

ANEXO No 1
PRESUPUESTO 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	VR.UNITARIO MÍNIMO	VR.UNITARIO MÁXIMO
A	OBRA CIVIL						
1	PRELIMINARES Y LLENOS						
1.1	Localizacion y Replanteo	ml	1698,00	\$ 2.112,00	\$ 3.586.176,00	\$ 1.901,00	\$ 2.323,00
1.2	Corte con disco de Pavimento hasta 10 cm	ml	3359,00	\$ 6.666,00	\$ 22.391.094,00	\$ 5.999,00	\$ 7.333,00
1.3	Demolición de Pavimento Rígido hasta 20 cm	m2	1385,30	\$ 27.059,00	\$ 37.484.833,00	\$ 24.353,00	\$ 29.765,00
1.4	Demolición de Pavimento en asfalto hasta 10 cm	m2	41,70	\$ 13.530,00	\$ 564.201,00	\$ 12.177,00	\$ 14.883,00
1.5	Demolición de andén hasta 8 cm	m2	304,80	\$ 15.666,00	\$ 4.774.997,00	\$ 14.099,00	\$ 17.233,00
1.6	Demolición cámaras en concreto reforzado	m3	169,84	\$ 101.114,00	\$ 17.173.202,00	\$ 91.003,00	\$ 111.225,00
1.7	Excavacion Manual < 2m	m3	1839,44	\$ 22.100,00	\$ 40.651.624,00	\$ 19.890,00	\$ 24.310,00
1.8	Excavación mecánica para acueducto y/o alcantarillado	m3	2292,93	\$ 9.138,00	\$ 20.952.794,00	\$ 8.224,00	\$ 10.052,00
1.9	Excavación manual 2 - 4 m	m3	1023,40	\$ 26.370,00	\$ 26.987.058,00	\$ 23.733,00	\$ 29.007,00
1.10	Excavación manual >4 m	m3	26,50	\$ 32.962,00	\$ 873.493,00	\$ 29.666,00	\$ 36.258,00
1.11	Lleno con material de sitio	m3	2276,00	\$ 16.242,00	\$ 36.966.792,00	\$ 14.618,00	\$ 17.866,00
1.12	Lleno con material de Préstamo	m3	953,00	\$ 53.028,00	\$ 50.535.684,00	\$ 47.725,00	\$ 58.331,00
1.13	Cargue y Retiro de Material sobrante	m3-km	40808,01	\$ 1.804,00	\$ 73.617.650,00	\$ 1.624,00	\$ 1.984,00
1.14	Disposición material sobrante	m3	2720,53	\$ 5.000,00	\$ 13.602.650,00	\$ 4.500,00	\$ 5.500,00
1.15	Lleno con material triturado 1/2" - 3-4" (cama tubería)	m3	859,74	\$ 103.022,00	\$ 88.572.134,00	\$ 92.720,00	\$ 113.324,00
1.16	Entibado tipo B	m2	4691,20	\$ 18.602,00	\$ 87.265.702,00	\$ 16.742,00	\$ 20.462,00
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	\$ 4.203,00	\$ 5.137,00
2.2	Instalación Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 5.842,00	\$ 4.252.976,00	\$ 5.258,00	\$ 6.426,00
2.3	Instalación Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 6.416,00	\$ 1.321.696,00	\$ 5.774,00	\$ 7.058,00
2.4	Instalación Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 6.816,00	\$ 1.506.336,00	\$ 6.134,00	\$ 7.498,00
2.5	Instalación Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 7.788,00	\$ 225.852,00	\$ 7.009,00	\$ 8.567,00
2.6	Instalación Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 10.468,00	\$ 1.287.564,00	\$ 9.421,00	\$ 11.515,00
2.7	Instalación Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 21.518,00	\$ 8.413.538,00	\$ 19.366,00	\$ 23.670,00

ANEXO No 1
PRESUPUESTO 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	VR.UNITARIO MÍNIMO	VR.UNITARIO MÁXIMO
3	OBRAS EN CONCRETO Y PAVIMENTO						
3,1	Suministro, conformación y compactación Base granular Clase A Tipo INVIAS	m3	424,00	\$ 131.497,00	\$ 55.754.728,00	\$ 118.347,00	\$ 144.647,00
3,2	Suministro, conformación y compactación Sub Base granular Tipo INVIAS	m3	12,51	\$ 126.297,00	\$ 1.579.975,00	\$ 113.667,00	\$ 138.927,00
3,3	Camara Circular + cuerpo + peldaño; D=1.2m e=0,20m	ml	193,00	\$ 634.656,00	\$ 122.488.608,00	\$ 571.190,00	\$ 698.122,00
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	\$ 1.042.135,00	\$ 1.273.721,00
3,5	Sumidero en concreto (0,56*1,0) (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D=10")	ml	157,02	\$ 518.878,00	\$ 81.474.224,00	\$ 466.990,00	\$ 570.766,00
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	\$ 786.595,00	\$ 961.393,00
3,7	Base y cañuela	Und	64,00	\$ 291.866,00	\$ 18.679.424,00	\$ 262.679,00	\$ 321.053,00
3,8	Brazo de caída D=10" (incluye concreto 3000 psi)	und	1,00	\$ 867.758,00	\$ 867.758,00	\$ 780.982,00	\$ 954.534,00
3,9	Brazo de caída D=12" (incluye concreto 3000 psi)	und	5,00	\$ 1.125.122,00	\$ 5.625.610,00	\$ 1.012.610,00	\$ 1.237.634,00
3,10	Brazo de caída D=24" (incluye concreto 3000 psi)	Und	5,00	\$ 4.020.728,00	\$ 20.103.640,00	\$ 3.618.655,00	\$ 4.422.801,00
3,11	Cabezal de entrega D=12" (incluye enrocado)	und	1,00	\$ 867.168,00	\$ 867.168,00	\$ 780.451,00	\$ 953.885,00
3,12	Cabezal de entrega D=24" (incluye enrocado)	Und	2,00	\$ 1.085.000,00	\$ 2.170.000,00	\$ 976.500,00	\$ 1.193.500,00
3,13	Reposición Pavimento en concreto premezclado MR-37 e=20cm	m2	1385,30	\$ 116.094,00	\$ 160.825.018,00	\$ 104.485,00	\$ 127.703,00
3,14	Pavimento en mezcla Asfáltica MDC-19 e =10cm	m2	41,70	\$ 73.178,00	\$ 3.051.523,00	\$ 65.860,00	\$ 80.496,00
3,15	Reposición de andén e=8 cm (incluye estructura de soporte en recebo compactado)	m2	304,80	\$ 62.018,00	\$ 18.903.086,00	\$ 55.816,00	\$ 68.220,00
3,16	Construcción de atraque en concreto 3000 psi	m3	7,00	\$ 416.930,00	\$ 2.918.510,00	\$ 375.237,00	\$ 458.623,00
3,17	Sardinell en Concreto 15x25	ml	89,00	\$ 39.798,00	\$ 3.542.022,00	\$ 35.818,00	\$ 43.778,00
3,18	Acero de Refuerzo 60000 Psi	Kg	25580,08	\$ 3.752,00	\$ 95.976.460,00	\$ 3.377,00	\$ 4.127,00

ANEXO No 1
PRESUPUESTO 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	VR.UNITARIO MÍNIMO	VR.UNITARIO MÁXIMO
4	OTROS						
4.1	Suministro e instalación Silla yee 10" x6"	und	55,00	\$ 134.266,00	\$ 7.384.630,00	\$ 120.839,00	\$ 147.693,00
4.2	Suministro e instalación Silla yee 12 x6"	und	3,00	\$ 194.824,00	\$ 584.472,00	\$ 175.342,00	\$ 214.306,00
4.3	Suministro e instalación Silla yee 14 x6"	und	23,00	\$ 274.720,00	\$ 6.318.560,00	\$ 247.248,00	\$ 302.192,00
4.4	Suministro e instalación Silla yee 16 x6"	und	6,00	\$ 300.430,00	\$ 1.802.580,00	\$ 270.387,00	\$ 330.473,00
4.5	Suministro e instalación Silla yee 24 x6"	und	2,00	\$ 417.078,00	\$ 834.156,00	\$ 375.370,00	\$ 458.786,00
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 1.246.378.752,00		
	ADMINISTRACIÓN				\$ 239.409.919,00		
	IMPREVISTOS				\$ 12.463.788,00		
	UTILIDAD				\$ 62.318.938,00		
	IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%)				\$ 11.840.598,00		
	PRESUPUESTO ESTIMADO - OBRA CIVIL				\$ 1.572.411.995,00		
B	SUMINISTROS						
1.1	Suministro Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 31.812,00	\$ 12.120.372,00	\$ 28.631,00	\$ 34.993,00
1.2	Suministro Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 63.454,00	\$ 46.194.512,00	\$ 57.109,00	\$ 69.799,00
1.3	Suministro Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 93.819,00	\$ 19.326.714,00	\$ 84.437,00	\$ 103.201,00
1.4	Suministro Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 134.434,00	\$ 29.709.914,00	\$ 120.991,00	\$ 147.877,00
1.5	Suministro Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 164.428,00	\$ 4.768.412,00	\$ 147.985,00	\$ 180.871,00
1.6	Suministro Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 212.358,00	\$ 26.120.034,00	\$ 191.122,00	\$ 233.594,00
1.7	Suministro Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 393.140,00	\$ 153.717.740,00	\$ 353.826,00	\$ 432.454,00
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 291.957.698,00		
	ADMINISTRACIÓN				\$ 23.971.518,00		
	PRESUPUESTO ESTIMADO - SUMINISTRO				\$ 315.929.216,00		
	VALOR TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO - (OBRA CIVIL + SUMINISTRO)				\$ 1.888.341.211,00		