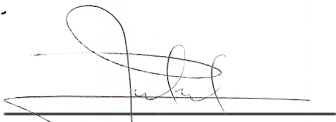


**FORMATO 4 - OFERTA ECONÓMICA**  
**PROYECTO: "OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADOS BARRIOS LA MIRANDA, CIUDADELA NUEVO ARMENIA**  
**Y LA LINDA DEL MUNICIPIO DE ARMENIA"**

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	Localización y Replanteo	ml	1698.00	\$ 2,025.00	\$ 3,438,450.00
1.2	Corte con disco de Pavimento hasta 10 cm	ml	3359.00	\$ 6,393.00	\$ 21,474,087.00
1.3	Demolición de Pavimento Rígido hasta 20 cm	m2	1385.30	\$ 25,950.00	\$ 35,948,535.00
1.4	Demolición de Pavimento en asfalto hasta 10 cm	m2	41.70	\$ 12,975.00	\$ 541,058.00
1.5	Demolición de andén hasta 8 cm	m2	304.80	\$ 15,024.00	\$ 4,579,315.00
1.6	Demolición cámaras en concreto reforzado	m3	169.84	\$ 96,968.00	\$ 16,469,045.00
1.7	Excavación Manual < 2m	m3	1839.44	\$ 21,194.00	\$ 38,985,091.00
1.8	Excavación mecánica para acueducto y/o alcantarillado	m3	2292.93	\$ 8,763.00	\$ 20,092,946.00
1.9	Excavación manual 2 - 4 m	m3	1023.40	\$ 25,289.00	\$ 25,880,763.00
1.10	Excavación manual >4 m	m3	26.50	\$ 31,611.00	\$ 837,692.00
1.11	Lleno con material de sitio	m3	2276.00	\$ 15,576.00	\$ 35,450,976.00
1.12	Lleno con material de Préstamo	m3	953.00	\$ 50,854.00	\$ 48,463,862.00
1.13	Cargue y Retiro de Material sobrante	m3-km	40808.01	\$ 1,730.00	\$ 70,597,857.00
1.14	Disposición material sobrante	m3	2720.53	\$ 4,795.00	\$ 13,044,941.00
1.15	Lleno con material triturado 1/2" - 3-4" (cama tubería)	m3	859.74	\$ 98,798.00	\$ 84,940,593.00
1.16	Entibado tipo B	m2	4691.20	\$ 17,839.00	\$ 83,686,317.00
<b>2</b>	<b>INSTALACION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO</b>				
2.1	Instalación Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381.00	\$ 4,479.00	\$ 1,706,499.00
2.2	Instalación Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728.00	\$ 5,602.00	\$ 4,078,256.00
2.3	Instalación Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206.00	\$ 6,153.00	\$ 1,267,518.00
2.4	Instalación Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221.00	\$ 6,537.00	\$ 1,444,677.00
2.5	Instalación Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29.00	\$ 7,469.00	\$ 216,601.00
2.6	Instalación Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123.00	\$ 10,039.00	\$ 1,234,797.00
2.7	Instalación Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391.00	\$ 20,636.00	\$ 8,068,676.00
<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	\$ 126,106.00	\$ 53,468,944.00
3.2	Suministro, conformación y compactación Sub Base granular Tipo INVIAS	m3	12.51	\$ 121,119.00	\$ 1,515,199.00
3.3	Camara Circular + cuerpo + peldaño; D=1.2m e=0,20m	ml	193.00	\$ 608,635.00	\$ 117,466,555.00
3.4	Losa Tapa en Concreto Reforzado D=1,6*1,6, incluye tapa en polipropileno	Und	64.00	\$ 1,110,453.00	\$ 71,068,992.00
3.5	Sumidero en concreto (0,56*1,0) (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D=10")	ml	157.02	\$ 497,604.00	\$ 78,133,780.00
3.6	Sumidero en concreto (1,50*0,60*0,90) con desarenador (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D= 10")	Und	18.00	\$ 838,160.00	\$ 15,086,880.00
3.7	Base y cañuela	Und	64.00	\$ 279,899.00	\$ 17,913,536.00
3.8	Brazo de caída D=10" (incluye concreto 3000 psi)	und	1.00	\$ 832,180.00	\$ 832,180.00
3.9	Brazo de caída D=12" (incluye concreto 3000 psi)	und	5.00	\$ 1,078,992.00	\$ 5,394,960.00
3.10	Brazo de caída D=24" (incluye concreto 3000 psi)	Und	5.00	\$ 3,855,878.00	\$ 19,279,390.00
3.11	Cabezal de entrega D=12" (incluye enrocado)	und	1.00	\$ 831,614.00	\$ 831,614.00
3.12	Cabezal de entrega D=24" (incluye enrocado)	Und	2.00	\$ 1,040,515.00	\$ 2,081,030.00
3.13	Reposición Pavimento en concreto premezclado MR-37 e=20cm	m2	1385.30	\$ 114,933.00	\$ 159,216,685.00
3.14	Pavimento en mezcla Asfáltica MDC-19 e =10cm	m2	41.70	\$ 73,178.00	\$ 3,051,523.00
3.15	Reposición de andén e=8 cm (incluye estructura de soporte en recebo compactado)	m2	304.80	\$ 59,475.00	\$ 18,127,980.00

**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
3.16	Construcción de atraque en concreto 3000 psi	m3	7.00	\$ 399,836.00	\$ 2,798,852.00
3.17	Sardinel en Concreto 15x25	ml	89.00	\$ 38,166.00	\$ 3,396,774.00
3.18	Acero de Refuerzo 60000 Psi	Kg	25580.08	\$ 3,598.00	\$ 92,037,128.00
4	<b>OTROS</b>				
4.1	Suministro e instalación Silla yee 10" x6"	und	55.00	\$ 128,761.00	\$ 7,081,855.00
4.2	Suministro e instalación Silla yee 12 x6"	und	3.00	\$ 186,836.00	\$ 560,508.00
4.3	Suministro e instalación Silla yee 14 x6"	und	23.00	\$ 263,456.00	\$ 6,059,488.00
4.4	Suministro e instalación Silla yee 16 x6"	und	6.00	\$ 288,112.00	\$ 1,728,672.00
4.5	Suministro e instalación Silla yee 24 x6"	und	2.00	\$ 399,978.00	\$ 799,956.00
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>					<b>\$ 1,200,381,033.00</b>
				<b>PORCENTAJE (%)</b>	<b>VALOR (\$)</b>
ADMINISTRACIÓN				19%	\$ 228,072,396.00
IMPREVISTOS				1%	\$ 12,003,810.00
UTILIDAD				5%	\$ 60,019,052.00
IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%)				19%	\$ 11,403,620.00
<b>TOTAL OFERTA ECONÓMICA - OBRA CIVIL</b>					<b>\$ 1,511,879,911.00</b>
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
B	<b>SUMINISTROS</b>				
1.1	Suministro Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381.00	\$ 30,508.00	\$ 11,623,548.00
1.2	Suministro Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728.00	\$ 60,852.00	\$ 44,300,256.00
1.3	Suministro Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206.00	\$ 89,972.00	\$ 18,534,232.00
1.4	Suministro Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221.00	\$ 128,922.00	\$ 28,491,762.00
1.5	Suministro Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29.00	\$ 157,686.00	\$ 4,572,894.00
1.6	Suministro Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123.00	\$ 203,651.00	\$ 25,049,073.00
1.7	Suministro Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391.00	\$ 377,021.00	\$ 147,415,211.00
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>					<b>\$ 279,986,976.00</b>
				<b>PORCENTAJE (%)</b>	<b>VALOR (\$)</b>
ADMINISTRACIÓN				8%	\$ 22,398,958.00
<b>TOTAL OFERTA ECONÓMICA - SUMINISTRO</b>					<b>\$ 302,385,934.00</b>
<b>VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA - (OBRA CIVIL + SUMINISTRO)</b>					<b>\$ 1,814,265,845.00</b>



**EDYEL VACCA GAMEZ**  
 C.C. 4.264.091 de Somondoco - Boyacá  
**CONSORCIO ARMENIA EB**