



LICITACIÓN: CONVOCATORIA No. PAF-ATF-O-042-2020

SOBRE No 2: PROPUESTA ECONÓMICA

**“OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADOS BARRIOS LA
MIRANDA, CIUDELA NUEVO ARMENIA Y LA LINDA DEL MUNICIPIO DE
ARMENIA”**

CONSORCIO ARMENIA:

AMV SA
VESGA MORENO INGENIERIA

SEPTIEMBRE 2020



PROPUESTA ECONÓMICA

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	\$ 2.112,00	\$ 3.586.176,00
1,2	Corte con disco de Pavimento hasta 10 cm	ml	3359,00	\$ 6.660,00	\$ 22.370.940,00
1,3	Demolición de Pavimento Rígido hasta 20 cm	m2	1385,30	\$ 27.000,00	\$ 37.403.100,00
1,4	Demolición de Pavimento en asfalto hasta 10 cm	m2	41,70	\$ 13.530,00	\$ 564.201,00
1,5	Demolición de andén hasta 8 cm	m2	304,80	\$ 15.666,00	\$ 4.774.996,80
1,6	Demolición cámaras en concreto reforzado	m3	169,84	\$ 99.000,00	\$ 16.814.160,00
1,7	Excavacion Manual < 2m	m3	1839,44	\$ 22.100,00	\$ 40.651.624,00
1,8	Excavación mecánica para acueducto y/o alcantarillado	m3	2292,93	\$ 9.130,00	\$ 20.934.450,90
1,9	Excavación manual 2 - 4 m	m3	1023,40	\$ 26.370,00	\$ 26.987.058,00
1,10	Excavación manual >4 m	m3	26,50	\$ 32.962,00	\$ 873.493,00
1,11	Lleno con material de sitio	m3	2276,00	\$ 16.240,00	\$ 36.962.240,00
1,12	Lleno con material de Préstamo	m3	953,00	\$ 52.000,00	\$ 49.556.000,00
1,13	Cargue y Retiro de Material sobrante	m3-km	40808,01	\$ 1.800,00	\$ 73.454.418,00
1,14	Disposición material sobrante	m3	2720,53	\$ 5.000,00	\$ 13.602.650,00
1,15	Lleno con material triturado 1/2" - 3-4" (cama tubería)	m3	859,74	\$ 98.000,00	\$ 84.254.520,00
1,16	Entibado tipo B	m2	4691,20	\$ 18.000,00	\$ 84.441.600,00
2	INSTALACION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO				
2.1	Instalación Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 4.670,00	\$ 1.779.270,00
2.2	Instalación Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 5.842,00	\$ 4.252.976,00

2.3	Instalación Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$	6.416,00	\$	1.321.696,00
2.4	Instalación Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$	6.816,00	\$	1.506.336,00
2.5	Instalación Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$	7.788,00	\$	225.852,00
2.6	Instalación Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$	10.468,00	\$	1.287.564,00
2.7	Instalación Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$	21.500,00	\$	8.406.500,00
3	OBRAS EN CONCRETO Y PAVIMENTO						
3.1	Suministro, conformación y compactación Base granular Clase A Tipo INVIAS	m3	424,00	\$	130.000,00	\$	55.120.000,00
3.2	Suministro, conformación y compactación Sub Base granular Tipo INVIAS	m3	12,51	\$	126.000,00	\$	1.576.260,00
3.3	Camara Circular + cuerpo + peldaño; D=1.2m e=0,20m	ml	193,00	\$	590.000,00	\$	113.870.000,00
3.4	Losa Tapa en Concreto Reforzado D=1,6*1,6, incluye tapa en polipropileno	Und	64,00	\$	1.157.928,00	\$	74.107.392,00
3.5	Sumidero en concreto (0,56*1,0) (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D=10")	ml	157,02	\$	508.000,00	\$	79.766.160,00
3.6	Sumidero en concreto (1,50*0,60*0,90) con desarenador (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D= 10")	Und	18,00	\$	873.994,00	\$	15.731.892,00
3.7	Base y cañuela	Und	64,00	\$	291.866,00	\$	18.679.424,00
3.8	Brazo de caída D=10" (incluye concreto 3000 psi)	und	1,00	\$	867.758,00	\$	867.758,00
3.9	Brazo de caída D=12" (incluye concreto 3000 psi)	und	5,00	\$	1.125.000,00	\$	5.625.000,00
3.10	Brazo de caída D=24" (incluye concreto 3000 psi)	Und	5,00	\$	4.000.000,00	\$	20.000.000,00
3.11	Cabezal de entrega D=12" (incluye enrocado)	und	1,00	\$	867.000,00	\$	867.000,00
3.12	Cabezal de entrega D=24" (incluye enrocado)	Und	2,00	\$	1.085.000,00	\$	2.170.000,00
3.13	Reposición Pavimento en concreto premezclado MR-37 e=20cm	m2	1385,30	\$	112.000,00	\$	155.153.600,00
3.14	Pavimento en mezcla Asfáltica MDC-19 e =10cm	m2	41,70	\$	73.178,00	\$	3.051.522,60
3.15	Reposición de andén e=8 cm (incluye estructura de soporte en recebo compactado)	m2	304,80	\$	62.018,00	\$	18.903.086,40
3.16	Construcción de atraque en concreto 3000 psi	m3	7,00	\$	416.930,00	\$	2.918.510,00

3,17	Sardinel en Concreto 15x25	ml	89,00	\$	39.798,00	\$	3.542.022,00
3,18	Acero de Refuerzo 60000 Psi	Kg	25580,08	\$	3.670,00	\$	93.878.893,60
4	OTROS						
4.1	Suministro e instalación Silla yee 10" x6"	und	55,00	\$	120.839,00	\$	6.646.145,00
4.2	Suministro e instalación Silla yee 12" x6"	und	3,00	\$	175.342,00	\$	526.026,00
4.3	Suministro e instalación Silla yee 14" x6"	und	23,00	\$	247.248,00	\$	5.686.704,00
4.4	Suministro e instalación Silla yee 16" x6"	und	6,00	\$	270.387,00	\$	1.622.322,00
4.5	Suministro e instalación Silla yee 24" x6"	und	2,00	\$	375.370,00	\$	750.740,00
TOTAL COSTO DIRECTO						\$	1.217.072.279,30
				PORCENTAJE (%)	VALOR (\$)		
ADMINISTRACIÓN				19,00%	\$ 231.243.733,07		
IMPREVISTOS				1%	\$ 12.170.722,79		
UTILIDAD				5%	\$ 60.853.613,97		
IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%)				19%	\$ 11.562.186,65		
TOTAL OFERTA ECONÓMICA - OBRA CIVIL						\$	1.532.902.535,78
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL		
B	SUMINISTROS						
1.1	Suministro Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$	28.631,00	\$	10.908.411,00
1.2	Suministro Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$	57.109,00	\$	41.575.352,00
1.3	Suministro Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$	84.437,00	\$	17.394.022,00
1.4	Suministro Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$	120.991,00	\$	26.739.011,00
1.5	Suministro Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$	147.985,00	\$	4.291.565,00
1.6	Suministro Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$	191.122,00	\$	23.508.006,00
1.7	Suministro Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$	353.826,00	\$	138.345.966,00

	TOTAL COSTO DIRECTO		\$ 262.762.333,00
		PORCENTAJE (%)	VALOR (\$)
	ADMINISTRACIÓN	8%	\$ 21.020.986,64
	TOTAL OFERTA ECONÓMICA - SUMINISTRO		\$ 283.783.319,64
	VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA - (OBRA CIVIL + SUMINISTRO)		\$ 1.816.685.855,42