
Sobre 2 Propuesta Económica (ORIGINAL)

Señores

PATRIMONIO AUTÓNOMO

FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.

Calle 67 7-37 piso 3

Bogotá D.C. – Colombia

CONTIENE: CONVOCATORIA PAF-ATF-O-061-2017

OBJETO: EJECUCIÓN CONDICIONAL POR FASES DEL PROYECTO OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE ARACATACA, MUNICIPIO DE ARACATACA, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA – ETAPA II.

PROPONENTE: CONSORCIO SANEAMIENTO ARACATACA APRO

NIT: 890.918.866 1 Y 890.906.388 0

DIRECCIÓN: CARRERA 43A 19 – 17 INTERIOR 506 EDIFICIO CENTRO EMPRESARIAL BLOCK

CIUDAD: MEDELLÍN

TELÉFONOS: 444 1188 - 288 3288

CORREO

ELECTRONICO: procopal@procopal.com – info@acassa.co

REPRESENTANTE: MARÍA JACQUELINE TABARES VALENCIA
LEGAL

FECHA CIERRE: 06 DE OCTUBRE DE 2017

HORA CIERRE: 10:00AM

**FORMATO 4
PROPUESTA ECONÓMICA**

Presento a continuación mi propuesta económica en pesos Colombianos, la cual incluye IVA, incluido y discriminado el AIU en porcentaje, el valor del IVA sobre la utilidad, costos, gastos, impuestos, tasas y demás contribuciones a que hay lugar, que apliquen.

FORMATO OFERTA ECONÓMICA			
PROPONENTE	CONSORCIO SANEAMIENTO ARACATACA APRO		
OBJETO CONVOCATORIA			
DESCRIPCIÓN	VALOR FASE ANTES DE IVA (A)	VALOR IVA (19%) (B)	VALOR TOTAL (A+B)
Valor ofertado FASE I	32.553.257	6.185.119	38.738.376
Valor ofertado FASE II	148.257.323	28.168.891	176.426.214
Valor ofertado FASE III	24.353.371.325	166.289.716	24.519.661.041
TOTAL OFERTA ECONÓMICA (FASES I, II Y III):			24.734.825.631

AIU FASE III	
ADMINISTRACIÓN	17.00 %
IMPREVISTOS	1.00%
UTILIDAD	5.00%
TOTAL AIU	23.00%

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.

Firma:

Nombre: MARIA JACQUELINE TABARES VALENCIA

C.C.: 43.043.341

T.P 05202-32380 ANT

Representante legal

CONSORCIO SANEAMIENTO ARACATACA APRO

**"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	\$ 879	\$34.227.821,00
	TOTAL PRELIMINARES				\$34.227.821,00
2	PERFILADAS				
	PERFILACIONES				
2,1	Corte de Pavimentos con disco h=5 cmts	m	44.252,80	\$5.400	\$238.965.120,00
2,2	Corte de andenes con disco, h= 3,5 cmts	m	12.648,00	\$2.760	\$34.908.480,00
	TOTAL PERFILACIONES				\$273.873.600,00
3	DEMOLICIÓN				
3,1	Demolición Manual de andén,	m ²	2.604,00	\$4.500	\$11.718.000,00
3,2	Demolición de pavimentos de concreto hidráulico con equipo Manual	m ³	21.959,45	\$67.189	\$1.475.433.486,00
3,3	Demolición Manual de Bordillos 0,2 x 0,2,	m ³ -ml	22.126,40	\$2.590	\$57.307.376,00
	Cargue, retiro y disposición final de material proveniente de las demoliciones	m ³ /km	244.586,00	\$1.120	\$273.936.320,00
	TOTAL DEMOLICIONES				\$1.818.395.182,00
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	\$12.370	\$813.739.050,00
4,2	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	m ³ /km	528.735,47	\$1.119	\$591.654.991,00
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	\$303.026.057,00
	TOTAL EXCAVACIONES				\$1.708.420.098,00
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	\$ 15.500	\$1.226.754.785,00
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	\$ 36.500	\$734.362.845,00
5,3	Entibado metálico CSW tipo cajón para profundidades mayores a 3,5 m (Incluye 7 usos)	m ²	28009,47	\$ 42.500	\$1.190.402.475,00

**"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
TOTAL ENTIBADOS Y TABLESTACADOS					\$3.151.520.105,00
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	\$ 105.466	\$1.469.881.751,00
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	\$ 56.400	\$721.026.624,00
6,3	Lleno, apizonado de zanjas y apiques con material Selecto de excavación, compactado al 90% del proctor modificado	m ³	47.479,21	\$ 11.900	\$565.002.599,00
6,4	Lleno compactado mecánicamente con material de préstamo (tipo 2 ó 3) compactado al 95% del proctor modificado	m ³	10.063,89	\$ 51.500	\$518.290.335,00
TOTAL LLENOS					\$3.274.201.309,00
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	\$ 4.150	\$133.830.030,00
7,2	Instalación Tubería de PVC de 250 mm (10")	m	1.354,30	\$ 4.600	\$6.229.780,00
7,3	Instalación Tubería de PVC de 300 mm (12")	m	2.172,70	\$ 5.150	\$11.189.405,00
7,4	Instalación Tubería de PVC de 400 mm (16")	m	1.134,90	\$ 8.220	\$9.328.878,00
7,5	Instalación Tubería de PVC de 450 mm (18")	m	240,00	\$ 8.220	\$1.972.800,00
7,6	Instalación Tubería de PVC de 500 mm (20")	m	555,60	\$ 9.219	\$5.122.076,00
7,7	Instalación Tubería de PVC de 710 mm (27")	m	335,00	\$ 46.600	\$15.611.000,00
TOTAL TUBERÍAS					\$183.283.969,00
8	CRUCE SUBTERRANEO SISTEMA RAMMING, INCLUYE CAMISA DE ACERO ESPESOR 12 mm SCHEDULE 40.				
8,1	Ramming de 250 mm (10")	m	42,00	\$ 1.910.500	\$80.241.000,00
8,2	Ramming de 350 mm (14")	m	22,00	\$ 2.125.000	\$46.750.000,00
8,3	Ramming de 500 mm (20")	m	25,00	\$ 2.905.000	\$72.625.000,00
8,4	Ramming de 625 mm (24")	m	64,00	\$ 3.485.000	\$223.040.000,00
TOTAL TUBERÍAS					\$422.656.000,00
9	POZOS DE INSPECCIÓN				

**"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
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	\$1.815.000	\$61.710.000,00
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	\$2.350.000	\$1.012.850.000,00
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	\$3.051.000	\$213.570.000,00
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	\$4.315.000	\$112.190.000,00
TOTAL CONSTRUCCIONES					\$1.400.320.000,00
10	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS				
10,1	Acometida domiciliaria á 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	\$539.500	\$1.809.483.000,00
10,2	Acometida domiciliaria á 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	\$548.500	\$75.693.000,00



**"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
10,3	Acometida domiciliaria á 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	\$607.500	\$138.510.000,00
10,4	Acometida domiciliaria á red 16" (incluye suministro e instalación de tubería 6", silla Te ó Ye 400x160 mms,	UND	119,00	\$719.500	\$85.620.500,00
10,5	Acometida domiciliaria á red 18" (incluye suministro e instalación de tubería 6", silla Te con codo de 45° ó Ye	UND	24,00	\$756.400	\$18.153.600,00
10,6	Acometida domiciliaria á 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	\$780.500	\$44.488.500,00
	TOTAL DOMICILIARIAS				\$2.171.948.600,00
11	CONCRETOS Y PAVIMENTOS				
11,1	Pavimentos en concreto hidráulico, MR=41 Kg/cm ² , hecho en Obra	m3	3.293,92	\$558.900	\$1.840.971.888,00
11,2	Construcción de Andén de concreto f'c=21 MPa, e=0,10 mts	m2	2.604,00	\$50.500	\$131.502.000,00
11,3	Suministro, transporte, colocación, conformación y compactación de material granular para Base de pavimento, según Especificación 4.3	m3	3.293,92	\$91.300	\$300.734.896,00
11,4	Construcción de bordillos 0,2 x 0,2 m concreto 3000 psi	m	22.126,40	\$35.800	\$792.125.120,00
	TOTAL CONCRETOS Y PAVIMENTOS				\$3.065.333.904,00
	TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :				\$ 17.504.180.588,00
	Administración:				\$ 2.975.710.700,00
	Imprevistos:				\$ 175.041.806,00
	Utilidad:				\$ 875.209.029,00
	IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%):				\$ 166.289.716,00
	PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL :				\$ 21.696.431.839,00

**"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
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	\$ 51.764	\$1.669.295.825,00
12,2	Tubería de PVC de 250 mm (10")	m	1.354,30	\$ 75.604	\$102.390.497,00
12,3	Tubería de PVC de 300 mm (12")	m	2.172,70	\$ 111.783	\$242.870.924,00
12,4	Tubería de PVC de 400 mm (16")	m	1.134,90	\$ 182.850	\$207.516.465,00
12,5	Tubería de PVC de 450 mm (18")	m	240,00	\$ 242.620	\$58.228.800,00
12,6	Tubería de PVC de 500 mm (20")	m	555,60	\$ 303.820	\$168.802.392,00
12,7	Tubería de PVC de 710 mm (27")	m	335,00	\$ 492.526	\$164.996.210,00
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :					\$ 2.614.101.113,00
ADMINISTRACIÓN :					\$ 209.128.089,00
PRESUPUESTO ESTIMADO SUMINISTRO :					\$ 2.823.229.202,00
TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)					\$ 24.519.661.041,00



MARÍA JACQUELINE TABARES VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO SANEAMIENTO ARACATACA APRO

