


FORMATO 4 - OFERTA ECONÓMICA
PROYECTO: "OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADOS BARRIOS LA MIRANDA, CIUDADELA NUEVO ARMENIA
Y LA LINDA DEL MUNICIPIO DE ARMENIA"

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
A	OBRA CIVIL				
1	PRELIMINARES Y LLENOS				
1,1	Localización y Replanteo	ml	1698,00	\$ 2.059,00	\$ 3.496.182,00
1,2	Corte con disco de Pavimento hasta 10 cm	ml	3359,00	\$ 6.500,00	\$ 21.833.500,00
1,3	Demolición de Pavimento Rígido hasta 20 cm	m2	1385,30	\$ 26.388,00	\$ 36.555.296,40
1,4	Demolición de Pavimento en asfalto hasta 10 cm	m2	41,70	\$ 13.194,00	\$ 550.189,80
1,5	Demolición de andén hasta 8 cm	m2	304,80	\$ 15.277,00	\$ 4.656.429,60
1,6	Demolición cámaras en concreto reforzado	m3	169,84	\$ 98.607,00	\$ 16.747.412,88
1,7	Excavación Manual < 2m	m3	1839,44	\$ 21.552,00	\$ 39.643.610,88
1,8	Excavación mecánica para acueducto y/o alcantarillado	m3	2292,93	\$ 8.911,00	\$ 20.432.299,23
1,9	Excavación manual 2 - 4 m	m3	1023,40	\$ 25.716,00	\$ 26.317.754,40
1,10	Excavación manual >4 m	m3	26,50	\$ 32.144,00	\$ 851.816,00
1,11	Lleno con material de sitio	m3	2276,00	\$ 15.839,00	\$ 36.049.564,00
1,12	Lleno con material de Préstamo	m3	953,00	\$ 51.713,00	\$ 49.282.489,00
1,13	Cargue y Retiro de Material sobrante	m3-km	40808,01	\$ 1.759,00	\$ 71.781.289,59
1,14	Disposición material sobrante	m3	2720,53	\$ 4.876,00	\$ 13.265.304,28
1,15	Lleno con material triturado 1/2" - 3-4" (cama tubería)	m3	859,74	\$ 100.468,00	\$ 86.376.358,32
1,16	Entibado tipo B	m2	4691,20	\$ 18.140,00	\$ 85.098.368,00
2	INSTALACION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO				
2,1	Instalación Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 4.554,00	\$ 1.735.074,00
2,2	Instalación Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 5.697,00	\$ 4.147.416,00
2,3	Instalación Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 6.256,00	\$ 1.288.736,00
2,4	Instalación Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 6.647,00	\$ 1.468.987,00
2,5	Instalación Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 7.594,00	\$ 220.226,00
2,6	Instalación Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 10.208,00	\$ 1.255.584,00
2,7	Instalación Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 20.984,00	\$ 8.204.744,00
3	OBRAS EN CONCRETO Y PAVIMENTO				
3,1	Suministro, conformación y compactación Base granular Clase A Tipo INVIAS	m3	424,00	\$ 128.237,00	\$ 54.372.488,00
3,2	Suministro, conformación y compactación Sub Base granular Tipo INVIAS	m3	12,51	\$ 123.166,00	\$ 1.540.806,66
3,3	Camara Circular + cuerpo + peldaño; D=1.2m e=0,20m	ml	193,00	\$ 618.922,00	\$ 119.451.946,00
3,4	Losa Tapa en Concreto Reforzado D=1,6*1,6, incluye tapa en polipropileno	Und	64,00	\$ 1.129.222,00	\$ 72.270.208,00
3,5	Sumidero en concreto (0,56*1,0) (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D=10")	ml	157,02	\$ 506.015,00	\$ 79.454.475,30
3,6	Sumidero en concreto (1,50*0,60*0,90) con desarenador (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D= 10")	Und	18,00	\$ 852.327,00	\$ 15.341.886,00
3,7	Base y cañuela	Und	64,00	\$ 284.630,00	\$ 18.216.320,00
3,8	Brazo de caída D=10" (incluye concreto 3000 psi)	und	1,00	\$ 846.246,00	\$ 846.246,00
3,9	Brazo de caída D=12" (incluye concreto 3000 psi)	und	5,00	\$ 1.097.230,00	\$ 5.486.150,00
3,10	Brazo de caída D=24" (incluye concreto 3000 psi)	Und	5,00	\$ 3.921.054,00	\$ 19.605.270,00

FORMATO 4 - OFERTA ECONÓMICA
PROYECTO: "OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADOS BARRIOS LA MIRANDA, CIUDADELA NUEVO ARMENIA
Y LA LINDA DEL MUNICIPIO DE ARMENIA"

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
3,11	Cabezal de entrega D=12" (incluye enrocado)	und	1,00	\$ 845.670,00	\$ 845.670,00
3,12	Cabezal de entrega D=24" (incluye enrocado)	Und	2,00	\$ 1.058.102,00	\$ 2.116.204,00
3,13	Reposición Pavimento en concreto premezclado MR-37 e=20cm	m2	1385,30	\$ 113.216,00	\$ 156.838.124,80
3,14	Pavimento en mezcla Asfáltica MDC-19 e =10cm	m2	41,70	\$ 71.363,00	\$ 2.975.837,10
3,15	Reposición de andén e=8 cm (incluye estructura de soporte en recebo compactado)	m2	304,80	\$ 60.480,00	\$ 18.434.304,00
3,16	Construcción de atraque en concreto 3000 psi	m3	7,00	\$ 406.594,00	\$ 2.846.158,00
3,17	Sardinell en Concreto 15x25	ml	89,00	\$ 38.811,00	\$ 3.454.179,00
3,18	Acero de Refuerzo 60000 Psi	Kg	25580,08	\$ 3.658,00	\$ 93.571.932,64
4	OTROS				
4.1	Suministro e instalación Silla yee 10" x6"	und	55,00	\$ 130.937,00	\$ 7.201.535,00
4.2	Suministro e instalación Silla yee 12 x6"	und	3,00	\$ 189.994,00	\$ 569.982,00
4.3	Suministro e instalación Silla yee 14 x6"	und	23,00	\$ 267.909,00	\$ 6.161.907,00
4.4	Suministro e instalación Silla yee 16 x6"	und	6,00	\$ 292.982,00	\$ 1.757.892,00
4.5	Suministro e instalación Silla yee 24 x6"	und	2,00	\$ 406.738,00	\$ 813.476,00
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 1.215.431.628,88
				PORCENTAJE (%)	VALOR (\$)
ADMINISTRACIÓN				19,15%	\$ 232.755.156,93
IMPREVISTOS				1%	\$ 12.154.316,29
UTILIDAD				5%	\$ 60.771.581,44
IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%)				19%	\$ 11.546.600,47
TOTAL OFERTA ECONÓMICA - OBRA CIVIL					\$ 1.532.659.284,02
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
B	SUMINISTROS				
1.1	Suministro Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 31.143,00	\$ 11.865.483,00
1.2	Suministro Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 62.121,00	\$ 45.224.088,00
1.3	Suministro Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 91.848,00	\$ 18.920.688,00
1.4	Suministro Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 131.610,00	\$ 29.085.810,00
1.5	Suministro Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 160.975,00	\$ 4.668.275,00
1.6	Suministro Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 207.898,00	\$ 25.571.454,00
1.7	Suministro Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 384.884,00	\$ 150.489.644,00
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 285.825.442,00
				PORCENTAJE (%)	VALOR (\$)
ADMINISTRACIÓN				8%	\$ 23.466.268,79
TOTAL OFERTA ECONÓMICA - SUMINISTRO					\$ 309.291.710,79
VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA - (OBRA CIVIL + SUMINISTRO)					\$ 1.841.950.994,81

Firma: 
Nombre: CARLOS ALBERTO COTES MORA
C. C.: 84.451.653 de Santa Marta
Rep. Legal: CM INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS
Integrante: CONSORCIO AGUAS ARMENIA