

**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	\$ 2.065,54	\$ 3.507.280,13
1,2	Corte con disco de Pavimento hasta 10 cm	ml	3359,00	\$ 6.519,35	\$ 21.898.489,93
1,3	Demolición de Pavimento Rígido hasta 20 cm	m2	1385,30	\$ 26.463,70	\$ 36.660.166,38
1,4	Demolición de Pavimento en asfalto hasta 10 cm	m2	41,70	\$ 13.232,34	\$ 551.788,58
1,5	Demolición de andén hasta 8 cm	m2	304,80	\$ 15.321,35	\$ 4.669.946,87
1,6	Demolición cámaras en concreto reforzado	m3	169,84	\$ 98.889,49	\$ 16.795.391,32
1,7	Excavacion Manual < 2m	m3	1839,44	\$ 21.613,80	\$ 39.757.288,27
1,8	Excavación mecánica para acueducto y/o alcantarillado	m3	2292,93	\$ 8.936,96	\$ 20.491.832,86
1,9	Excavación manual 2 - 4 m	m3	1023,40	\$ 25.789,86	\$ 26.393.342,72
1,10	Excavación manual >4 m	m3	26,50	\$ 32.236,84	\$ 854.276,15
1,11	Lleno con material de sitio	m3	2276,00	\$ 15.884,68	\$ 36.153.522,58
1,12	Lleno con material de Préstamo	m3	953,00	\$ 51.861,38	\$ 49.423.898,95
1,13	Cargue y Retiro de Material sobrante	m3-km	40808,01	\$ 1.764,31	\$ 71.998.061,74
1,14	Disposición material sobrante	m3	2720,53	\$ 4.890,00	\$ 13.303.391,70
1,15	Lleno con material triturado 1/2" - 3-4" (cama tubería)	m3	859,74	\$ 100.755,52	\$ 86.623.547,33
1,16	Entibado tipo B	m2	4691,20	\$ 18.192,76	\$ 85.345.856,95
<b>2</b>	<b>INSTALACION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO</b>				
2.1	Instalación Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 4.567,26	\$ 1.740.126,06
2.2	Instalación Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 5.713,48	\$ 4.159.410,53
2.3	Instalación Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 6.274,85	\$ 1.292.618,69
2.4	Instalación Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 6.666,05	\$ 1.473.196,61
2.5	Instalación Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 7.616,66	\$ 220.883,26
2.6	Instalación Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 10.237,70	\$ 1.259.237,59
2.7	Instalación Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 21.044,60	\$ 8.228.440,16
<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	\$ 128.604,07	\$ 54.528.123,98
3,2	Suministro, conformación y compactación Sub Base granular Tipo INVIAS	m3	12,51	\$ 123.518,47	\$ 1.545.216,01
3,3	Camara Circular + cuerpo + peldaño; D=1.2m e=0,20m	ml	193,00	\$ 620.693,57	\$ 119.793.858,62
3,4	Losa Tapa en Concreto Reforzado D=1,6*1,6, incluye tapa en polipropileno	Und	64,00	\$ 1.132.453,58	\$ 72.477.029,38
3,5	Sumidero en concreto (0,56*1,0) (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D=10")	ml	157,02	\$ 507.462,68	\$ 79.681.790,64
3,6	Sumidero en concreto (1,50*0,60*0,90) con desarenador (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D= 10")	Und	18,00	\$ 854.766,13	\$ 15.385.790,38
3,7	Base y cañuela	Und	64,00	\$ 285.444,95	\$ 18.268.476,67
3,8	Brazo de caída D=10" (incluye concreto 3000 psi)	und	1,00	\$ 848.667,32	\$ 848.667,32
3,9	Brazo de caída D=12" (incluye concreto 3000 psi)	und	5,00	\$ 1.100.369,32	\$ 5.501.846,58
3,10	Brazo de caída D=24" (incluye concreto 3000 psi)	Und	5,00	\$ 3.932.271,98	\$ 19.661.359,92

**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	\$ 848.090,30	\$ 848.090,30
3,12	Cabezal de entrega D=24" (incluye enrocado)	Und	2,00	\$ 1.061.130,00	\$ 2.122.260,00
3,13	Reposición Pavimento en concreto premezclado MR-37 e=20cm	m2	1385,30	\$ 113.539,93	\$ 157.286.867,80
3,14	Pavimento en mezcla Asfáltica MDC-19 e =10cm	m2	41,70	\$ 71.568,08	\$ 2.984.389,10
3,15	Reposición de andén e=8 cm (incluye estructura de soporte en recebo compactado)	m2	304,80	\$ 60.653,60	\$ 18.487.218,50
3,16	Construcción de atraque en concreto 3000 psi	m3	7,00	\$ 407.757,54	\$ 2.854.302,78
3,17	Sardinel en Concreto 15x25	ml	89,00	\$ 38.922,44	\$ 3.464.097,52
3,18	Acero de Refuerzo 60000 Psi	Kg	25580,08	\$ 3.669,46	\$ 93.864.978,04
<b>4</b>	<b>OTROS</b>				
4.1	Suministro e instalación Silla yee 10" x6"	und	55,00	\$ 131.312,15	\$ 7.222.168,14
4.2	Suministro e instalación Silla yee 12 x6"	und	3,00	\$ 190.537,87	\$ 571.613,62
4.3	Suministro e instalación Silla yee 14 x6"	und	23,00	\$ 268.676,16	\$ 6.179.551,68
4.4	Suministro e instalación Silla yee 16 x6"	und	6,00	\$ 293.820,54	\$ 1.762.923,24
4.5	Suministro e instalación Silla yee 24 x6"	und	2,00	\$ 407.902,28	\$ 815.804,57
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>					<b>\$ 1.218.958.420,15</b>
				<b>PORCENTAJE (%)</b>	<b>VALOR (\$)</b>
ADMINISTRACIÓN				0,192084403	\$ 234.142.900,78
IMPREVISTOS				0,01	\$ 12.189.584,20
UTILIDAD				0,05	\$ 60.947.921,01
IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%)					\$ 11.580.104,99
<b>TOTAL OFERTA ECONÓMICA - OBRA CIVIL</b>					<b>\$ 1.537.818.931,13</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	\$ 31.112,14	\$ 11.853.723,82
1.2	Suministro Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 62.058,01	\$ 45.178.232,74
1.3	Suministro Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 91.754,98	\$ 18.901.526,29
1.4	Suministro Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 131.476,45	\$ 29.056.295,89
1.5	Suministro Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 160.810,58	\$ 4.663.506,94
1.6	Suministro Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 207.686,12	\$ 25.545.393,25
1.7	Suministro Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 384.490,92	\$ 150.335.949,72
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>					<b>\$ 285.534.628,64</b>
				<b>PORCENTAJE (%)</b>	<b>VALOR (\$)</b>
ADMINISTRACIÓN				8%	\$ 23.444.144,60
<b>TOTAL OFERTA ECONÓMICA - SUMINISTRO</b>					<b>\$ 308.978.773,25</b>
<b>VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA - (OBRA CIVIL + SUMINISTRO)</b>					<b>\$ 1.846.797.704,38</b>