

**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
<b>A</b>	<b>OBRA CIVIL</b>				
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES Y LLENOS</b>				
1.1	Localizacion y Replanteo	ml	1698,00	\$ 2.019,00	\$ 3.428.262,00
1,2	Corte con disco de Pavimento hasta 10 cm	ml	3359,00	\$ 6.373,00	\$ 21.406.907,00
1,3	Demolición de Pavimento Rígido hasta 20 cm	m2	1385,30	\$ 25.868,00	\$ 35.834.940,00
1,4	Demolición de Pavimento en asfalto hasta 10 cm	m2	41,70	\$ 12.935,00	\$ 539.390,00
1,5	Demolición de andén hasta 8 cm	m2	304,80	\$ 14.977,00	\$ 4.564.990,00
1,6	Demolición cámaras en concreto reforzado	m3	169,84	\$ 96.665,00	\$ 16.417.584,00
1,7	Excavacion Manual < 2m	m3	1839,44	\$ 21.128,00	\$ 38.863.688,00
1,8	Excavación mecánica para acueducto y/o alcantarillado	m3	2292,93	\$ 8.736,00	\$ 20.031.036,00
1,9	Excavación manual 2 - 4 m	m3	1023,40	\$ 25.210,00	\$ 25.799.914,00
1,10	Excavación manual >4 m	m3	26,50	\$ 31.512,00	\$ 835.068,00
1,11	Lleno con material de sitio	m3	2276,00	\$ 15.527,00	\$ 35.339.452,00
1,12	Lleno con material de Préstamo	m3	953,00	\$ 50.695,00	\$ 48.312.335,00
1,13	Cargue y Retiro de Material sobrante	m3-km	40808,01	\$ 1.725,00	\$ 70.393.817,00
1,14	Disposición material sobrante	m3	2720,53	\$ 4.780,00	\$ 13.004.133,00
1,15	Lleno con material triturado 1/2" - 3-4" (cama tubería)	m3	859,74	\$ 98.489,00	\$ 84.674.933,00
1,16	Entibado tipo B	m2	4691,20	\$ 17.784,00	\$ 83.428.301,00

**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
<b>2</b>	<b>INSTALACION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO</b>				
2.1	Instalación Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 4.465,00	\$ 1.701.165,00
2.2	Instalación Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 5.585,00	\$ 4.065.880,00
2.3	Instalación Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 6.134,00	\$ 1.263.604,00
2.4	Instalación Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 6.516,00	\$ 1.440.036,00
2.5	Instalación Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 7.445,00	\$ 215.905,00
2.6	Instalación Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 10.007,00	\$ 1.230.861,00
2.7	Instalación Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 20.571,00	\$ 8.043.261,00
<b>3</b>	<b>OBRAS EN CONCRETO Y PAVIMENTO</b>				
3,1	Suministro, conformación y compactación Base granular Clase A Tipo INVIAS	m3	424,00	\$ 125.711,00	\$ 53.301.464,00
3,2	Suministro, conformación y compactación Sub Base granular Tipo INVIAS	m3	12,51	\$ 120.740,00	\$ 1.510.457,00
3,3	Camara Circular + cuerpo + peldaño; D=1.2m e=0,20m	ml	193,00	\$ 606.731,00	\$ 117.099.083,00
3,4	Losa Tapa en Concreto Reforzado D=1,6*1,6, incluye tapa en polipropileno	Und	64,00	\$ 1.106.979,00	\$ 70.846.656,00
3,5	Sumidero en concreto (0,56*1,0) (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D=10")	ml	157,02	\$ 496.047,00	\$ 77.889.300,00

**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
3,6	Sumidero en concreto (1,50*0,60*0,90) con desarenador (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D= 10")	Und	18,00	\$ 835.538,00	\$ 15.039.684,00
3,7	Base y cañuela	Und	64,00	\$ 279.024,00	\$ 17.857.536,00
3,8	Brazo de caída D=10" (incluye concreto 3000 psi)	und	1,00	\$ 829.577,00	\$ 829.577,00
3,9	Brazo de caída D=12" (incluye concreto 3000 psi)	und	5,00	\$ 1.075.617,00	\$ 5.378.085,00
3,10	Brazo de caída D=24" (incluye concreto 3000 psi)	Und	5,00	\$ 3.843.816,00	\$ 19.219.080,00
3,11	Cabezal de entrega D=12" (incluye enrocado)	und	1,00	\$ 829.013,00	\$ 829.013,00
3,12	Cabezal de entrega D=24" (incluye enrocado)	Und	2,00	\$ 1.037.260,00	\$ 2.074.520,00
3,13	Reposición Pavimento en concreto premezclado MR-37 e=20cm	m2	1385,30	\$ 110.986,00	\$ 153.748.906,00
3,14	Pavimento en mezcla Asfáltica MDC-19 e =10cm	m2	41,70	\$ 69.958,00	\$ 2.917.249,00
3,15	Reposición de andén e=8 cm (incluye estructura de soporte en recebo compactado)	m2	304,80	\$ 59.289,00	\$ 18.071.287,00
3,16	Construcción de atraque en concreto 3000 psi	m3	7,00	\$ 398.585,00	\$ 2.790.095,00
3,17	Sardinell en Concreto 15x25	ml	89,00	\$ 38.047,00	\$ 3.386.183,00
3,18	Acero de Refuerzo 60000 Psi	Kg	25580,08	\$ 3.587,00	\$ 91.755.747,00
<b>4</b>	<b>OTROS</b>				
4.1	Suministro e instalación Silla yee 10" x6"	und	55,00	\$ 128.358,00	\$ 7.059.690,00

**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
4.2	Suministro e instalación Silla yee 12 x6"	und	3,00	\$ 186.252,00	\$ 558.756,00
4.3	Suministro e instalación Silla yee 14 x6"	und	23,00	\$ 262.632,00	\$ 6.040.536,00
4.4	Suministro e instalación Silla yee 16 x6"	und	6,00	\$ 287.211,00	\$ 1.723.266,00
4.5	Suministro e instalación Silla yee 24 x6"	und	2,00	\$ 398.727,00	\$ 797.454,00
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>					<b>\$ 1.191.559.086,00</b>
				<b>PORCENTAJE (%)</b>	<b>VALOR (\$)</b>
ADMINISTRACIÓN				19,21%	\$ 228.898.500,00
IMPREVISTOS				1%	\$ 11.915.591,00
UTILIDAD				5%	\$ 59.577.954,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%)					\$ 11.319.811,00
<b>TOTAL OFERTA ECONÓMICA - OBRA CIVIL</b>					<b>\$ 1.503.270.942,00</b>

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
<b>B</b>	<b>SUMINISTROS</b>				
1.1	Suministro Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 30.412,00	\$ 11.586.972,00
1.2	Suministro Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 60.662,00	\$ 44.161.936,00
1.3	Suministro Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 89.691,00	\$ 18.476.346,00

**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
1.4	Suministro Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 128.519,00	\$ 28.402.699,00
1.5	Suministro Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 157.193,00	\$ 4.558.597,00
1.6	Suministro Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 203.014,00	\$ 24.970.722,00
1.7	Suministro Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 375.842,00	\$ 146.954.222,00
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>					<b>\$ 279.111.494,00</b>
				<b>PORCENTAJE (%)</b>	<b>VALOR (\$)</b>
ADMINISTRACIÓN				8%	\$ 22.328.920,00
<b>TOTAL OFERTA ECONÓMICA - SUMINISTRO</b>					<b>\$ 301.440.414,00</b>
<b>VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA - (OBRA CIVIL + SUMINISTRO)</b>					<b>\$ 1.804.711.356,00</b>