


OPTIMIZACIÓN REDES DE ALCANTARILLADO, MUNICIPIO DE APARTADÓ, BARRIOS MATA DE GUADUA Y ANTONIO ROLDÁN						
PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III						
OBRA CIVIL						
ESPEC. NEGC	ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	1	DEMOLICIÓN				\$5.062.037,00
105	1,1	Demolición cámara existente h< 4.0m (incluye retiro y botada)	und	29,00	\$174.553,00	\$5.062.037,00
	2	MOVIMIENTO DE TIERRA				\$940.697.845,64
	2,1	ENTIBADOS		8.701,43		\$ 206.201.142
202	2.1.1	Entibado temporal < 3.0m	m2	8.542,55	\$23.540,00	\$201.091.627,00
	2.1.2	Entibado temporal > 3.0m	m2	185,00	\$27.619,00	\$5.109.515,00
	2,2	EXCAVACIONES				\$ 164.560.946
201	2.2.1	Excavación mecánica material común de 0 - 2m.	m3	7.894,00	\$18.349,00	\$144.847.006,00
	2.2.2	Excavación mecánica material común de 2 - 4m.	m3	856,16	\$23.026,00	\$19.713.940,16
	2,3	LLENOS				\$ 430.662.157
204	2.3.1	Suministro, transporte y colocación de lleno y apisonado de zanjas y apiques con material seleccionado de la excavación (incluye compactación)	m3	1.728,95	\$16.652,00	\$28.790.475,40
	2.3.2	Suministro, transporte y colocación de lleno y apisonado de zanjas y apiques con material de préstamo (incluye compactación)	m3	6.051,36	\$56.188,00	\$340.013.815,68
404	2.3.4	Suministro, transporte y colocación de lleno con Triturado	m3	864,48	\$71.555,00	\$61.857.866,40
	2,4	DISPOSICIÓN DE MATERIALES SOBRANTES				\$ 139.273.600
205	2.4.1	Cargue con maquinaria, retiro y disposición final de material sobrante a distancia máxima 7 Km	m3	7.100,00	\$19.616,00	\$139.273.600,00

3		CONCRETOS		-		\$147.934.151,66
811, 807	3,1	Rotura y emboquillada de MH	und	21,00	\$146.013,00	\$3.066.273,00
811, 807	3,2	Construcción en concreto de 3000 psi de mesa y cañuela para cámara de inspección d=1.2 m hasta 5 m	und	51,00	\$345.247,00	\$17.607.597,00
811, 807	3,3	Construcción en concreto de 3000 psi de mesa y cañuela para cámara de inspección d=1.5m hasta 5 m	und	1,00	\$372.244,00	\$372.244,00
807, 809, 811	3,4	Construcción en concreto de 3000 psi de cono. Cuello, anillo y tapa para cámara de inspección d=1.2 m	und	32,00	\$776.834,00	\$24.858.688,00
807, 809, 811	3,5	Construcción en concreto de 3000 psi de cono. Cuello, anillo y tapa para cámara de inspección d=1.5 m	und	1,00	\$873.441,00	\$873.441,00
807, 810, 811	3,6	Construcción en concreto de 3000 psi de cilindro cámara de inspección d=1.2 m de hasta 1-4m	m	44,95	\$569.356,00	\$25.592.552,20
807, 810, 811	3,7	Construcción en concreto de 3000 psi de cilindro cámara de inspección d=1.5 m de hasta 1-4m	m	1,73	\$618.302,00	\$1.069.662,46
807, 811	3,8	Suministro y colocación gancho en cámara de inspección.	und	208,00	\$45.113,00	\$9.383.504,00
809	3,9	Construcción de tapa losa en concreto F'c=28 Mpa para camara de inspeccion de 1,20m*1,20m e=0,20m	und	19,00	\$701.917,00	\$13.336.423,00
818, 815	3,10	Construcción caja en mamaposteria de dimensiones 0,5m x 0,5m interna en bloque de 0,1m x 0,2m x 0,4m	m	111,00	\$149.523,00	\$16.597.053,00
818, 815	3,11	Base, cañuela y tapa en concreto (sin marco) 0,7m x 0,7m externa	und	111,00	\$103.686,00	\$11.509.146,00
818, 815	3,12	Construcción caja en mamaposteria de dimensiones 0,3m x 0,3m interna en bloque de 0,1m x 0,2m x 0,4m	m	148,00	\$89.889,00	\$13.303.572,00
818, 815	3,13	Base, cañuela y tapa en concreto (sin marco) 0,5m x 0,5m externa	und	148,00	\$70.027,00	\$10.363.996,00

		4 INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS					\$56.498.885,26
801, 803, 806, 814, 815	4,1	Tubería PVC 6"	m	2.222,00	\$5.487,00	\$12.192.114,00	
801, 803	4,2	Tubería PVC 8"	m	2.041,19	\$8.254,00	\$16.847.982,26	
801, 803	4,3	Tubería PVC 12"	m	277,00	\$9.908,00	\$2.744.516,00	
801, 803	4,4	Tubería PVC 14"	m	146,00	\$12.125,00	\$1.770.250,00	
801, 803	4,5	Tubería PVC 16"	m	174,00	\$12.270,00	\$2.134.980,00	
801, 803	4,6	Tubería PVC 20"	m	457,00	\$15.472,00	\$7.070.704,00	
806, 803	4,7	Kit Silla Yee PVC-S o conector domiciliar 8"x6"	und	305,00	\$23.151,00	\$7.061.055,00	
806, 803	4,8	Kit Silla Yee PVC-S o conector domiciliar 12"x6"	und	25,00	\$28.900,00	\$722.500,00	
806, 803	4,9	Silla Yee PVC-S o conector domiciliar 14"x6"	und	19,00	\$43.699,00	\$830.281,00	
806, 803	4,10	Silla Yee PVC-S o conector domiciliar 16"x6"	und	8,00	\$47.400,00	\$379.200,00	
806, 803	4,11	Silla Yee PVC-S o conector domiciliar 20"x6"	und	13,00	\$50.573,00	\$657.449,00	
806, 803	4,12	Hidrosello 160mm	und	962,00	\$2.151,00	\$2.069.262,00	
806, 803	4,13	Codo 45° 6" PVC	und	296,00	\$4.068,00	\$1.204.128,00	
806, 803	4,14	Adaptador ALC 160 PVC a Sant 6"	und	112,00	\$3.329,00	\$372.848,00	
806, 803	4,15	Reducción Sant 6*4 SOL PVC	und	112,00	\$3.943,00	\$441.616,00	
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :						\$1.150.192.920	
						AIU	\$322.054.017,48
						IVA SOBRE UTILIDAD 16%	\$7.361.234,69
						VALOR TOTAL CON AIU	\$1.479.608.172,00
SUMINISTROS							
ESPEC. NEGC	ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
	1	SUMINISTRO				\$409.291.085,87	
801, 803, 806, 814, 815	1,1	Tubería 6" pvc	m	2222,00	\$30.515,00	\$67.804.330,00	
801, 803	1,2	Tubería 8" pvc	m	2041,19	\$41.673,00	\$85.062.510,87	
801, 803	1,3	Tubería 12" pvc	m	277,00	\$89.993,00	\$24.928.061,00	
801, 803	1,4	Tubería 14" pvc	m	146,00	\$104.961,00	\$15.324.306,00	
801, 803	1,5	Tubería 16" pvc	m	174,00	\$147.207,00	\$25.614.018,00	
801, 803	1,6	Tubería 20" pvc	m	457,00	\$244.597,00	\$111.780.829,00	
806, 803	1,7	kitt silla yee pvc 8"x6"	und	305,00	\$121.941,00	\$37.192.005,00	
806, 803	1,8	kitt silla yee pvc 12"x6"	und	25,00	\$207.279,00	\$5.181.975,00	
806, 803	1,9	Silla yee pvc 14"x6"	und	19,00	\$210.813,00	\$4.005.447,00	
806, 803	1,10	Silla yee pvc 16"x6"	und	8,00	\$231.149,00	\$1.849.192,00	
806, 803	1,11	Silla yee pvc 20"x6"	und	13,00	\$377.171,00	\$4.903.223,00	
806, 803	1,12	Hidrosello 160mm	und	961,00	\$3.581,00	\$3.441.341,00	
806, 803	1,13	Codo 45° 6" pvc	und	296,00	\$45.697,00	\$13.526.312,00	
806, 803	1,14	Adaptador ALC 160 pvc a Sant 6"	und	112,00	\$44.491,00	\$4.982.992,00	
806, 803	1,15	Reducción Sant 6*4 SOL pvc	und	112,00	\$32.987,00	\$3.694.544,00	
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :						\$ 409.291.086	
						ADMINISTRACIÓN	\$ 26.603.921
						VALOR TOTAL CON ADMINISTRACIÓN + IVA	\$ 435.895.007
TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)						\$ 1.915.503.179	


JOSE LUIS RADA RAYO
 REPRESENTANTE LEGAL
 CONSORCIO APARTADO M&A

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	
PROPONENTE	CONSORCIO APARTADO M&A
DESCRIPCIÓN	VALOR
Propuesta Económica Fase I	\$ 31.570.353,00
Propuesta Económica Fase II	\$ 100.252.826,00
Propuesta Económica Fase III	\$ 1.915.503.179,00
VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I, II Y III)	\$ 2.047.326.358,00

JOSE LUIS RADA RAYO
REPRESENTANTE LEGAL