 mm PN 10	UND	1,00	\$88.076,00	\$88.076,00
5,8,5	SUMINISTRO E INSTALACION TEE HD DN 50 mm PN 10. BXB	UND	1,00	\$259.990,00	\$259.990,00
5,8,6	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION DN 50 X 40 mm BRIDA PN 10. PVC	UND	1,00	\$109.124,00	\$109.124,00
5,8,7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO HD BRIDA LISO DN 50 mm PN 10. LONGTUD=0,15 m	UND	1,00	\$123.211,00	\$123.211,00

5,8,8	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL DN 40 mm PN 10/16	UND	1,00	\$74.330,00	\$74.330,00
5,8,9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO HD BRIDA LISO DN 40 mm PN 10. LONGITUD=0,10 m	UND	1,00	\$111.249,00	\$111.249,00
5,8,10	SUMINISTRO E INSTALACION TEE HD DN 50 X 40 mm PN 10/16 BXB	UND	1,00	\$259.990,00	\$259.990,00
5,8,11	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90 HD DN 40 MM PN 10 BXB	UND	1,00	\$217.099,00	\$217.099,00
5,8,12	SUMINISTRO E INSTALACION PORTABRIDA HD DN 40 mm PN 10 BXB	UND	1,00	\$124.037,00	\$124.037,00
5,8,13	SUMINISTRO E INSTALACION TEE HD DN 50 X 50 mm PN 10/16	UND	1,00	\$259.990,00	\$259.990,00
5,8,14	CAJA EN CONCRETO DE 3,000 PSI DE 0,90*1,15	UND	1,00	\$510.821,00	\$510.821,00
5,8,15	ACERO DE REFUERZO	KG	27,00	\$3.677,00	\$99.279,00
	SUBTOTAL CAPITULO				\$167.294.990,00
6 TANQUE DE ALMACENAMIENTO					
6.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	30,00	\$2.806,00	\$84.180,00
6.2	ROCERIA	M2	25,00	\$5.887,00	\$147.175,00
6.6	EXCAVACION MANUALEN MATERIAL COMUN	M3	70,20	\$16.858,00	\$1.183.432,00
6.7	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H<1,2M	M3	23,40	\$23.547,00	\$551.000,00
6.8	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO COMPACTADO MANUALMENTE	M3	50,00	\$15.619,00	\$780.950,00
6.9	RELLENO CON MATERIAL DEPRESTAMOMEZCLA 1:8 RECEBO SC-M	M3	5,00	\$140.969,00	\$704.845,00
6.10	DESALOJO MATERIAL SOBRANTE	M3	38,60	\$20.924,00	\$807.666,00
6.11	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI E = 10 CM	M3	3,36	\$368.965,00	\$1.239.722,00
6.12	CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA MUROS, LOZA SUPERIOR EN INFERIOR	M3	31,35	\$697.901,00	\$21.879.196,00
6.13	MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 MUROS DOS CARAS	M2	136,40	\$50.438,00	\$6.879.743,00
6.14	ACERO DE REFUERZ 60000PSI FIGURACION Y AMARRE	KG	4.397,82	\$3.677,00	\$16.170.784,00
6.15	CONCRETO DE 3000 PSI PARA CAJILLAS DE ENTRADA, SALIDA Y LAVADO	M3	1,20	\$575.854,00	\$691.025,00
6.16	ESCALON EN VARILLA 3/4"	UND	8,00	\$11.124,00	\$88.992,00

6.17	INSTALACION TUBERIA 3" RDE 21	ML	26,00	\$3.560,00	\$92.560,00
6.18	SUMINISTRO E INSTALACION INSTALACION DE TEE3" UNION PLATINO	UND	6,00	\$203.470,00	\$1.220.820,00
6.19	INSTALACION VALVULA DE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO ASCENDENTE INCLUYE VOLANTE DE MANIOBRAS 3" ENTRADA Y BYPASS	UND	3,00	\$1.242.272,00	\$3.726.816,00
6.20	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO ASCENDENTE INCLUYE VOLANTE DE MANIOBRAS 3" SLIDA	UND	1,00	\$1.242.272,00	\$1.242.272,00
6.21	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO ASCENDENTE INCLUYE VOLANTE DE MANIOBRAS 4" LAVADO	UND	1,00	\$1.708.022,00	\$1.708.022,00
6.22	INSTALACION CINTA DE DILATACION	ML	24,00	\$66.400,00	\$1.593.600,00
6.23	TAPA LAMINA CALIBRE 18 -0.6"0.6	UND	3,00	\$265.275,00	\$795.825,00
6.24	CONO DE VENTILACION	UND	4,00	\$239.924,00	\$959.696,00
6.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 3"UNION PLATINO	UND	3,00	\$203.470,00	\$610.410,00
6.26	SUMINISTRO EINSTALACION CODO 90° 3"	UND	4,00	\$133.829,00	\$535.316,00
6.27	SUMINISTRO E INSTALACION TEE 3" EN HD BXB	UND	1,00	\$414.471,00	\$414.471,00
6.28	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 4" UNION PLATINO. RDE 21	ML	30,00	\$42.801,00	\$1.284.030,00
6.29	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA EN HD EXTREMO BRIDA SELLO ELASTICO, VASTAGO NO ASCENDENTE. DIAMETRO=4"	UND	4,00	\$1.019.426,00	\$4.077.704,00
6.30	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA EN HD EXTREMO BRIDA , VASTAGO ASCENDENTE. DIAMETRO=4"	UND	1,00	\$1.447.105,00	\$1.447.105,00
6.31	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC 90° 4" RADIO CORTO	UND	3,00	\$231.973,00	\$695.919,00
6.32	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PVC 4"	UND	1,00	\$320.825,00	\$320.825,00
	SUBTOTAL CAPITULO				\$71.934.101,00
7	TANQUES DE SUCCION				
7.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	12,00	\$2.806,00	\$33.672,00
7.2	ROCERIA	M2	15,00	\$5.887,00	\$88.305,00
7.5	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN	M3	19,50	\$16.858,00	\$328.731,00
7.6	EXCAVACION EN CONGLOMERADO H<1,2M	M3	9,75	\$23.547,00	\$229.583,00
7.7	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO COMPACTADO MANUALMENTE	M3	12,00	\$15.619,00	\$187.428,00

7.8	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMOMEZCLA 1.8 RECEBO SC-M	M3	3,00	\$140.969,00	\$422.907,00
7.9	DESALOJO MATERIAL SOBRANTE	M3	14,25	\$20.924,00	\$298.167,00
7.10	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI E = 10 CM	M3	1,80	\$368.965,00	\$664.137,00
7.11	CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA MUROS, LOZA SUPERIOR EN INFERIOR	M3	15,35	\$697.901,00	\$10.712.780,00
7.12	MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 MUROS DOS CARAS	M2	81,00	\$50.438,00	\$4.085.478,00
7.13	ACERO DE REFUERZ 60000PSI FIGURACION Y AMARRE	KG	1.679,94	\$3.677,00	\$6.177.139,00
7.14	CONCRETO DE 3000 PSI PARA CAJILLAS DE ENTRADA, SALIDA Y LAVADO	M3	0,20	\$575.854,00	\$115.171,00
7.15	ESCALON EN VARILLA 3/4"	UND	7,00	\$11.124,00	\$77.868,00
7.16	INSTALACION TUBERIA 2.5 " RDE 21 SUCCION	ML	10,00	\$3.330,00	\$33.300,00
7.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE3" DESAGUE UNION PLATINO	UND	3,00	\$203.470,00	\$610.410,00
7.18	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE CIERRE 2". VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 2"HF SELLO DE BRONCE. BXB	UND	2,00	\$671.778,00	\$1.343.556,00
7.19	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE CIERRE 3". VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 3"HF SELLO DE BRONCE. BXB	UND	1,00	\$813.915,00	\$813.915,00
7.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 3" UNION PLATINO	UND	3,00	\$203.470,00	\$610.410,00
7.21	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90° 3"	UND	5,00	\$133.829,00	\$669.145,00
7.22	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA DE DILATAACION	ML	17,00	\$66.400,00	\$1.128.800,00
7.23	TAPA LAMINA CALIBRE 18 -0.6"0.6	UND	2,00	\$265.275,00	\$530.550,00
7.24	CONO DE VENTILACION	UND	4,00	\$100.234,00	\$400.936,00
7.25	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90° 2"	UND	2,00	\$95.280,00	\$190.560,00
7.26	SUMINISTRO E INSTALACION CODO HD DE 2"	UND	2,00	\$83.213,00	\$166.426,00
7.27	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA CHEQUE HD DE 2"	UND	1,00	\$563.087,00	\$563.087,00
7.28	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL HD DE 2"	UND	1,00	\$83.213,00	\$83.213,00
7.29	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON CEBADO HD DE 2"	UND	2,00	\$41.158,00	\$82.316,00
7.30	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL HD DE 2 1/2"	UND	2,00	\$94.194,00	\$188.388,00

7.31	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE PIE + CANASTILLA HD DE 2 1/2"	UND	1,00	\$228.760,00	\$228.760,00
	SUBTOTAL CAPITULO				\$31.065.138,00
8 BLOQUE ADMINISTRATIVO					
8.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	171,60	\$2.806,00	\$481.510,00
8.3	ROCERIA	M2	35,00	\$5.887,00	\$206.045,00
8.5	AISLAMIENTO PREVENTIVO EN POLISOMBRA	ML	171,60	\$15.683,00	\$2.691.203,00
8.6	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	807,00	\$16.858,00	\$13.604.406,00
8.7	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H<1,2M	M3	161,40	\$23.547,00	\$3.800.486,00
8.8	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO COMPACTADO MANUALMENTE	M3	187,50	\$15.619,00	\$2.928.563,00
8.9	RELLENO CON MATERIAL DEPRESTAMOMEZCLA 1:8 RECEBO SC-M	M3	225,15	\$140.969,00	\$31.739.170,00
8.10	DESALOJO MATERIAL SOBRANTE	M3	555,75	\$20.924,00	\$11.628.513,00
8.11	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI E = 10 CM	M3	5,55	\$368.965,00	\$2.047.756,00
8.12	CONCRETO DE 3000 PSI VIGAS, COLUMNAS, ZAPATAS	M3	54,92	\$604.651,00	\$33.207.433,00
8.13	CONCRETO PARA PISO E = 10 CM	M3	42,41	\$466.739,00	\$19.794.401,00
8.14	ACERO DE REFUERZ 60000PSI FIGURACION Y AMARRE	KG	6.405,04	\$3.677,00	\$23.551.332,00
8.15	MURO EN LADRILLO COMUN SENCILLO	M2	270,00	\$46.569,00	\$12.573.630,00
8.16	REPELLO PARA MUROS 1:4	M2	540,00	\$17.486,00	\$9.442.440,00
8.17	CERAMICA ANTIDESLIZANTE TRAFICO 5	M2	195,00	\$59.805,00	\$11.661.975,00
8.18	GUARDA ESCOBAS	ML	114,00	\$9.670,00	\$1.102.380,00
8.19	ENCHAPE PARA BAÑOS Y MESONES	M2	45,00	\$51.439,00	\$2.314.755,00
8.20	PINTURA TIPO UNO	M2	540,00	\$8.003,00	\$4.321.620,00
8.21	PERFIL PHR 160*60*20 (1,20)	KG	707,07	\$11.676,00	\$8.255.749,00

8.22	SUMINISTRO E INSTALACION TEJA TERMOACUSTICA	M2	120,00	\$74.828,00	\$8.979.360,00
8.23	SUMINISTRO E INSTALACION CANAL PVC AMAZONAS	ML	84,00	\$53.036,00	\$4.455.024,00
8.24	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA METALICA 1X2,1M APROX	UN	13,00	\$808.408,00	\$10.509.304,00
8.25	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA METALICA	M2	15,00	\$110.523,00	\$1.657.845,00
8.26	SUMINISTRO E INSTALACION VIDRIO 4MM	M2	25,60	\$55.029,00	\$1.408.742,00
8.27	RED DE SUMINISTRO PVC 3/4"	ML	24,55	\$7.376,00	\$181.081,00
8.28	RED DE SUMINISTRO PVC 1"	ML	3,46	\$10.231,00	\$35.399,00
8.29	SALIDA HIDRAULICA 3/4"	UN	10,00	\$35.239,00	\$352.390,00
8.30	LLAVE DE PASO 3/4"	UN	2,00	\$33.749,00	\$67.498,00
8.31	TANQUE DE ALMACENAMIENTO 1000 LT	UN	1,00	\$813.100,00	\$813.100,00
8.32	CAJA DE INSPECCION 80X80	UN	15,00	\$295.216,00	\$4.428.240,00
8.33	TUBERIA SANITARIA DE 2"	ML	15,00	\$7.241,00	\$108.615,00
8.34	TUBERIA SANITARIA DE 4"	ML	56,60	\$11.141,00	\$630.581,00
8.35	TUBERIA SANITARIA DE 6"	ML	56,30	\$15.087,00	\$849.398,00
8.36	SALIDAS SANITARIA 2"	UN	6,00	\$70.993,00	\$425.958,00
8.37	SALIDAS SANITARIA 4"	UN	4,00	\$48.297,00	\$193.188,00
8.38	BAJANTES 4"	ML	176,40	\$42.917,00	\$7.570.559,00
8.39	INSTALACION SANITARIO BLANCO	UN	4,00	\$315.349,00	\$1.261.396,00
8.40	INSTALACION ORINAL BLANCO	UN	4,00	\$418.381,00	\$1.673.524,00
8.41	INSTALACION LAVAMANOS BLANCO	UN	4,00	\$366.122,00	\$1.464.488,00
8.42	INSTALACION LAVAPLATOS CON ESCURRIDERO de 100"50. Incluye griferia	UN	1,00	\$246.249,00	\$246.249,00
8.43	INSTALACION PAVIMENTO EN ADOQUIN	M2	140,60	\$72.529,00	\$10.197.577,00
8.44	CERRAMIENTO PERIMETRAL EN MAMPOSTERÍA Y MALLA ESLABONADA	M2	171,65	\$323.939,00	\$55.604.129,00

8.45	EMPRADIZACION CON CESPED	M2	615,96	\$16.520,00	\$10.175.659,00
8.46	ARBORIZACION	UND	50,00	\$41.444,00	\$2.072.200,00
8.47	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	UND	1,00	\$3.562.719,00	\$3.562.719,00
8.48	MASTIL 8 MTS CON LUMINARIAS	UND	11,00	\$2.290.260,00	\$25.192.860,00
8.49	TOMACORRIENTES DOBLE CON POLO A TIERRA	UND	26,00	\$18.372,00	\$477.672,00
8.50	LAMPARA DE SODIO CON CONTROL DE FOTOCELDA 150 W X 220 V	UND	22,00	\$565.556,00	\$12.442.232,00
8.51	TUBERIA CONDUIT PVC 3/4"	UND	200,00	\$6.424,00	\$1.284.800,00
8.52	CABLE COBRE N° 12 AWG	ML	900,00	\$4.537,00	\$4.083.300,00
8.53	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION 12 CIRCUITOS 3F	UND	2,00	\$474.861,00	\$949.722,00
8.54	POSTE DE CONCRETO REFORZADO 8 M X 510 KG CON DI	UND	11,00	\$592.928,00	\$6.522.208,00
8.55	CABLE COBRE N° 1/0 AWG	MTS	120,00	\$41.839,00	\$5.020.680,00
8.56	CAJAS DE INSPECCION 80X80X80	UND	15,00	\$285.083,00	\$4.276.245,00
8.57	ALAMBRE DE COBRE N° 12	ML	1000,00	\$4.537,00	\$4.537.000,00
8.58	TUBERIA EMT GALVANIZADO 3/4"	ML	114,00	\$7.441,00	\$848.274,00
8.59	LAMPARA FLUORESCENTE 2 X 32 WATS	UND	27,00	\$155.120,00	\$4.188.240,00
8.60	INTERRUPTOR DOBLE	UND	14,00	\$17.645,00	\$247.030,00
8.61	TRANSFORMADOR TRIFASICO 30KVA CON ESTRUCTURA Y POSTE	UND	1,00	\$12.926.271,00	\$12.926.271,00
8.62	CABLE COBRE N° 10 AWG	ML	600,00	\$5.290,00	\$3.174.000,00
8.63	CABLE COBRE N° 4 AWG	ML	300,00	\$18.164,00	\$5.449.200,00
8.64	TUBERIA CONDUIT PVC 1"	UND	100,00	\$8.557,00	\$855.700,00
8.65	CURVA PVC 3/4"	UND	25,00	\$2.148,00	\$53.700,00
8.66	CURVA PVC 1"	UND	10,00	\$2.730,00	\$27.300,00
8.67	POSTE DE CONCRETO REFORZADO 12 M X 750 KG	UND	1,00	\$1.164.933,00	\$1.164.933,00
8.68	T1 SIN D.I. TIERRA SIN DUCTO INTERNO	UND	1,00	\$407.190,00	\$407.190,00
8.69	CONTADOR DE ENERGIA ELECTRONICO	UND	1,00	\$3.628.606,00	\$3.628.606,00
	SUBTOTAL CAPITULO				\$422.034.753,00

9	PLANTA DE TRATAMIENTO				
9,1	PLANTA DE TRATAMIENTO PARA AGUA POTABLE TIPO CONVENCIONAL, PARA UN CAUDAL DE 10 L/S	UN	1,00	\$367.290.499,00	\$367.290.499,00
9,4	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN	M3	150,15	\$16.858,00	\$2.531.229,00
9,5	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO MEZCLA 1:8 RECEBO SC-M	M3	60,06	\$140.969,00	\$8.466.598,00
9,6	DESALOJO MATERIAL SOBRANTE	M3	150,15	\$20.924,00	\$3.141.739,00
9,7	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI E = 10 CM	M3	20,00	\$368.965,00	\$7.379.300,00
9,8	PLACA EN CONCRETO DE 3000 PSI 0.25M DE ESPESOR	M3	55,00	\$489.493,00	\$26.922.115,00
9,9	ACERO DE REFUERZ 00000PSI FIGURACION Y AMARRE	KG	12.560,00	\$3.677,00	\$46.183.120,00
	SUBTOTAL CAPITULO				\$461.914.600,00
	SUB TOTAL OBRA CIVIL				\$1.615.151.068,00
	Administracion obra civil (22%)				\$355.333.235,00
	Imprevistos obra civil (3%)				\$48.454.532,00
	Utilidades obra civil (5%)				\$80.757.553,00
	IVA/UTILIDAD (19%)				\$15.343.935,00
	AJU + IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%)				\$499.889.255,00
	TOTAL OBRA CIVIL				\$2.115.040.323,00

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	\$12.339,00	\$11.937.859,00
4.2	SUMINISTRO TUBERIA 2" RDE 21 . UNION PLATINO	ML	52,88	\$11.254,00	\$595.112,00
4.3	SUMINISTRO TUBERIA 2" RDE 26. UNION PLATINO	ML	1.125,63	\$9.338,00	\$10.511.133,00
	INSTALACION TUBERIA 2 1/2" RDE 26. UNION PLATINO	ML	168,50	\$13.787,00	\$2.323.110,00
4.4	SUMINISTRO TUBERIA 3" RDE 32.5. UNION PLATINO	ML	397,33	\$16.503,00	\$6.557.137,00
	INSTALACION TUBERIA 4" RDE 41. UNION PLATINO	ML	1.453,00	\$22.547,00	\$32.760.791,00
4.5	SUMINISTRO TUBERIA 4" RDE 32.5. UNION PLATINO	ML	878,17	\$22.547,00	\$19.800.099,00
4.6	SUMINISTRO TUBERIA 4" RDE 21. UNION PLATINO	ML	1.674,71	\$39.240,00	\$65.715.620,00
4.15	SUMINISTRO TUBERIA 4" RDE 21, PARA BYPASS DESARENADORES, INCLUYE ACCESORIOS	UND	75,00	\$38.471,00	\$2.885.325,00
	SUBTOTAL CAPITULO				\$153.086.186,00
6 TANQUES DE ALMACENAMIENTO					
6.17	SUMINISTROTUBERIA 3" RDE 21	ML	26,00	\$24.148,00	\$627.848,00
	SUBTOTAL CAPITULO				\$627.848,00
7 TANQUES DE SUCCION					
7.16	SUMINISTRO TUBERIA 2.5 " RDE 21 SUCCION	ML	10,00	\$16.219,00	\$162.190,00
	SUBTOTAL CAPITULO				\$162.190,00
8 BLOQUE ADMINISTRATIVO					
8.31	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA DE 2"	ML	15,00	\$14.179,00	\$212.685,00
8.32	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA DE 4"	ML	56,60	\$29.514,00	\$1.670.492,00
8.33	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA DE 6"	ML	56,30	\$62.502,00	\$3.518.863,00
	SUBTOTAL CAPITULO				\$5.402.040,00
	SUB TOTAL SUMINISTRO				\$159.278.264,00
	Administracion suministro (10%)				\$15.927.826,00
	TOTAL SUMINISTRO				\$175.206.090,00

RESUMEN TOTAL DE LA OBRA

No	DESCRIPCION	VALOR TOTAL
1	COSTO OBRA CIVIL	\$ 2.115.040.323
2	COSTO SUMINISTRO DE MATERIALES	\$ 175.206.090
	COSTO TOTAL PROYECTO	\$ 2.290.246.413


 CARLOS MANRIQUE SAEVEDRA
 C.C. 12.130.133 de Neiva
 Integrante CONSORCIO CMS-SEINGECOL

