

CONSORCIO REDES MONTERIA 066

**PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER
FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.
Calle 67 No. 7-37 Piso 3**

**PROCESO:
CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-066-2017**

**“EXTENSIÓN DE
REDES DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS BONANZA, CARIBE Y VILLA
CARIBE DE LA CIUDAD DE MONTERÍA - CÓRDOBA”.**

**Sobre No 1: PROPUESTA TECNICA
ORIGINAL**

Oferente: CONSORCIO REDES MONTERIA 066

Datos de Cierre

**Fecha: 16 noviembre de 2017
Hora: 10:00 am
Lugar: Calle 12B N° 8ª -30 Piso 10**

ORIGINAL OFERTA ECONOMICA

**Dirección: Carrera 97ª # 61 – 24
Ciudad: Bogotá D.C.
Teléfono(s): 5338588
Teléfono Móvil: 310 4043240
Correo Electrónico: macaicedo2@gmail.com**

**Cra 97ª # 61 – 24,
teléfono 5 33 85 88 317 404 3240
Correo: macaicedo2@gmail.com**

CONSORCIO REDES MONTERIA 066

FORMATO 1 CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA ECONOMICA

Bogotá D.C., 15 de noviembre de 2017.

Señores
**PATRIMONIO AUTÓNOMO
FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER
FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.**

Teléfonos: 3485400
Calle 67 No. 7-37 Piso 3
Bogotá D.C. – Colombia

Referencia: Convocatoria No. **PAF-ATF-O-066-2017**

Por medio de los documentos adjuntos, me permito presentar propuesta para participar en la presente convocatoria cuyo objeto es contratar **“EXTENSIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS BONANZA, CARIBE Y VILLACARIBE DE LA CIUDAD DE MONTERÍA - CÓRDOBA”**.

En el evento de resultar aceptada mi propuesta, me comprometo a perfeccionar y legalizar el respectivo contrato en el término señalado por la entidad y a ejecutar el objeto contractual de acuerdo con los documentos que hacen parte del presente proceso de selección, del contrato, de esta propuesta y las demás estipulaciones de la misma, en las partes aceptadas por la entidad contratante.

En mi calidad de proponente declaro:

1. Que conozco los Términos de Referencia de la presente convocatoria, sus adendas e informaciones sobre preguntas y respuestas, así como los demás documentos relacionados con los trabajos, y acepto cumplir todos los requisitos en ellos exigidos.
2. De igual forma manifiesto que acepto las consecuencias que se deriven por el incumplimiento de los requisitos a que se refiere el numeral anterior.
3. Que acepto las condiciones establecidas por la entidad contratante para la ejecución del proyecto bajo el esquema de ejecución condicional por fases. Entendiendo su estructura y metodología.
4. Que, en caso de ser aceptada mi propuesta, me comprometo a iniciar la ejecución del contrato respectivo, cuando la entidad contratante imparta la orden de iniciación, y a terminarlo dentro de los plazos contractuales de acuerdo con lo establecido en los documentos de los Términos de Referencia, la propuesta y el contrato, respectivamente.
5. Que conozco y acepto en un todo las leyes generales y especiales aplicables a este proceso de selección.

Cra 97ª # 61 – 24,
teléfono 5 33 85 88 317 404 3240
Correo: macaicedo2@gmail.com

CONSORCIO REDES MONTERIA 066

6. Que conozco detalladamente, en terreno y por información de las autoridades competentes, los sitios en que debo desarrollar el objeto a contratar, sus características, accesos, entorno socio económico, condiciones climatológicas, geotécnicas y geológicas, y que he tenido en cuenta este conocimiento para la elaboración de la propuesta y en consecuencia asumo los efectos de esta declaración.
7. Que con la presentación de la propuesta garantizo que cuento con los perfiles de personal mínimo requeridos y en caso de ser seleccionado presentaré previo a la suscripción del acta de inicio para verificación del interventor del contrato, los respectivos soportes de formación académica y profesional y de experiencia de dicho personal.
8. Que con la firma de la presente Carta manifiesto bajo la gravedad del juramento que ni yo ni ninguno de los integrantes del consorcio o de la unión temporal o de la persona jurídica que represento, nos encontramos incurso, así como ninguno de los miembros del consorcio o unión temporal, en ninguna de las causales de inhabilidad, incompatibilidad y demás prohibiciones consagradas en la Ley para celebrar el contrato, ni en las causales de conflicto de interés señaladas en la normatividad que rige el presente proceso de selección.
9. Que leí cuidadosamente los Términos de Referencia de esta convocatoria, sus causales de rechazo y declaratoria de desierta, y elaboré mi propuesta ajustada a los mismos. Por tanto, conocí y tuve las oportunidades establecidas para solicitar aclaraciones, formular objeciones, efectuar preguntas y obtener respuestas a mis inquietudes.
10. Que conozco y me acojo a las condiciones establecidas por la entidad contratante para el desarrollo del modelo de contratación.
11. Igualmente declaro bajo la gravedad de juramento, que toda la información aportada y contenida en _____ folios correspondientes a los documentos, anexos y formularios jurídicos, financieros, técnicos y económicos, es veraz y susceptible de comprobación.

RESUMEN DE LA PROPUESTA:

Nombre o Razón Social del Proponente: **CONSORCIO REDES MONTERIA 066**
Documento de identidad o NIT: C.C.1.032.462.065 de Bogotá.
Representante Legal: CARLOS ARTURO RUEDA CASTRO
País de Origen del Proponente: COLOMBIA.

Integrante: JASA LTDA
Representante: SALVADOR ARTURO MONTES PABON
País de Origen del Proponente: COLOMBIA.

Integrante: ANGEL ROA HERNANDEZ.
País de Origen del Proponente: COLOMBIA.

Integrante: CARLOS URIAS RUEDA ALVAREZ
País de Origen del Proponente: COLOMBIA.

CONSORCIO REDES MONTERIA 066

VALIDEZ DE LA PROPUESTA: Para todos los efectos, se entenderá que es por una vigencia igual al de la garantía de seriedad de la propuesta.

PLAZO TOTAL PARA EJECUTAR EL CONTRATO: **OCHO (8) MESES**, contados a partir de la suscripción del acta de inicio del contrato.


Me permito informar que las comunicaciones **relativas** a esta convocatoria las recibiré en:

Dirección: Carrera 97ª # 61 – 24
Ciudad: Bogotá D.C.
Teléfono(s): 5338588
Teléfono Móvil: 310 4043240
Correo Electrónico: macaicedo2@gmail.com

La metodología de facturación es:

Facturación independiente _____
Facturación a través del Consorcio X

Atentamente,

Firma: 
Nombre: CARLOS ARTURO RUEDA CASTRO
C.C.: C.C. 1.032.426.065

PRESUPUESTO OFICIAL - OBRA CIVIL						
BARRIOS VILLA CARIBE Y CARIBE						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
1.0	LOCALIZACION, REPLANTEO Y ACTUALIZACION DEL CATASTRO DE REDES					
1.1	Localización - Replanteo	ml	8.135,08	\$ 1.470,00	\$	11.958.568,00
2.0	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
2.1	Excavación mecánica entre 0 m y 1.5 m. Incluye bombeo y costos por la extracción, rellenos, retiro y disposición final de derrumbes	m ³	9.609,16	\$ 12.000,00	\$	115.309.963,00
2.2	Excavación mecánica 1.5 m en adelante. Incluye bombeo y costos por la extracción, rellenos, retiro y disposición final de derrumbes	m ³	3.908,06	\$ 16.000,00	\$	62.528.967,00
2.3	Construcción de entibado en madera continua. Incluye suministro y colocación TIPO B	m ²	15.829,17	\$ 24.000,00	\$	379.900.093,00
2.4	Relleno con material seleccionado de cantera compactado por capas a densidad mayor que el 90 % de la del Proctor modificado.	m ³	12.300,67	\$ 42.000,00	\$	516.628.303,00
2.5	Relleno con material seleccionado del sitio compactado por capas a densidad mayor que el 90 % de la del Proctor modificado	m ³	606,78	\$ 11.000,00	\$	6.674.623,00
2.6	Relleno con Piedra rajón	m ³	722,11	\$ 45.000,00	\$	32.495.117,00
2.7	Relleno con arena e=5 cm, para cama de la tubería. Incluye colocación, compactación y perfilamiento	m ³	361,06	\$ 43.000,00	\$	15.525.445,00
2.8	Retiro de material sobrante incluye disposición final	m ³	12.293,81	\$ 21.500,00	\$	264.316.963,00
2.9	Instalación de Geotextil NT 2000 (en rollos 3.8x1.30 m)	m ²	30.994,65	\$ 2.700,00	\$	83.685.568,00
3.0	INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS					
3.1	Instalación de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 8".	ml	5.015,75	\$ 4.200,00	\$	21.066.150,00
3.2	Instalación de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 10".	ml	412,11	\$ 5.200,00	\$	2.142.972,00
3.3	Instalación de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 14".	ml	370,82	\$ 16.100,00	\$	5.970.202,00
3.4	Instalación de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 16".	ml	278,96	\$ 19.000,00	\$	5.300.240,00
3.5	Instalación de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 18".	ml	583,93	\$ 22.200,00	\$	12.963.246,00
3.6	Instalación de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 20".	ml	247,08	\$ 23.000,00	\$	5.682.840,00

3,7	Instalación de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 24".	ml	179,58	\$	26.000,00	\$	4.669.080,00
3,8	Instalación de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 27".	ml	943,71	\$	30.000,00	\$	28.311.300,00
4,0	ESTRUCTURAS PARA ALCANTARILLADO						
4,1	Construcción de manhole. Profundidad menores de 2.0 metros según planos. Incluye: concreto, acero, excavación, formaletería, construcción de tapa, pintura epóxica, retiro de escombros, emboquillado de tubería proyectadas, relleno y todas las actividades necesarias para su perfecta construcción	Un	95,00	\$	1.290.000,00	\$	122.550.000,00
4,2	Construcción de manhole. Profundidad entre 2 y 4 metros según planos. Incluye: concreto, acero, excavación, formaletería, construcción de tapa, pintura epóxica, retiro de escombros, emboquillado de tubería proyectadas, relleno y todas las actividades necesarias para su perfecta construcción	Un	53,00	\$	1.950.000,00	\$	103.350.000,00
4,3	Protección en concreto de 4.000 PSI (0.12 m) para tubería de 8". Incluye: Base en concreto de 2.000 PSI (0,02m), acero de refuerzo de 60.000 PSI, mampostería en bloque arena cemento, formaletas, ensayos de compresión, curado y todas las actividades y herramientas necesarias para su correcto funcionamiento	MI	4.161,55	\$	99.000,00	\$	411.993.878,00
4,4	Emboquillado de tubería a manholes existentes. Incluye demolición en la pared del pozo donde se va a instalar la tubería y concreto de 3000 PSI. Necesarios para el empalme de tubería a pozo de inspección.	Un	1,00	\$	120.000,00	\$	120.000,00
5,0	INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIARIA						
5,1	Construcción de acometidas Domiciliarias de alcantarillado típica. Incluye excavación, relleno e instalación de tubería de 6" PVC Yee reducida del diámetro correspondiente e Hidrosellos de caucho del diámetro que corresponda. reparación de andén, construcción de caja registro, retiro del material sobrante y conexión del usuario.	Un	468,00	\$	290.000,00	\$	135.720.000,00
5,2	Construcción de Acometidas Domiciliarias de Alcantarillado Tipo Condominial. Incluye excavación, relleno y compactación de zanjas con material seleccionado de cantera, instalación de tubería sanitaria de diámetro 8" PVC (aproximadamente L=10m dependiendo el frente de la vivienda), instalación de registro domiciliario con su respectivas conexiones a la vivienda, demolición de terrazas, andenes y plantillas, reparación de andén	Un	30,00	\$	530.000,00	\$	15.900.000,00
6,0	RECONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS						
6,1	Demolición de pavimento y muro de 0.15 m de alto. Incluye retiro y disposición final de escombros	m2	3.850,00	\$	41.000,00	\$	157.850.000,00
6,2	Reconstrucción de placas de concreto de 0.20 m. Incluye retiro y disposición final de sobrantes, subbase granular de 0.15 m, separadores con barras de acero corrugado, remate de juntas con asfalto y membrana de curado (Antisol rojo). El Concreto es de 4000 PSI acelerado 7 días y el acero de 60,000 psi.	m2	3.850,00	\$	144.000,00	\$	554.400.000,00
7,0	OTROS						

7,1	Perforación por método "Perforación Horizontal Dirigida" para la instalación de camisa de 20"; incluye transporte de equipo, encamisado en 20" e instalación de tubería en Polietileno de Alta Densidad de 400mm, pruebas y todas las actividades necesarias para la ejecución de esta actividad.	ml	40,12	\$ 1.020.000,00	\$ 40.922.400,00
7,2	Perforación por método "Perforación Horizontal Dirigida" para la instalación de camisa de 24"; incluye transporte de equipo, encamisado en 24" e instalación de tubería en Polietileno de Alta Densidad de 500mm pruebas y todas las actividades necesarias para la ejecución de esta actividad.	ml	63,02	\$ 1.380.000,00	\$ 86.967.600,00
SUBTOTAL					\$ 3.204.903.518,00
BARRIO BONANZA					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1,0	REFERENCIACIÓN				
1,1	Localización - Replanteo	ml	3.096,96	\$ 1.470,00	\$ 4.552.531,00
2,0	MOVIMIENTOS DE TIERRA				
2,1	Excavación mecánica entre 0 m y 1.5 m. Incluye bombeo y costos por la extracción, rellenos, retiro y disposición final de derrumbes	m ³	3.740,44	\$ 12.000,00	\$ 44.885.250,00
2,2	Excavación mecánica 1.5 m en adelante. Incluye bombeo y costos por la extracción, rellenos, retiro y disposición final de derrumbes	m ³	1.320,54	\$ 16.000,00	\$ 21.128.583,00
2,3	Construcción de entibado en madera continua. Incluye suministro y colocación TIPO B	m ²	4.882,26	\$ 24.000,00	\$ 117.174.148,00
2,4	Relleno con material seleccionado de cantera compactado por capas a densidad mayor que el 90 % de la del Proctor modificado.	m ³	4.554,88	\$ 42.000,00	\$ 191.304.817,00
2,5	Relleno con material seleccionado del sitio compactado por capas a densidad mayor que el 90 % de la del Proctor modificado.	m ³	284,08	\$ 11.000,00	\$ 3.124.905,00
2,6	Relleno con Piedra rajón	m ³	280,28	\$ 45.000,00	\$ 12.612.600,00
2,7	Relleno con arena e=5 cm, para cama de la tubería. Incluye colocación, compactación y perfilamiento	m ³	139,08	\$ 43.000,00	\$ 5.980.249,00
2,8	Retiro de material sobrante incluye disposición final	m ³	5.921,34	\$ 21.500,00	\$ 127.308.801,00
2,9	Instalación de Geotextil NT 2000 (en rollos 3.8x1.30 m)	m ²	11.799,42	\$ 2.700,00	\$ 31.858.428,00
3,0	INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS				
3,1	Instalación de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 8"	ml	2.920,16	\$ 4.200,00	\$ 12.264.672,00
3,2	Instalación de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 10"	ml	176,80	\$ 5.200,00	\$ 919.360,00
4,0	ESTRUCTURAS PARA ALCANTARILLADO				
4,1	Construcción de manhole. Profundidad menores de 2.0 metros según planos. Incluye: concreto, acero, excavación, formaletería, construcción de tapa, pintura epóxica, retiro de escombros, emboquillado de tubería, relleno	Un	34,00	\$ 1.290.000,00	\$ 43.860.000,00

4,2	Construcción de manhole. Profundidad entre 2 y 4 metros según planos. Incluye: concreto, acero, excavación, formaletería, construcción de tapa, pintura epóxica, retiro de escombros, emboquillado de tubería relleno	Un	18,00	\$ 1.950.000,00	\$ 35.100.000,00
4,3	Protección en concreto de 4.000 PSI para tubería de 8". Incluye: Base en concreto de 2.000 PSI (0,02m).	MI	867,94	\$ 99.000,00	\$ 85.926.155,00
4,4	Emboquillado de tubería a manholes existentes. Incluye demolición de pozo donde se va a instalar la tubería y concreto de 3000 PSI necesarios para el empalme de tubería a pozo de inspección.	Un	1,00	\$ 120.000,00	\$ 120.000,00
5,0	INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIARIA				
5,1	Construcción de acometidas Domiciliarias de alcantarillado típica. Incluye excavación, relleno e instalación de tubería de 6" PVC Yee reducida del diámetro correspondiente e Hidrosellos de caucho del diámetro que corresponda. reparación de andén, construcción de caja registro, retiro del material sobrante y conexión del usuario.	Un	189,00	\$ 290.000,00	\$ 54.810.000,00
6,0	RECONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS				
6,1	Demolición de pavimento o muro 0.15 < e < 0.20 m. Incluye retiro y disposición final de sobrantes	m ²	885,00	\$ 41.000,00	\$ 36.285.000,00
6,2	Reconstrucción de placas de concreto de 0.20 m. Incluye retiro y disposición final de sobrantes, subbase granular de 0.15 m, separadores con barras de acero corrugado, remate de juntas con asfalto y membrana de curado (Antisol rojo). El Concreto es de 4000 PSI	m ²	885,00	\$ 144.000,00	\$ 127.440.000,00
6,3	Demolición y reconstrucción de cunetas Concreto de 3000 PSI	ml	633,00	\$ 66.000,00	\$ 41.778.000,00
6,4	Demolición y reconstrucción de muros con malla de alambre. Incluye retiro disposición final de sobrantes según lo estipulado en el plan de manejo ambiental.	m ²	14,00	\$ 49.000,00	\$ 686.000,00
6,5	Retiro y reposición de adoquín. Incluye retiro, conservación del adoquín en buen estado para su reutilización y disposición final de sobrantes. Incluye confinamiento con subbase mejorada con arena para mejoramiento de índice de plasticidad	m ²	395,54	\$ 60.000,00	\$ 23.732.365,00
				SUBTOTAL	\$ 1.022.851.864,00

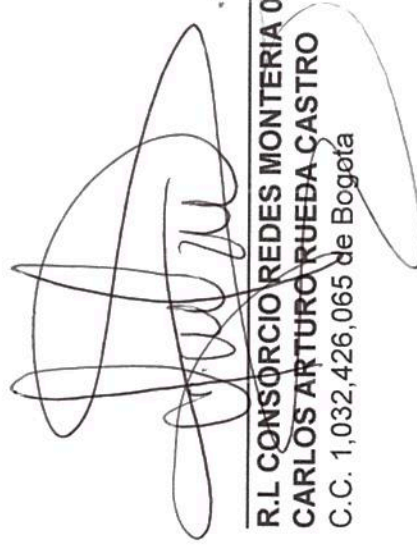
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL \$ 4.227.755.382,00

PRESUPUESTO OFICIAL - SUMINISTROS					
BARRIOS VILLA CARIBE Y CARIBE					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1,0	SUMINISTRO DE TUBERÍA				
1,1	Suministro de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 8".	ml	5.015,75	\$ 47.500,00	\$ 238.248.125,00

1,2	Suministro de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 10".	ml	412,11	\$	72.000,00	\$	29.671.920,00
1,3	Suministro de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 14".	ml	370,82	\$	128.000,00	\$	47.464.960,00
1,4	Suministro de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 16".	ml	278,96	\$	178.000,00	\$	49.654.880,00
1,5	Suministro de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 18".	ml	583,93	\$	237.000,00	\$	138.391.410,00
1,6	Suministro de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 20".	ml	247,08	\$	290.000,00	\$	71.653.200,00
1,7	Suministro de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 24".	ml	179,58	\$	426.000,00	\$	76.501.080,00
1,8	Suministro de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 27".	ml	943,71	\$	468.000,00	\$	441.656.280,00
1,9	Suministro de Geotextil nt 2000 (en rollos 3.81x130 m).	m ²	30.994,65	\$	4.300,00	\$	133.277.016,00
1,10	Suministro de tubería PEAD PE 100 PN 10. Diámetro 400mm	ml	40,12	\$	374.000,00	\$	15.004.880,00
1,11	Suministro de tubería PEAD PE 100 PN 10. Diámetro 500mm	ml	63,02	\$	626.000,00	\$	39.450.520,00
2,0	SUMINISTRO PARA ACOMETIDAS						
2,1	Suministro de tubería de 6" PVC para domiciliar de alcantarillado	ml	3.108,00	\$	35.000,00	\$	108.780.000,00
2,2	Yee Reducida 8"X6"	un	468,00	\$	157.000,00	\$	73.476.000,00
2,3	Hidrosellos de caucho de 8"	un	936,00	\$	7.500,00	\$	7.020.000,00
					SUBTOTAL	\$	1.470.250.271,00

BARRIO BONANZA							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		
1,0	SUMINISTRO DE TUBERÍA						
1,1	Suministro de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 8".	ml	2.920,16	\$	48.000,00	\$	140.167.680,00
1,2	Suministro de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 10".	ml	176,80	\$	72.000,00	\$	12.729.600,00
1,3	Suministro de Geotextil nt 2000	m ²	11.799,42	\$	4.100,00	\$	48.377.612,00
1,5	Uniones 8"	Un	58,40	\$	52.000,00	\$	3.036.966,00
1,7	Uniones 10"	Und	3,54	\$	150.000,00	\$	530.400,00
2,0	SUMINISTRO PARA ACOMETIDAS						
2,1	Suministro de tubería de 6" PVC para domiciliar de alcantarillado	ml	1.134,00	\$	36.000,00	\$	40.824.000,00
2,2	Yee Reducida 8"X6"	Un	189,00	\$	165.000,00	\$	31.185.000,00
2,4	Hidrosellos de caucho de 8"	Un	378,00	\$	8.500,00	\$	3.213.000,00
					SUBTOTAL	\$	280.064.258,00

TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL	\$	4.227.755.382,00
A	19,0%	\$ 803.273.522,58
I	0,5%	\$ 21.138.776,91
U	6,0%	\$ 253.665.322,92
IVA SOBRE UTILIDAD		\$ 48.196.411,35
TOTAL PRESUPUESTO OBRA CIVIL	\$	5.354.029.415,76
TOTAL SUMINISTROS	\$	1.750.314.529,00
ADMINISTRACIÓN	\$	157.528.307,61
TOTAL PRESUPUESTO SUMINISTROS	\$	1.907.842.836,61
TOTAL PRESUPUESTO OBRA CIVIL + SUMINISTROS	\$	7.261.872.252,37



R.L CONSORCIO REDES MONTERIA 066
CARLOS ARTURO RUEDA CASTRO
 C.C. 1.032.426.065 de Bogotá