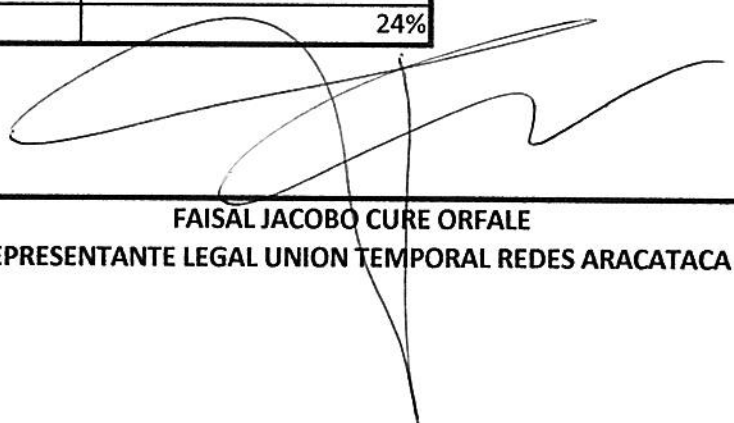


**FORMATO 4
PROPUESTA ECONOMICA**

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.

PROPONENTE	UNION TEMPORAL REDES ARACATACA		
OBJETO	"OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE ARACATACA, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA-ETAPA II"		
DESCRIPCION	VALOR FASE ANTES DE IVA	VALOR IVA (19%)	VALOR TOTAL
Valor Ofertado FASE I	\$33.738.840,00	\$6.410.380,00	\$40.149.220,00
Valor Ofertado FASE II	\$153.656.823,00	\$29.194.796,00	\$182.851.619,00
Valor Ofertado FASE III	\$24.373.757.286,00	\$132.083.882,00	\$24.505.841.168,00
TOTAL OFERTA ECONOMICA (FASE I,II Y III)			\$24.728.842.007,00

AIU FASE III	
ADMINISTRACION	19%
IMPREVISTOS	1%
UTILIDAD	4%
TOTAL AIU	24%


FAISAL JACOBO CURE ORFALE
REPRESENTANTE LEGAL UNION TEMPORAL REDES ARACATACA

FORMATO No 7
PRESUPUESTO "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	\$ 975,00	\$37.966.013,00
	TOTAL PRELIMINARES				\$37.966.013,00
2	PERFILADAS				
	PERFILACIONES				
2,1	Corte de Pavimentos con disco h=5 cms	m	44.252,80	\$5.898,00	\$261.003.014,00
2,2	Corte de andenes con disco, h= 3,5 cms	m	12.648,00	\$3.059,00	\$38.690.232,00
	TOTAL PERFILACIONES				\$299.693.246,00
3	DEMOLICIÓN				
3,1	Demolición Manual de andén,	m ²	2.604,00	\$4.950,00	\$12.889.800,00
3,2	Demolición de pavimentos de concreto hidráulico con equipo Manual	m ³	21.959,45	\$73.612,00	\$1.616.479.033,00
3,3	Demolición Manual de Bordillos 0,2 x 0,2,	ml	22.126,40	\$2.870,00	\$63.502.768,00
	Cargue, retiro y disposición final de material proveniente de las demoliciones	m ³ /km	244.586,00	\$950,00	\$232.356.700,00
	TOTAL DEMOLICIONES				\$1.925.228.301,00
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	\$10.150,00	\$667.700.191,00
4,2	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	m ³ /km	528.735,47	\$950,00	\$502.298.697,00
4,3	Excavación manual, en material común o roca descompuesta a cualquier profundidad y cualquier condición de humedad	m ³	16.928,83	\$14.700,00	\$248.853.801,00
	TOTAL EXCAVACIONES				\$1.418.852.689,00
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	\$ 15.150,00	\$1.199.053.871,00
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	\$ 35.100,00	\$706.195.503,00
5,3	Entibado metálico CSW tipo cajón para profundidades mayores a 3,5 m (Incluye 7 usos)	m ²	28009,47	\$ 39.800,00	\$1.114.776.906,00
	TOTAL ENTIBADOS Y TABLESTACADOS				\$3.020.026.280,00
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	\$ 96.736,00	\$1.348.211.567,00

jk

FORMATO No 7

PRESUPUESTO "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
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	\$ 51.360,00	\$656.594.458,00
6,3	Lleno, apizonado de zanjas y apiques con material Selecto de excavación, compactado al 90% del proctor modificado	m ³	47.479,21	\$ 10.869,00	\$516.051.533,00
6,4	Lleno compactado mecánicamente con material de préstamo (tipo 2 ó 3) compactado al 95% del proctor modificado	m ³	10.063,89	\$ 46.884,00	\$471.835.419,00
TOTAL LLENOS					\$2.992.692.977,00
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	\$ 3.781,00	\$121.930.444,00
7,2	Instalación Tubería de PVC de 250 mm (10")	m	1.354,30	\$ 4.235,00	\$5.735.461,00
7,3	Instalación Tubería de PVC de 300 mm (12")	m	2.172,70	\$ 4.689,00	\$10.187.790,00
7,4	Instalación Tubería de PVC de 400 mm (16")	m	1.134,90	\$ 7.474,00	\$8.482.243,00
7,5	Instalación Tubería de PVC de 450 mm (18")	m	240,00	\$ 7.474,00	\$1.793.760,00
7,6	Instalación Tubería de PVC de 500 mm (20")	m	555,60	\$ 8.382,00	\$4.657.039,00
7,7	Instalación Tubería de PVC de 710 mm (27")	m	335,00	\$ 42.373,00	\$14.194.955,00
TOTAL TUBERÍAS					\$166.981.692,00
8	CRUCE SUBTERRANEO SISTEMA RAMMING, INCLUYE CAMISA DE ACERO ESPESOR 12 mm SCHEDULE 40.				
8,1	Ramming de 250 mm (10")	m	42,00	\$ 2.120.989,00	\$89.081.538,00
8,2	Ramming de 350 mm (14")	m	22,00	\$ 2.358.564,00	\$51.888.408,00
8,3	Ramming de 500 mm (20")	m	25,00	\$ 3.225.836,00	\$80.645.900,00
8,4	Ramming de 625 mm (24")	m	64,00	\$ 3.858.585,00	\$246.949.440,00
TOTAL TUBERÍAS					\$468.565.286,00
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	\$2.006.843,00	\$68.232.662,00
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	\$2.500.000,00	\$1.077.500.000,00

FORMATO No 7

PRESUPUESTO "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
9,3	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	\$3.300.000,00	\$231.000.000,00
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	\$4.720.000,00	\$122.720.000,00
TOTAL CONSTRUCCIONES					\$1.499.452.662,00
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	\$595.498,00	\$1.997.300.292,00
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	\$607.224,00	\$83.796.912,00
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	\$672.678,00	\$153.370.584,00
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	\$798.393,00	\$95.008.767,00
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	\$839.350,00	\$20.144.400,00
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	\$861.970,00	\$49.132.290,00
TOTAL DOMICILIARIAS					\$2.398.753.245,00
11	CONCRETOS Y PAVIMENTOS				
11,1	Pavimentos en concreto hidráulico, MR=41 Kg/cm ² , hecho en Obra	m3	3.293,92	\$580.000,00	\$1.910.473.600,00
11,2	Construcción de Andén de concreto f'c=21 MPa, e=0,10 mts	m2	2.604,00	\$52.000,00	\$135.408.000,00

FORMATO No 7

PRESUPUESTO "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
11,3	Suministro, transporte, colocación, conformación y compactación de material granular para Base de pavimento, según Especificación 4.3	m3	3.293,92	\$100.470,00	\$330.940.142,00
11,4	Construcción de bordillos 0,2 x 0,2 m concreto 3000 psi	m	22.126,40	\$35.000,00	\$774.424.000,00
TOTAL CONCRETOS Y PAVIMENTOS					\$3.151.245.742,00
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :					\$ 17.379.458.133,00
Administración (19%):					\$ 3.302.097.045,00
Imprevistos (1%):					\$ 173.794.581,00
Utilidad (4%):					\$ 695.178.325,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%):					\$ 132.083.882,00
PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL :					\$ 21.682.611.966,00
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	\$ 51.764	\$1.669.295.825
12,2	Tubería de PVC de 250 mm (10")	m	1.354,30	\$ 75.604	\$102.390.497
12,3	Tubería de PVC de 300 mm (12")	m	2.172,70	\$ 111.783	\$242.870.924
12,4	Tubería de PVC de 400 mm (16")	m	1.134,90	\$ 182.850	\$207.516.465
12,5	Tubería de PVC de 450 mm (18")	m	240,00	\$ 242.620	\$58.228.800
12,6	Tubería de PVC de 500 mm (20")	m	555,60	\$ 303.820	\$168.802.392
12,7	Tubería de PVC de 710 mm (27")	m	335,00	\$ 492.526	\$164.996.210
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :					\$ 2.614.101.113,00
ADMINISTRACIÓN (8%) :					\$ 209.128.089,00
PRESUPUESTO ESTIMADO SUMINISTRO :					\$ 2.823.229.202,00
TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)					\$ 24.505.841.168,00

FAISAL JACOBO CURE ORFALE
 REPRESENTANTE LEGAL UNION TEMPORAL REDES ARACATACA