

CONSORCIO OBRAS MONTERIA 66

Calle 103 No 14^a- 53 Oficina 406
TELEFONO 6917366

CONVOCATORIA N° 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".*



CONTIENE : ORIGINAL
PERIODO: NOVIEMBRE DE 2017
SOBRE No 2

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 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	\$ 10.970,00	\$ 105.412.485,00
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	\$ 14.386,00	\$ 56.221.351,00
2.3	Construcción de entibado en madera continua. Incluye suministro y colocación TIPO B	m ²	15.829,17	\$ 25.585,00	\$ 404.989.314,00
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	\$ 41.857,00	\$ 514.869.144,00
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	\$ 11.380,00	\$ 6.905.156,00
2.6	Relleno con Piedra rajón	m ³	722,11	\$ 47.897,00	\$ 34.586.903,00
2.7	Relleno con arena e=5 cm, para cama de la tubería. Incluye colocación, compactación y perfilamiento	m ³	361,06	\$ 45.370,00	\$ 16.381.292,00
2.8	Retiro de material sobrante incluye disposición final	m ³	12.293,81	\$ 19.834,00	\$ 243.835.428,00
2.9	Instalación de Geotextil NT 2000 (en rollos 3.8x1.30 m)	m ²	30.994,65	\$ 2.763,00	\$ 85.638.218,00
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	\$ 4.374,00	\$ 21.938.891,00
3.2	Instalación de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 10".	ml	412,11	\$ 5.346,00	\$ 2.203.140,00
3.3	Instalación de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 14".	ml	370,82	\$ 16.913,00	\$ 6.271.679,00
3.4	Instalación de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 16".	ml	278,96	\$ 19.926,00	\$ 5.558.557,00
3.5	Instalación de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 18".	ml	583,93	\$ 22.939,00	\$ 13.394.770,00
3.6	Instalación de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 20".	ml	247,08	\$ 24.008,00	\$ 5.931.897,00
3.7	Instalación de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 24".	ml	179,58	\$ 26.924,00	\$ 4.835.012,00
3.8	Instalación de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 27".	ml	943,71	\$ 30.618,00	\$ 28.894.513,00
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	\$ 1.191.977,00	\$ 113.237.815,00
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	\$ 1.854.413,00	\$ 98.283.889,00
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	Ml	4.161,55	\$ 99.241,00	\$ 412.996.384,00
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	\$ 116.640,00	\$ 116.640,00
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	\$ 292.541,00	\$ 136.909.188,00
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	\$ 526.193,00	\$ 15.785.790,00
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	\$ 40.416,00	\$ 155.601.600,00
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	\$ 143.586,00	\$ 552.806.100,00
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	\$ 1.039.796,00	\$ 41.716.616,00
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	\$ 1.288.073,00	\$ 81.174.360,00
				SUBTOTAL	\$ 3.177.071.736,00

[Handwritten signature]
21/Nov.

[Handwritten signature]

CONSORCIO OBRAS MONTERIA 66

BARRIO BONANZA						
ITEM	REFERENCIACIÓN	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	\$ 10.970,00	\$ 41.032.627,00
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	\$ 14.386,00	\$ 18.997.288,00
2,3	Construcción de entibado en madera continua. Incluye suministro y colocación TIPO B		m ²	4.882,26	\$ 25.585,00	\$ 124.912.622,00
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	\$ 41.857,00	\$ 190.653.612,00
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	\$ 11.380,00	\$ 3.232.830,00
2,6	Relleno con Piedra rajón		m ³	280,28	\$ 47.897,00	\$ 13.424.571,00
2,7	Relleno con arena e=5 cm, para cama de la tubería. Incluye colocación, compactación y perfilamiento		m ³	139,08	\$ 45.370,00	\$ 6.310.060,00
2,8	Retiro de material sobrante incluye disposición final		m ³	5.921,34	\$ 19.834,00	\$ 117.443.858,00
2,9	Instalación de Geotextil NT 2000 (en rollos 3.8x1.30 m)		m ²	11.799,42	\$ 2.763,00	\$ 32.601.797,00
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	\$ 4.374,00	\$ 12.772.780,00
3,2	Instalación de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 10".		ml	176,80	\$ 5.346,00	\$ 945.173,00
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	\$ 1.191.977,00	\$ 40.527.218,00
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	\$ 1.854.413,00	\$ 33.379.434,00
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	\$ 99.241,00	\$ 86.135.234,00
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	\$ 116.640,00	\$ 116.640,00
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	\$ 292.541,00	\$ 55.290.249,00
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	\$ 40.416,00	\$ 35.768.160,00
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	\$ 143.586,00	\$ 127.073.610,00
6,3	Demolición y reconstrucción de cunetas Concreto de 3000 PSI		ml	633,00	\$ 68.244,00	\$ 43.198.452,00
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	\$ 51.821,00	\$ 725.494,00
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	\$ 60.204,00	\$ 23.813.090,00
					SUBTOTAL	\$ 1.012.380.847,00
					TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL	\$ 4.189.452.583,00

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	\$ 50.314,00	\$ 252.362.446,00	
1,2	Suministro de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 10".	ml	412,11	\$ 73.486,00	\$ 30.284.315,00	
1,3	Suministro de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 14".	ml	370,82	\$ 126.658,00	\$ 46.967.320,00	
1,4	Suministro de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 16".	ml	278,96	\$ 177.730,00	\$ 49.579.561,00	
1,5	Suministro de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 18".	ml	583,93	\$ 235.827,00	\$ 137.706.460,00	
1,6	Suministro de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 20".	ml	247,08	\$ 295.312,00	\$ 72.965.689,00	
1,7	Suministro de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 24".	ml	179,58	\$ 417.357,00	\$ 74.948.970,00	
1,8	Suministro de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 27".	ml	943,71	\$ 478.735,00	\$ 451.787.007,00	
1,9	Suministro de Geotextil nt 2000 (en rollos 3.81x130 m).	m ²	30.994,65	\$ 4.220,00	\$ 130.797.423,00	
1,10	Suministro de tubería PEAD PE 100 PN 10. Diámetro 400mm	ml	40,12	\$ 363.625,00	\$ 14.588.635,00	
1,11	Suministro de tubería PEAD PE 100 PN 10. Diámetro 500mm	ml	63,02	\$ 609.250,00	\$ 38.394.935,00	
2,0	SUMINISTRO PARA ACOMETIDAS			\$ -	\$ -	
2,1	Suministro de tubería de 6" PVC para domiciliaria de alcantarillado	ml	3.108,00	\$ 38.842,00	\$ 114.504.936,00	
2,2	Yee Reducida 8"X6"	un	468,00	\$ 167.530,00	\$ 78.404.040,00	
2,3	Hidrosellos de caucho de 8"	un	936,00	\$ 7.815,00	\$ 7.314.840,00	
					SUBTOTAL	\$ 1.500.606.577,00

[Handwritten signature]
21/10/17

[Handwritten signature]

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	\$ 50.314,00	\$ 146.924.930,00
1,2	Suministro de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 10".	ml	176,80	\$ 73.486,00	\$ 12.992.325,00
1,3	Suministro de Geotextil nt 2000	m ²	11.799,42	\$ 4.220,00	\$ 49.793.552,00
1,5	Uniones 8"	Un	58,40	\$ 52.136,00	\$ 3.044.742,00
1,7	Uniones 10"	Und	3,54	\$ 148.092,00	\$ 524.246,00
2,0	SUMINISTRO PARA ACOMETIDAS			\$ -	\$ -
2,1	Suministro de tubería de 6" PVC para domiciliaria de alcantarillado	ml	1.134,00	\$ 36.842,00	\$ 41.778.828,00
2,2	Yee Reducida 8"X6"	Un	189,00	\$ 167.530,00	\$ 31.663.170,00
2,4	Hidrosellos de caucho de 8"	Un	378,00	\$ 7.815,00	\$ 2.954.070,00
				SUBTOTAL	\$ 289.675.863,00

TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL \$ 4.189.452.583,00

PORCENTAJE	
A	20,0% \$ 837.890.517,00
I	0,5% \$ 20.947.263,00
U	5,0% \$ 209.472.629,00
IVA SOBRE UTILIDAD (19,0%) \$ 39.799.800,00	
TOTAL PRESUPUESTO OBRA CIVIL \$ 5.297.562.792,00	

TOTAL SUMINISTROS \$ 1.790.282.440,00

PORCENTAJE	
ADMINISTRACIÓN	10% \$ 179.028.244,00

TOTAL PRESUPUESTO SUMINISTROS \$ 1.969.310.684,00

TOTAL PRESUPUESTO OBRA CIVIL + SUMINISTROS \$ 7.266.873.476,00



LIBARDO ALFONSO VARGAS LOMBO
REP. LEGAL

Handwritten signature and date
21/Nov.