

CONSORCIO MONTERÍA

SOBRE No. 2 – PROPUESTA ECONOMICA ORIGINAL

CONVOCATORIA NO PAF-ATF-O-066-2017

**OBJETO: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN
DEL PROYECTO “EXTENSIÓN DE REDES DE
ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS
BONANZA, CARIBE Y VILLA CARIBE DE LA
CIUDAD DE MONTERÍA - CÓRDOBA”.**

**PROPONENTE: CONSORCIO MONTERIA
REP. LEGAL MAURICIO OSWALDO LOZANO MARIN
C.C. 19.459.536 DE BOGOTA D.C.**

**TELEFONOS: 3153494975 – 3174103548
DIRECCION: CALLE 24 # 4A-26
CIUDAD: IBAGUE – TOLIMA**

FORMATO 4
PROPUESTA ECONOMICA - PRESUPUESTO DE LA OBRA

1

PRESUPUESTO ESTIMADO "EXTENSIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS BONANZA, CARIBE Y VILLA CARIBE DE LA CIUDAD DE MONTERÍA - CÓRDOBA".

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	\$ 1.300,00	\$ 10.575.604,00
2.0	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
2.1	Excavación mecanica 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	\$ 10.973,00	\$ 105.441.313,00
2.2	Excavación mecanica 1.5 m en adelante. Incluye bombeo y costos por la extracción, rellenos, retiro y disposición final de derrumbes	m ³	3.908,06	\$ 14.390,00	\$ 56.236.983,00
2.3	Construcción de entibado en madera continua. Incluye suministro y colocación TIPO B	m ²	15.829,17	\$ 25.593,00	\$ 405.115.948,00
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	\$ 41.870,00	\$ 515.029.053,00
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	\$ 11.384,00	\$ 6.907.584,00
2.6	Relleno con Piedra rajón	m ³	722,11	\$ 47.912,00	\$ 34.597.734,00
2.7	Relleno con arena e=5 cm, para cama de la tubería. Incluye colocación, compactación y perfilamiento	m ³	361,06	\$ 45.384,00	\$ 16.386.347,00
2.8	Retiro de material sobrante incluye disposición final	m ³	12.293,81	\$ 19.840,00	\$ 243.909.190,00
2.9	Instalación de Geotextil NT 2000 (en rollos 3.8x1.30 m)	m ²	30.994,65	\$ 2.764,00	\$ 85.669.213,00
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	\$ 4.375,00	\$ 21.943.906,00
3.2	Instalación de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 10".	ml	412,11	\$ 5.348,00	\$ 2.203.964,00
3.3	Instalación de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 14".	ml	370,82	\$ 16.918,00	\$ 6.273.533,00
3.4	Instalación de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 16".	ml	278,96	\$ 19.932,00	\$ 5.560.231,00
3.5	Instalación de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 18".	ml	583,93	\$ 22.946,00	\$ 13.398.858,00
3.6	Instalación de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 20".	ml	247,08	\$ 24.016,00	\$ 5.933.873,00
3.7	Instalación de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 24".	ml	179,58	\$ 26.933,00	\$ 4.836.628,00
3.8	Instalación de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 27".	ml	943,71	\$ 30.627,00	\$ 28.903.006,00
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	\$ 1.192.345,00	\$ 113.272.775,00
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	\$ 1.854.985,00	\$ 98.314.205,00

FORMATO 4
PROPUESTA ECONOMICA - PRESUPUESTO DE LA OBRA

PRESUPUESTO ESTIMADO "EXTENSIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS BONANZA, CARIBE Y VILLA CARIBE DE LA CIUDAD DE MONTERÍA - CÓRDOBA".

PRESUPUESTO OFICIAL - OBRA CIVIL					
BARRIOS VILLA CARIBE Y CARIBE					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
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	ML	4.161,55	\$ 99.272,00	\$ 413.125.392,00
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	\$ 116.676,00	\$ 116.676,00
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	\$ 292.631,00	\$ 136.951.308,00
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	\$ 526.356,00	\$ 15.790.680,00
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	m2	3.850,00	\$ 40.428,00	\$ 155.647.800,00
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	\$ 143.630,00	\$ 552.975.500,00
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	\$ 1.040.117,00	\$ 41.729.494,00
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	\$ 1.288.471,00	\$ 81.199.442,00
				SUBTOTAL	\$ 3.178.046.240,00

BARRIO BONANZA					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1,0	REFERENCIACIÓN				
1,1	Localización - Replanteo	ml	3.096,96	\$ 1.300,00	\$ 4.026.048,00
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	\$ 10.973,00	\$ 41.043.848,00
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	\$ 14.390,00	\$ 19.002.571,00

FORMATO 4
PROPUESTA ECONOMICA - PRESUPUESTO DE LA OBRA

PRESUPUESTO ESTIMADO "EXTENSIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS BONANZA, CARIBE Y VILLA CARIBE DE LA CIUDAD DE MONTERÍA - CÓRDOBA".

PRESUPUESTO OFICIAL - OBRA CIVIL					
BARRIOS VILLA CARIBE Y CARIBE					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2,3	Construcción de entibado en madera continua. Incluye suministro y colocación TIPO B	m ²	4.882,26	\$ 25.593,00	\$ 124.951.680,00
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	\$ 41.870,00	\$ 190.712.826,00
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	\$ 11.384,00	\$ 3.233.967,00
2,6	Relleno con Piedra rajón	m ³	280,28	\$ 47.912,00	\$ 13.428.775,00
2,7	Relleno con arena e=5 cm, para cama de la tubería. Incluye colocación, compactación y perfilamiento	m ³	139,08	\$ 45.384,00	\$ 6.312.007,00
2,8	Retiro de material sobrante incluye disposición final	m ³	5.921,34	\$ 19.840,00	\$ 117.479.386,00
2,9	Instalación de Geotextil NT 2000 (en rollos 3.8x1.30 m)	m ²	11.799,42	\$ 2.764,00	\$ 32.613.597,00
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	\$ 4.375,00	\$ 12.775.700,00
3,2	Instalación de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 10".	ml	176,80	\$ 5.348,00	\$ 945.526,00
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	\$ 1.192.345,00	\$ 40.539.730,00
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	\$ 1.854.985,00	\$ 33.389.730,00
4,3	Protección en concreto de 4.000 PSI para tubería de 8". Incluye: Base en concreto de 2.000 PSI (0,02m),	ML	867,94	\$ 99.272,00	\$ 86.162.140,00
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	\$ 116.676,00	\$ 116.676,00
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	\$ 292.631,00	\$ 55.307.259,00
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	\$ 40.428,00	\$ 35.778.780,00
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	\$ 143.630,00	\$ 127.112.550,00
6,3	Demolición y reconstrucción de cunetas Concreto de 3000 PSI	ml	633,00	\$ 68.265,00	\$ 43.211.745,00
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	\$ 51.837,00	\$ 725.718,00

FORMATO 4
PROPUESTA ECONOMICA - PRESUPUESTO DE LA OBRA

PRESUPUESTO ESTIMADO "EXTENSIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS BONANZA, CARIBE Y VILLA CARIBE DE LA CIUDAD DE MONTERÍA - CÓRDOBA".

PRESUPUESTO OFICIAL - OBRA CIVIL					
BARRIOS VILLA CARIBE Y CARIBE					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
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	\$ 60.222,00	\$ 23.820.210,00
SUBTOTAL					\$ 1.012.690.469,00
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL					\$ 4.190.736.709,00

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	\$ 50.329,00	\$ 252.437.682,00
1,2	Suministro de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 10".	ml	412,11	\$ 73.509,00	\$ 30.293.794,00
1,3	Suministro de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 14".	ml	370,82	\$ 126.697,00	\$ 46.981.782,00
1,4	Suministro de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 16".	ml	278,96	\$ 177.785,00	\$ 49.594.904,00
1,5	Suministro de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 18".	ml	583,93	\$ 235.899,00	\$ 137.748.503,00
1,6	Suministro de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 20".	ml	247,08	\$ 295.403,00	\$ 72.988.173,00
1,7	Suministro de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 24".	ml	179,58	\$ 417.486,00	\$ 74.972.136,00
1,8	Suministro de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 27".	ml	943,71	\$ 478.883,00	\$ 451.926.676,00
1,9	Suministro de Geotextil nt 2000 (en rollos 3.81x130 m).	m ²	30.994,65	\$ 4.222,00	\$ 130.859.412,00
1,10	Suministro de tubería PEAD PE 100 PN 10. Diámetro 400mm	ml	40,12	\$ 363.737,00	\$ 14.593.128,00
1,11	Suministro de tubería PEAD PE 100 PN 10. Diámetro 500mm	ml	63,02	\$ 609.438,00	\$ 38.406.783,00
2,0	SUMINISTRO PARA ACOMETIDAS				
2,1	Suministro de tubería de 6" PVC para domiciliar de alcantarillado	ml	3.108,00	\$ 36.853,00	\$ 114.539.124,00
2,2	Yee Reducida 8"X6"	un	468,00	\$ 167.582,00	\$ 78.428.376,00
2,3	Hidrosellos de caucho de 8"	un	936,00	\$ 7.817,00	\$ 7.316.712,00
SUBTOTAL					\$ 1.501.087.185,00

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	\$ 50.329,00	\$ 146.968.733,00
1,2	Suministro de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 10".	ml	176,80	\$ 73.509,00	\$ 12.996.391,00
1,3	Suministro de Geotextil nt 2000	m ²	11.799,42	\$ 4.222,00	\$ 49.817.151,00
1,5	Uniones 8"	Un	58,40	\$ 52.152,00	\$ 3.045.677,00

FORMATO 4
PROPUESTA ECONOMICA - PRESUPUESTO DE LA OBRA

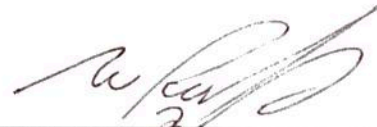
PRESUPUESTO ESTIMADO "EXTENSIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS BONANZA, CARIBE Y VILLA CARIBE DE LA CIUDAD DE MONTERÍA - CÓRDOBA".

PRESUPUESTO OFICIAL - OBRA CIVIL					
BARRIOS VILLA CARIBE Y CARIBE					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1,7	Uniones 10"	Und	3,54	\$ 148.138,00	\$ 524.409,00
2,0	SUMINISTRO PARA ACOMETIDAS				
2,1	Suministro de tubería de 6" PVC para domiciliaria de alcantarillado	ml	1.134,00	\$ 36.853,00	\$ 41.791.302,00
2,2	Yee Reducida 8"X6"	Un	189,00	\$ 167.582,00	\$ 31.672.998,00
2,4	Hidrosellos de caucho de 8"	Un	378,00	\$ 7.817,00	\$ 2.954.826,00
SUBTOTAL					\$ 289.771.487,00

TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL \$ 4.190.736.709,00

	PORCENTAJE	
A	16,31%	\$ 683.509.157,00
I	3%	\$ 125.722.101,00
U	6%	\$ 251.444.203,00
IVA SOBRE UTILIDAD (19%)		\$ 47.774.399,00
TOTAL PRESUPUESTO OBRA CIVIL		\$ 5.299.186.569,00

TOTAL SUMINISTROS	\$ 1.790.858.672,00
ADMINISTRACIÓN (10%)	\$ 179.085.867,00
TOTAL PRESUPUESTO SUMINISTROS	\$ 1.969.944.539,00
TOTAL PRESUPUESTO OBRA CIVIL + SUMINISTROS	\$ 7.269.131.108,00



CONSORCIO MONTERIA
MAURICIO OSWALDO LOZANO MARIN
C.C. 19.459.536 de Bogota D.C.
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONSORCIO



BENJAMIN ORLANDO ARANA OSUNA
C.C. 79.909.543 de Bogota D.C.
INGENIERO CIVIL QUE ABONA LA PROPUESTA