



PROPUESTA ECONOMICA

MEDIO MAGNETICO

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-061 -2017

TERMINOS DE REFERENCIA PARA CONTRATAR LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLA-DO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE ARACATACA, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA – ETAPA II.”





FORMATO PROPUESTA ECONOMICA

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-061 -2017

TERMINOS DE REFERENCIA PARA CONTRATAR LA
EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL
PROYECTO OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL
SISTEMA DE ALCANTARILLA-DO SANITARIO DEL
MUNICIPIO DE ARACATACA, DEPARTAMENTO DEL
MAGDALENA – ETAPA II.”

**FORMATO 4
PROPUESTA ECONÓMICA**

Presento a continuación mi propuesta económica en pesos Colombianos, la cual incluye IVA, costos, gastos, impuestos, tasas y demás contribuciones a que hay lugar, que apliquen.

FORMATO OFERTA ECONÓMICA

PROPONENTE **CONSORCIO OHE ARACATACA**

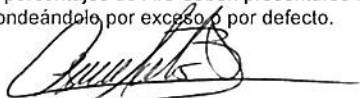
CONTRATAR LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLA-DO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE ARACATACA, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA – ETAPA II.”

DESCRIPCIÓN	VALOR FASE ANTES DE IVA (A)	VALOR IVA (19%) (B)	VALOR TOTAL (A+B)
Valor ofertado FASE I	\$ 33.730.000,00	\$ 6.408.700,00	\$ 40.138.700,00
Valor ofertado FASE II	\$ 153.650.000,00	\$ 29.193.500,00	\$ 182.843.500,00
Valor ofertado FASE III	\$ 24.422.033.074,00	\$ 167.632.929,00	\$ 24.589.666.003,00
TOTAL OFERTA ECONÓMICA (FASES I, II Y III):			\$ 24.812.648.203,00

AIU FASE III	
ADMINISTRACIÓN	18,50%
IMPREVISTOS	0,50%
UTILIDAD	5,00%
TOTAL AIU	24,00%

Todos los valores de la propuesta deberán estar ajustados al peso sin centavos, caso contrario la entidad procederá a ajustar el valor que no lo este, redondeándolo por exceso o por defecto al peso.

Los porcentajes de AIU deben presentarse máximo con dos decimales, caso contrario la entidad procederá a ajustar el porcentaje, redondeándolo por exceso o por defecto.



OSCAR ANDRÉS BENAVIDES CUADROS
Representante legal
CONSORCIO OHE ARACATACA



FORMATO PRESUPUESTO DEL PROYECTO FASE III

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-061 -2017

TERMINOS DE REFERENCIA PARA CONTRATAR LA
EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL
PROYECTO OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL
SISTEMA DE ALCANTARILLA-DO SANITARIO DEL
MUNICIPIO DE ARACATACA, DEPARTAMENTO DEL
MAGDALENA – ETAPA II.”

"OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE ARACATACA, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA-ETAPA II "

OBRA CIVIL					
No	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.1	Trazado y replanteo (redes y obras lineales)	m	38.939,50	\$ 1.000,00	\$38.939.500,00
	TOTAL PRELIMINARES				\$38.939.500,00
2	PERFILADAS				
	PERFILACIONES				
2.1	Corte de Pavimentos con disco h=5 cms	m	44.252,80	\$5.310,00	\$234.982.368,00
2.2	Corte de andenes con disco, h= 3,5 cms	m	12.648,00	\$2.800,00	\$35.414.400,00
	TOTAL PERFILACIONES				\$270.396.768,00
3	DEMOLICIÓN				
3.1	Demolición Manual de andén;	m ²	2.604,00	\$5.000,00	\$13.020.000,00
3.2	Demolición de pavimentos de concreto hidráulico con equipo Manual	m ³	21.959,45	\$68.000,00	\$1.493.242.600,00
3.3	Demolición Manual de Bordillos 0,2 x 0,2-	m ³ ml	22.126,40	\$3.120,00	\$69.034.368,00
	Cargue, retiro y disposición final de material proveniente de las demoliciones	m3/km	244.586,00	\$1.050,00	\$256.815.300,00
	TOTAL DEMOLICIONES				\$1.832.112.268,00
4	EXCAVACIONES				
4.1	Excavación a máquina en material común o roca descompuesta a cualquier profundidad y cualquier condición de humedad	m ³	65.783,27	\$10.300,00	\$677.567.681,00
4.2	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	m ³ /km	528.735,47	\$1.050,00	\$555.172.244,00
4.3	Excavación manual, en material común o roca descompuesta a cualquier profundidad y cualquier condición de humedad	m ³	16.928,83	\$17.900,00	\$303.026.057,00
	TOTAL EXCAVACIONES				\$1.535.765.982,00
5	ENTIBADOS				
5.1	Entibado Tipo 1. Continuo en madera para profundidades mayores a 1,5 m y menores ó iguales a 2,0 m (Incluye 7 usos)	m ²	79145,47	\$ 15.200,00	\$1.203.011.144,00
5.2	Entibado Tipo 6. Continuo metálico para profundidades mayores a 2,0 m y menores ó iguales a 3,5 m (Incluye 7 usos)	m ²	20119,53	\$ 35.200,00	\$708.207.456,00
5.3	Entibado metálico CSW tipo cajón para profundidades mayores a 3,5 m (Incluye 7 usos)	m ²	28009,47	\$ 47.000,00	\$1.316.445.090,00
	TOTAL ENTIBADOS Y TABLESTACADOS				\$3.227.663.690,00
6	LLENOS Y CIMENTACIONES				
6.1	Cimentación de tubería con material granular (agregado grueso de 3/4" a 1") para instalación con presencia de nivel freático (H>2m)	m ³	13.937,02	\$ 90.000,00	\$1.254.331.800,00
6.2	Cimentación de tubería con arena gruesa compactada al 70% de la densidad relativa para instalación sin presencia de nivel freático (H<=1,8m)	m ³	12.784,16	\$ 51.600,00	\$659.662.656,00
6.3	Lleno, apizonado de zanjas y apiques con material Selecto de excavación, compactado al 90% del proctor modificado	m ³	47.479,21	\$ 11.950,00	\$567.376.560,00
6.4	Lleno compactado mecánicamente con material de préstamo (tipo 2 ó 3) compactado al 95% del proctor modificado	m ³	10.063,89	\$ 43.200,00	\$434.760.048,00
	TOTAL LLENOS				\$2.916.131.064,00
7	INSTALACIÓN TUBERÍA (PVC de pared estructural, interior liso y exterior corrugado según Normas NTC 3721, 3722-1 y 5070; bajo cualquier condición de humedad)				
7.1	Instalación Tubería de PVC de 200 mm (8")	m	32.248,20	\$ 4.100,00	\$132.217.620,00
7.2	Instalación Tubería de PVC de 250 mm (10")	m	1.354,30	\$ 4.600,00	\$6.229.780,00
7.3	Instalación Tubería de PVC de 300 mm (12")	m	2.172,70	\$ 5.100,00	\$11.080.770,00
7.4	Instalación Tubería de PVC de 400 mm (16")	m	1.134,90	\$ 8.200,00	\$9.306.180,00
7.5	Instalación Tubería de PVC de 450 mm (18")	m	240,00	\$ 8.200,00	\$1.968.000,00
7.6	Instalación Tubería de PVC de 500 mm (20")	m	555,60	\$ 9.200,00	\$5.111.520,00
7.7	Instalación Tubería de PVC de 710 mm (27")	m	335,00	\$ 43.200,00	\$14.472.000,00
	TOTAL TUBERIAS				\$180.385.870,00
8	CRUCE SUBTERRANEO SISTEMA RAMMING, INCLUYE CAMISA DE ACERO ESPESOR 12 mm SCHEDULE 40.				
8.1	Ramming de 250 mm (10")	m	42,00	\$ 2.000.000,00	\$84.000.000,00
8.2	Ramming de 350 mm (14")	m	22,00	\$ 2.400.000,00	\$52.800.000,00
8.3	Ramming de 500 mm (20")	m	25,00	\$ 3.000.000,00	\$75.000.000,00
8.4	Ramming de 625 mm (24")	m	64,00	\$ 3.900.000,00	\$249.600.000,00
	TOTAL TUBERIAS				\$461.400.000,00

9	POZOS DE INSPECCIÓN				
9,1	Pozo de inspección de concreto hecho en sitio de f'c=3000 psi. Para tuberías de diámetro entre los 200 mm (8 pulgadas) y 700 mm (27 pulgadas), diámetro del cilindro 1,20 m. 1,0 m <H< 1,45 m (incluye tapa en HD); según esquema 12 de las E.T.C.	UND	34,00	\$2.107.180,00	\$71.644.120,00
9,2	Pozo de inspección de concreto hecho en sitio de f'c=3000 psi. Para tuberías de diámetro entre los 200 mm (8 pulgadas) y 700 mm (27 pulgadas), diámetro del cilindro 1,20 m. 1,45 m <H< 3,00 m (incluye tapa en HD); según esquema 13 de las E.T.C.	UND	431,00	\$2.570.000,00	\$1.107.670.000,00
9,3	Pozo de inspección de concreto hecho en sitio de f'c=3000 psi. Para tuberías de diámetro entre los 200 mm (8 pulgadas) y 700 mm (27 pulgadas), diámetro del cilindro 1,20 m. 3,00 m <H< 4,50 m (incluye tapa en HD); según esquema 14 de las E.T.C.	UND	70,00	\$3.558.682,05	\$249.107.744,00
9,4	Pozo de inspección de concreto hecho en sitio de f'c=3000 psi. Para tuberías de diámetro entre los 200 mm (8 pulgadas) y 700 mm (27 pulgadas), diámetro del cilindro 1,20 m. 4,50 m <H< 6,00 m (incluye tapa en HD); según esquema 14 de las E.T.C.	UND	26,00	\$5.022.445,05	\$130.583.571,00
TOTAL CONSTRUCCIONES					\$1.559.005.435,00
10	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS				
10,1	Acometida domiciliaria a red 8" (incluye suministro e instalación de tubería 6", silla Te ó Ye 200x160 mms, accesorios, excavación, relleno, y construcción de registro domiciliario con tapa) L≤5,0 mts	UND	3.354,00	\$550.000,00	\$1.844.700.000,00
10,2	Acometida domiciliaria a red 10" (incluye suministro e instalación de tubería 6", silla Te ó Ye 250x160 mms, accesorios, excavación, relleno, y construcción de registro domiciliario con tapa) L≤5,0 mts	UND	138,00	\$620.000,00	\$85.560.000,00
10,3	Acometida domiciliaria a red 12" (incluye suministro e instalación de tubería 6", silla Te ó Ye 315x160 mms, accesorios, excavación, relleno, y construcción de registro domiciliario con tapa) L≤5,0 mts	UND	228,00	\$710.000,00	\$161.880.000,00
10,4	Acometida domiciliaria a red 16" (incluye suministro e instalación de tubería 6", silla Te ó Ye 400x160 mms, accesorios, excavación, relleno, y construcción de registro domiciliario con tapa) L≤5,0 mts	UND	119,00	\$850.000,00	\$101.150.000,00
10,5	Acometida domiciliaria a red 18" (incluye suministro e instalación de tubería 6", silla Te con codo de 45° ó Ye 450x160 mms, accesorios, excavación, relleno, y construcción de registro domiciliario con tapa) L≤5,0 mts	UND	24,00	\$900.000,00	\$21.600.000,00
10,6	Acometida domiciliaria a red 20" (incluye suministro e instalación de tubería 6", silla Te ó Ye 500x160 mms, accesorios, excavación, relleno, y construcción de registro domiciliario con tapa) L≤5,0 mts	UND	57,00	\$930.000,00	\$53.010.000,00
TOTAL DOMICILIARIAS					\$2.267.900.000,00
11	CONCRETOS Y PAVIMENTOS				
11,1	Pavimentos en concreto hidráulico, MR=41 Kg/cm², hecho en Obra	m3	3.293,92	\$585.000,00	\$1.926.943.200,00
11,2	Construcción de Andén de concreto f'c=21 MPa, e=0,10 mts	m2	2.604,00	\$60.350,00	\$157.151.400,00
11,3	Suministro, transporte, colocación, conformación y compactación de material granular para Base de pavimento, según Especificación 4.3	m3	3.293,92	\$108.000,00	\$355.743.360,00
11,4	Construcción de bordillos 0,2 x 0,2 m concreto 3000 psi	m	22.126,40	\$41.400,00	\$916.032.960,00
TOTAL CONCRETOS Y PAVIMENTOS					\$3.355.870.920,00
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :					\$ 17.645.571.497,00
Administración (18,5%):					\$ 3.264.430.727,00
Imprevistos (0,50%):					\$ 88.227.857,00
Utilidad (5%):					\$ 882.278.575,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%):					\$ 167.632.929,00
PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL :					\$22.048.141.585,00

SUMINISTROS					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
12	SUMINISTRO TUBERÍA (PVC de pared estructural, interior liso y exterior corrugado según Normas NTC 3721, 3722-1 y 5070)				
12,1	Tubería de PVC de 200 mm (8")	m	32.248,20	\$ 46.600	\$1.502.766.120,00
12,2	Tubería de PVC de 250 mm (10")	m	1.354,30	\$ 68.050	\$92.160.115,00
12,3	Tubería de PVC de 300 mm (12")	m	2.172,70	\$ 100.650	\$218.682.255,00
12,4	Tubería de PVC de 400 mm (16")	m	1.134,90	\$ 164.600	\$186.804.540,00
12,5	Tubería de PVC de 450 mm (18")	m	240,00	\$ 218.400	\$52.416.000,00
12,6	Tubería de PVC de 500 mm (20")	m	555,60	\$ 273.450	\$151.928.820,00
12,7	Tubería de PVC de 710 mm (27")	m	335,00	\$ 443.300	\$148.505.500,00
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :					\$ 2.353.263.350,00
ADMINISTRACIÓN (8%) :					\$ 188.261.068,00
PRESUPUESTO ESTIMADO SUMINISTRO :					\$ 2.541.524.418,00
TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)					\$ 24.589.666.003,00



OSCAR ANDRES BENAVIDES CUADROS
Representante Legal
CONSORCIO OHE ARACATACA