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

## CONVOCATORIA Nº PAF-ATF-O-066-2017

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".

Sobre No. 2: Propuesta Económica – ORIGINAL

**PROPONENTE** 

**CONSORCIO MONTERIA DH** 

**NOVIEMBRE 16 DE 2017** 

## CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-066 -2017 Consorcio HD MONTERIA INDICE SOBRE 2 PROPUESTA ECONOMICA

INDICE	1
PRESUPUESTO Y CANTIDADES DE OBRA	2
MEDIO MAGNETICO	5

## CONSORCIO HD MONTERIA

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

DOM: NO	PRESUPUESTO OFICIAL - OBRA CIVIL						
	BARRIOS VILLA CARIBE Y CARIBE			200/2		1900	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	558	VALOR UNITARIO	1888	VALOR TOTAL
1.0	LOCALIZACION, REPLANTEO Y ACTUALIZACION DEL CATASTRO DE REDES					_	
1.1	Localización - Replanteo	ml	8,135.08	\$	1,337.00	s	10,876,602.
2.0	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
2.1	Excavación mecanica entre 0 m y 1.5 m. Incluye bombeo y costos por la extracción, rellenos,	m <sup>3</sup>	9,609,16	\$	11,286.00	s	108,448,980.
3.4000	retiro y disposición final de derrumbes  Excavación mecanica 1.5 m en adelante. Incluye bombeo y costos por la extracción, rellenos,		23/22/2002		3.3447.2577.0		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
2.2	retiro y disposición final de derrumbes	m³	3,908.06	\$	14,800.00	\$	57,839,288.
2.3	Construcción de entibado en madera continua. Incluye suministro y colocación TIPO B	m²	15,829.17	\$	26,322.00	\$	416,655,413.
2.4	Relleno con material seleccionado de cantera compactado por capas a densidad mayor que el 90 % de la del Proctor modificado.	m³	12,300.67	\$	43,063.00	\$	529,703,752
2.5	Relleno con material seleccionado del sitio compactado por capas a densidad mayor que el 90 % de la del Proctor modificado	m³	606.78	\$	11,708.00	\$	7,104,180
2.6	Relleno con Piedra rajón	m³	722,11	\$	49,277.00	5	35,583,414.
regeler.	Relleno con arena e=5 cm, para cama de la tuberia. Incluye colocación, compactación y						
2.7	perfilamiento	m³	361,06	\$	46,677.00	\$	16,853,198.
2.8	Retiro de material sobrante incluye disposición final	m³	12,293.81	\$	20,405.00	\$	250,855,193.
2.9	Instalación de Geotextil NT 2000 (en rollos 3.8x1,30 m)	m <sup>2</sup>	30,994.65	\$	2,843.00	\$	88,117,790
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	\$	4,500.00	_	22,570,875
3.2	Instalación de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 10".  Instalación de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 14".	ml ml	412.11 370.82	\$	5,500.00		2,266,605
3.4	Instalación de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 16".	ml	278.96	\$	17,400.00 20,500.00		6,452,268 5,718,680
3.5	Instalación de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 18".	ml	583.93	\$	23,600.00		13,780,748
3.6	Instalación de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 20".	ml	247.08	\$	24,700.00		6,102,876
3.7	Instalación de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 24".	ml	179.58	\$	27,700.00		4,974,366
3.8 4.0	Instalación de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 27*.  ESTRUCTURAS PARA ALCANTARILLADO	ml	943.71	\$	31,500.00	\$	29,726,865
4.1	Construcción de manhole. Profundidad menores de 2.0 metros según planos. Incluye: concreto, acero, excavación, formaleteria, construcción de tapa, pintura epóxica, retiro de escombros, emboquillado de tuberia proyectadas, relleno y todas las actividades necesarias para su perfecta construcción	Un	95.00	\$	1,226,314.00	\$	116,499,830
4.2	Construcción de manhole. Profundidad entre 2 y 4 metros según planos. Incluye: concreto, acero, excavación, formaleteria, 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	\$	1,907,832.00	\$	101,115,096
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	МІ	4,161.55	\$	102,100.00	\$	424,894,255
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
5.0	INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIARIA						
5.1	Construcción de acometidas Domiciliarias de alcantarillado típica. Incluye excavación, relleno e instalación de tuberia de 6° PVC Yee reducida del diámetro correspondiente e Hidrosellos de caucho del diámetro que corresponda. reparación de anden, construcción de caja registro, retiro del material sobrante y conexión del usuario.	Un	468.00	\$	300,968.00	\$	140,853,024
5.2	Construcción de Acometidas Domiciliarias de Alcantarillado Tipo Condominial. Incluye excavación, relleno y compactación de zanjas con material seleccionado de cantera, instalación de tuberia 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	\$	541,351.00	s	16,240,530
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	\$	41,580.00	\$	160,083,000
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	s	147,722.00	0.000	568,729,700



	CONSORCIO HD MC						
	PRESUPUESTO "EXTENSIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS BONAN	IZA, CARI	IBE Y VILLA C	ARIBE	DE LA CIUDAD DE MONT	ERIA	- CÓRDOBA".
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	\$	1,069,749.00	s	42,918,330.0
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	\$	1,325,178.00	\$	83,512,718.0
					SUBTOTAL	\$	3,268,597,576.0
	BARRIO BONANZA						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT		VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
1.0	REFERENCIACIÓN	2000	#Samondov	15353	medit dillipate	CORE	VALOR TOTAL
1.1	Localización - Replanteo	m1	3,096.96	s	1,337,00	s	4,140,636.0
2.0	MOVIMIENTOS DE TIERRA		0,000.00	Ť	1,007.00	-	4,140,000.0
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	m³	3,740.44	s	11,286,00	s	42,214,606.0
2.2	Excavación mecánica 1.5 m en adelante. Incluye bombeo y costos por la extracción, rellenos, retiro y disposición final de dernumbes	m³	1,320.54	\$	14,800.00	\$	19,543,992.0
2.3	Construcción de entibado en madera continua. Incluye suministro y colocación TIPO B	m²	4,882.26	\$	26,322.00	\$	128,510,848.0
2,4	Relleno con material seleccionado de cantera compactado por capas a densidad mayor que el 90 % de la del Proctor modificado.	m³	4,554.88	s	43,063.00	\$	196,146,797.0
2.5	Relleno con material seleccionado del sitio compactado por capas a densidad mayor que el 90 %	m³	284.08	\$	11,708.00	s	3,326,009.0
2.6	de la del Proctor modificado.  Relleno con Piedra rajón	m³	280.28	S	49,277.00	S	13,811,358.0
2.7	Relleno con arena e=5 cm, para cama de la tubería. Incluye colocación, compactación y	m <sup>3</sup>	0040700000	s	80.400000		2011/2011/2011
	perfilamiento	- 200	139.08	300	46,677.00	\$	6,491,837.0
2.8	Retiro de material sobrante incluye disposición final Instalación de Geotextil NT 2000 (en rollos 3,8x1,30 m)	m <sup>3</sup>	5,921.34	\$	20,405.00	\$	120,824,943.0
3.0	INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS	m²	11,799.42	\$	2,843.00	\$	33,545,751.0
3.1	Instalación de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 8°.	ml	2,920.16	\$	4,500.00	\$	13,140,720.0
3.2	Instalación de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 10".	ml	176,80	\$	5,500,00	s	972,400.0
4.0	ESTRUCTURAS PARA ALCANTARILLADO			-		-	
4.1	Construcción de manhole. Profundidad menores de 2.0 metros según planos. Incluye: concreto, acero, excavación, formaleteria, construcción de tapa, pintura epóxica, retiro de escombros, emboquillado de tuberia, relleno	Un	34.00	s	1,226,314.00	\$	41,694,676.00
4,2	Construcción de manhole. Profundidad entre 2 y 4 metros según planos. Incluye: concreto, acero, excavación, formaleteria, construcción de tapa, pintura epóxica, retiro de escombros, emboquillado de tubería relleno	Un	18.00	\$	1,907,832.00	\$	34,340,976.00
4.3	Protección en concreto de 4.000 PSI para tubería de 8°. Incluye: Base en concreto de 2.000 PSI (0,02m),	М	867.94	\$	102,100.00	\$	88,616,674.0
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	s	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 anden, construcción de caja registro, retiro del material sobrante y conexión del usuario.	Un	189.00	\$	300,968.00	\$	56,882,952.0
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	885.00	s	41,580.00	\$	36,798,300.0
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	m²	885.00	\$	147,722.00	s	130,733,970.00



	CONSORCIO HD MO	NTERI	A				
	PRESUPUESTO "EXTENSIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS BONANZ	ZA, CARII	BE Y VILLA C	ARIBE DE LA	A CIUDAD DE MONT	ERÍA - C	ÓRDOBA".
6.3	Demolición y reconstruccion de cunetas Concreto de 3000 PSI	ml	633.00	\$	70,210.00	s	44,442,930.0
6.4	Demolición y reconstruccion de muros con malla de alambre. Incluye retiro disposición final de sobrantes según lo estupulado en el plan de manejo ambiental.	m²	14.00	s	53,314.00	s	746,396.0
6.5	Retiro y reposicion 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 indice de plasticidad	m²	395,54	s	61,938.00	s	24,498,957.0
		A-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1			SUBTOTAL	\$	1,041,545,728.0

TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL	\$ 4,310,143,304.00

SERVE	BARRIOS VILLA CARIBE Y CARIBE	PAYES 250		KENNUDE!		1435	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V	ALOR UNITARIO	18000	VALOR TOTAL
1.0	SUMINISTRO DE TUBERÍA						
1.1	Suministro de tuberia PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 8".	ml	5,015.75	\$	48,029.00	S	240,901,457.0
1.2	Suministro de tuberia PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 10".	ml	412.11	\$	70,149.00	\$	28,909,104.0
1.3	Suministro de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 14".	ml	370.82	S	120,907.00	\$	44,834,734.0
1.4	Suministro de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 16".	ml	278.96	\$	169,659.00	\$	47,328,075.0
1.5	Suministro de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 18".	ml	583.93	\$	225,117.00	\$	131,452,570.0
1.6	Suministro de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 20".	ml	247.08	\$	281,901.00	\$	69,652,099.0
1,7	Suministro de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 24".	ml	179.58	\$	398,405.00	\$	71,545,570.0
1.8	Suministro de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 27".	ml	943.71	\$	456,995.00	\$	431,270,751,0
1.9	Suministro de Geotextil nt 2000 (en rollos 3.81x130 m).	m <sup>2</sup>	30,994.65	\$	4,029.00	\$	124,877,445.0
1.10	Suministro de tubería PEAD PE 100 PN 10. Diámetro 400mm	ml	40.12	S	347,112.00	\$	13,926,133,0
1.11	Suministro de tubería PEAD PE 100 PN 10. Diámetro 500mm	ml	63.02	\$	581,583.00	S	36,651,361,0
2.0	SUMINISTRO PARA ACOMETIDAS			2			
2.1	Suministro de tubería de 6" PVC para domiciliaria de alcantarillado	ml	3,108.00	\$	35,169.00	\$	109,305,252.0
2.2	Yee Reducida 8"X6"	un	468.00	\$	159,922.00	\$	74,843,496.0
2.3	Hidrosellos de caucho de 8*	un	936.00	\$	7,460.00	\$	6,982,560.0
					SUBTOTAL	S	1,432,480,607.0

1999	BARRIO BONANZA					10000	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VA	LOR UNITARIO	125.55	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	\$	48,029.00	S	140,252,365.00
1.2	Suministro de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 10°.	ml	176.80	\$	70,149.00	\$	12,402,343.00
1.3	Suministro de Geotextil nt 2000	m <sup>2</sup>	11,799.42	\$	4,029.00	\$	47,539,863.00
1.5	Uniones 8"	Un	58.40	\$	49,770.00	\$	2,906,568.00
1.7	Uniones 10*	Und	3.54	\$	141,368.00	\$	500,443.00
2.0	SUMINISTRO PARA ACOMETIDAS	0					
2.1	Suministro de tubería de 6" PVC para domiciliaria de alcantarillado	ml	1,134.00	\$	35,169.00	\$	39,881,646.00
2.2	Yee Reducida 8"X6"	Un	189.00	\$	159,922.00	\$	30,225,258.00
2.4	Hidrosellos de caucho de 8"	Un	378.00	\$	7,460.00	\$	2,819,880.00
		Value of Value			SUBTOTAL	\$	276,528,366,00

TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL	\$ 4,310,143,304.00
A	\$ 990,901,946.00
	\$ 431,014.00
U	\$ 129,304,299.00
IVA SOBRE UTILIDAD	24,567,817.00
TOTAL PRESUPUESTO OBRA CIVIL	\$ 5.455.348.380.00

TOTAL SUMINISTROS	1,709,008,973.00
ADMINISTRACIÓN	102,540,538.00
TOTAL PRESUPUESTO SUMINISTROS	\$ 1,811,549,511.00

TOTAL PRESUPUESTO OBRA CIVIL + SUMINISTROS \$ 7,266,897,891.00

Jam munju D.