

**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	Localizacion y Replanteo	ml	1698,00	\$ 2 032,00	\$ 3 450 336,00
1,2	Corte con disco de Pavimento hasta 10 cm	ml	3359,00	\$ 6 416,00	\$ 21 551 344,00
1,3	Demolición de Pavimento Rígido hasta 20 cm	m2	1385,30	\$ 26 045,00	\$ 36 080 139,00
1,4	Demolición de Pavimento en asfalto hasta 10 cm	m2	41,70	\$ 13 023,00	\$ 543 059,00
1,5	Demolición de andén hasta 8 cm	m2	304,80	\$ 15 079,00	\$ 4 596 079,00
1,6	Demolición cámaras en concreto reforzado	m3	169,84	\$ 97 327,00	\$ 16 530 018,00
1,7	Excavacion Manual < 2m	m3	1839,44	\$ 21 272,00	\$ 39 128 568,00
1,8	Excavación mecánica para acueducto y/o alcantarillado	m3	2292,93	\$ 8 795,00	\$ 20 166 319,00
1,9	Excavación manual 2 - 4 m	m3	1023,40	\$ 25 382,00	\$ 25 975 939,00
1,10	Excavación manual >4 m	m3	26,50	\$ 31 727,00	\$ 840 766,00
1,11	Lleno con material de sitio	m3	2276,00	\$ 15 633,00	\$ 35 580 708,00
1,12	Lleno con material de Préstamo	m3	953,00	\$ 51 042,00	\$ 48 643 026,00
1,13	Cargue y Retiro de Material sobrante	m3-km	40808,01	\$ 1 736,00	\$ 70 842 705,00
1,14	Disposición material sobrante	m3	2720,53	\$ 4 812,00	\$ 13 091 190,00
1,15	Lleno con material triturado 1/2" - 3-4" (cama tubería)	m3	859,74	\$ 99 163,00	\$ 85 254 398,00
1,16	Entibado tipo B	m2	4691,20	\$ 17 905,00	\$ 83 995 936,00
2	INSTALACION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO				
2.1	Instalación Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 4 495,00	\$ 1 712 595,00
2.2	Instalación Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 5 623,00	\$ 4 093 544,00

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
2.3	Instalación Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 6 175,00	\$ 1 272 050,00
2.4	Instalación Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 6 560,00	\$ 1 449 760,00
2.5	Instalación Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 7 496,00	\$ 217 384,00
2.6	Instalación Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 10 075,00	\$ 1 239 225,00
2.7	Instalación Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 20 712,00	\$ 8 098 392,00
3	OBRAS EN CONCRETO Y PAVIMENTO				
3,1	Suministro, conformación y compactación Base granular Clase A Tipo INVIAS	m3	424,00	\$ 126 572,00	\$ 53 666 528,00
3,2	Suministro, conformación y compactación Sub Base granular Tipo INVIAS	m3	12,51	\$ 121 567,00	\$ 1 520 803,00
3,3	Camara Circular + cuerpo + peldaño; D=1.2m e=0,20m	ml	193,00	\$ 610 888,00	\$ 117 901 384,00
3,4	Losa Tapa en Concreto Reforzado D=1,6*1,6, incluye tapa en polipropileno	Und	64,00	\$ 1 114 563,00	\$ 71 332 032,00
3,5	Sumidero en concreto (0,56*1,0) (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D=10")	ml	157,02	\$ 499 446,00	\$ 78 423 011,00
3,6	Sumidero en concreto (1,50*0,60*0,90) con desarenador (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D= 10")	Und	18,00	\$ 841 262,00	\$ 15 142 716,00
3,7	Base y cañuela	Und	64,00	\$ 280 935,00	\$ 17 979 840,00
3,8	Brazo de caída D=10" (incluye concreto 3000 psi)	und	1,00	\$ 835 260,00	\$ 835 260,00
3,9	Brazo de caída D=12" (incluye concreto 3000 psi)	und	5,00	\$ 1 082 986,00	\$ 5 414 930,00
3,10	Brazo de caída D=24" (incluye concreto 3000 psi)	Und	5,00	\$ 3 870 151,00	\$ 19 350 755,00
3,11	Cabezal de entrega D=12" (incluye enrocado)	und	1,00	\$ 834 692,00	\$ 834 692,00

**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
3,12	Cabezal de entrega D=24" (incluye enrocado)	Und	2,00	\$ 1 044 366,00	\$ 2 088 732,00
3,13	Reposición Pavimento en concreto premezclado MR-37 e=20cm	m2	1385,30	\$ 111 746,00	\$ 154 801 734,00
3,14	Pavimento en mezcla Asfáltica MDC-19 e =10cm	m2	41,70	\$ 70 437,00	\$ 2 937 223,00
3,15	Reposición de andén e=8 cm (incluye estructura de soporte en recebo compactado)	m2	304,80	\$ 59 695,00	\$ 18 195 036,00
3,16	Construcción de atraque en concreto 3000 psi	m3	7,00	\$ 401 315,00	\$ 2 809 205,00
3,17	Sardinell en Concreto 15x25	ml	89,00	\$ 38 307,00	\$ 3 409 323,00
3,18	Acero de Refuerzo 60000 Psi	Kg	25580,08	\$ 3 611,00	\$ 92 369 669,00
4	OTROS				
4.1	Suministro e instalación Silla yee 10" x6"	und	55,00	\$ 129 237,00	\$ 7 108 035,00
4.2	Suministro e instalación Silla yee 12 x6"	und	3,00	\$ 187 527,00	\$ 562 581,00
4.3	Suministro e instalación Silla yee 14 x6"	und	23,00	\$ 264 431,00	\$ 6 081 913,00
4.4	Suministro e instalación Silla yee 16 x6"	und	6,00	\$ 289 178,00	\$ 1 735 068,00
4.5	Suministro e instalación Silla yee 24 x6"	und	2,00	\$ 401 458,00	\$ 802 916,00
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 1 199 656 866,00
				PORCENTAJE (%)	VALOR (\$)
	ADMINISTRACIÓN			21%	\$ 251 927 942,00
	IMPREVISTOS			1%	\$ 11 996 569,00
	UTILIDAD			5%	\$ 59 982 843,00
	IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%)			19%	\$ 11 396 740,00
	TOTAL OFERTA ECONÓMICA - OBRA CIVIL				\$ 1 534 960 960,00

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	SUMINISTROS				
1.1	Suministro Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 30 620,00	\$ 11 666 220,00
1.2	Suministro Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 61 077,00	\$ 44 464 056,00
1.3	Suministro Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 90 305,00	\$ 18 602 830,00
1.4	Suministro Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 129 399,00	\$ 28 597 179,00
1.5	Suministro Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 158 270,00	\$ 4 589 830,00
1.6	Suministro Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 204 405,00	\$ 25 141 815,00
1.7	Suministro Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 378 416,00	\$ 147 960 656,00
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 281 022 586,00
				PORCENTAJE (%)	VALOR (\$)
ADMINISTRACIÓN				8%	\$ 22 481 807,00
TOTAL OFERTA ECONÓMICA - SUMINISTRO					\$ 303 504 393,00
VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA - (OBRA CIVIL + SUMINISTRO)					\$ 1 838 465 353,00