

## 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	\$ 2,051.02	\$ 3,482,632.00
1.2	Corte con disco de Pavimento hasta 10 cm	ml	3359.00	\$ 6,473.53	\$ 21,744,596.00
1.3	Demolición de Pavimento Rígido hasta 20 cm	m2	1385.30	\$ 26,277.73	\$ 36,402,533.00
1.4	Demolición de Pavimento en asfalto hasta 10 cm	m2	41.70	\$ 13,139.35	\$ 547,911.00
1.5	Demolición de andén hasta 8 cm	m2	304.80	\$ 15,213.68	\$ 4,637,128.00
1.6	Demolición cámaras en concreto reforzado	m3	169.84	\$ 98,194.54	\$ 16,677,360.00
1.7	Excavacion Manual < 2m	m3	1839.44	\$ 21,461.91	\$ 39,477,890.00
1.8	Excavación mecánica para acueducto y/o alcantarillado	m3	2292.93	\$ 8,874.16	\$ 20,347,824.00
1.9	Excavación manual 2 - 4 m	m3	1023.40	\$ 25,608.62	\$ 26,207,861.00
1.10	Excavación manual >4 m	m3	26.50	\$ 32,010.29	\$ 848,273.00
1.11	Lleno con material de sitio	m3	2276.00	\$ 15,773.04	\$ 35,899,450.00
1.12	Lleno con material de Préstamo	m3	953.00	\$ 51,496.92	\$ 49,076,567.00
1.13	Cargue y Retiro de Material sobrante	m3-km	40808.01	\$ 1,751.91	\$ 71,492,088.00
1.14	Disposición material sobrante	m3	2720.53	\$ 4,855.64	\$ 13,209,901.00
1.15	Lleno con material triturado 1/2" - 3-4" (cama tubería)	m3	859.74	\$ 100,047.45	\$ 86,014,791.00
1.16	Entibado tipo B	m2	4691.20	\$ 18,064.90	\$ 84,746,080.00
<b>2</b>	<b>INSTALACION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO</b>				
2.1	Instalación Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381.00	\$ 4,535.16	\$ 1,727,897.00
2.2	Instalación Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728.00	\$ 5,673.32	\$ 4,130,180.00
2.3	Instalación Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206.00	\$ 6,230.75	\$ 1,283,535.00
2.4	Instalación Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221.00	\$ 6,619.20	\$ 1,462,844.00
2.5	Instalación Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29.00	\$ 7,563.14	\$ 219,331.00
2.6	Instalación Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123.00	\$ 10,165.76	\$ 1,250,388.00
2.7	Instalación Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391.00	\$ 20,896.71	\$ 8,170,614.00
<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	\$ 127,700.29	\$ 54,144,922.00
3.2	Suministro, conformación y compactación Sub Base granular Tipo INVIAS	m3	12.51	\$ 122,650.43	\$ 1,534,357.00
3.3	Camara Circular + cuerpo + peldaño; D=1.2m e=0,20m	ml	193.00	\$ 616,331.58	\$ 118,951,994.00
3.4	Losa Tapa en Concreto Reforzado D=1,6*1,6, incluye tapa en polipropileno	Und	64.00	\$ 1,124,495.14	\$ 71,967,689.00
3.5	Sumidero en concreto (0,56*1,0) (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D=10")	ml	157.02	\$ 503,896.44	\$ 79,121,818.00

3.6	Sumidero en concreto (1,50*0,60*0,90) con desarenador (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D= 10")	Und	18.00	\$ 848,759.17	\$ 15,277,665.00
3.7	Base y cañuela	Und	64.00	\$ 283,438.95	\$ 18,140,093.00
3.8	Brazo de caída D=10" (incluye concreto 3000 psi)	und	1.00	\$ 842,703.22	\$ 842,703.00
3.9	Brazo de caída D=12" (incluye concreto 3000 psi)	und	5.00	\$ 1,092,636.35	\$ 5,463,182.00
3.10	Brazo de caída D=24" (incluye concreto 3000 psi)	Und	5.00	\$ 3,904,637.52	\$ 19,523,188.00
3.11	Cabezal de entrega D=12" (incluye enrocado)	und	1.00	\$ 842,130.26	\$ 842,130.00
3.12	Cabezal de entrega D=24" (incluye enrocado)	Und	2.00	\$ 1,053,672.80	\$ 2,107,346.00
3.13	Reposición Pavimento en concreto premezclado MR-37 e=20cm	m2	1385.30	\$ 112,742.02	\$ 156,181,517.00
3.14	Pavimento en mezcla Asfáltica MDC-19 e =10cm	m2	41.70	\$ 71,065.13	\$ 2,963,416.00
3.15	Reposición de andén e=8 cm (incluye estructura de soporte en recebo compactado)	m2	304.80	\$ 60,227.35	\$ 18,357,298.00
3.16	Construcción de atraque en concreto 3000 psi	m3	7.00	\$ 404,891.98	\$ 2,834,244.00
3.17	Sardinell en Concreto 15x25	ml	89.00	\$ 38,648.91	\$ 3,439,753.00
3.18	Acero de Refuerzo 60000 Psi	Kg	25580.08	\$ 3,643.67	\$ 93,205,332.00
4	<b>OTROS</b>				
4.1	Suministro e instalación Silla yee 10" x6"	und	55.00	\$ 130,389.34	\$ 7,171,414.00
4.2	Suministro e instalación Silla yee 12 x6"	und	3.00	\$ 189,198.85	\$ 567,597.00
4.3	Suministro e instalación Silla yee 14 x6"	und	23.00	\$ 266,788.01	\$ 6,136,124.00
4.4	Suministro e instalación Silla yee 16 x6"	und	6.00	\$ 291,755.68	\$ 1,750,534.00
4.5	Suministro e instalación Silla yee 24 x6"	und	2.00	\$ 405,035.71	\$ 810,071.00
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>					<b>\$ 1,210,392,061.00</b>
				<b>PORCENTAJE (%)</b>	<b>VALOR (\$)</b>
ADMINISTRACIÓN				19.21%	\$ 232,492,107.08
IMPREVISTOS				1%	\$ 12,103,920.61
UTILIDAD				5%	\$ 60,519,603.05
IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%)				19%	\$ 11,498,724.58
<b>TOTAL OFERTA ECONÓMICA - OBRA CIVIL</b>					<b>\$ 1,527,006,416.32</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	\$ 30,893.49	\$ 11,770,420.00
1.2	Suministro Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728.00	\$ 61,621.89	\$ 44,860,738.00
1.3	Suministro Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206.00	\$ 91,110.16	\$ 18,768,694.00
1.4	Suministro Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221.00	\$ 130,552.49	\$ 28,852,100.00
1.5	Suministro Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29.00	\$ 159,680.47	\$ 4,630,734.00
1.6	Suministro Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123.00	\$ 206,226.59	\$ 25,365,870.00
1.7	Suministro Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391.00	\$ 381,788.87	\$ 149,279,448.00
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>					<b>\$ 283,528,004.00</b>
				<b>PORCENTAJE (%)</b>	<b>VALOR (\$)</b>
ADMINISTRACIÓN				8.2100%	\$ 23,277,649.13
<b>TOTAL OFERTA ECONÓMICA - SUMINISTRO</b>					<b>\$ 306,805,653.13</b>
<b>VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA - (OBRA CIVIL + SUMINISTRO)</b>					<b>\$ 1,833,812,069.44</b>



**DIANA CAROLINA BELTRAN BAUTISTA**

Representante Legal  
Consortio BB Armenia