

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	\$ 6.666,00	\$ 22.391.094,00
1.3	Demolicion de Pavimento Rigido hasta 20 cm	m2	1385,30	\$ 25.000,00	\$ 34.632.500,00
1.4	Demolicion de Pavimento en asfalto hasta 10 cm	m2	41,70	\$ 13.530,00	\$ 564.201,00
1.5	Demolicion de andén hasta 8 cm	m2	304,80	\$ 15.666,00	\$ 4.774.997,00
1.6	Demolicion cámaras en concreto reforzado	m3	169,84	\$ 101.114,00	\$ 17.173.202,00
1.7	Excavacion Manual < 2m	m3	1839,44	\$ 21.500,00	\$ 39.547.960,00
1.8	Excavación mecánica para acueducto y/o alcantarillado	m3	2292,93	\$ 9.138,00	\$ 20.952.794,00
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	\$ 16.242,00	\$ 36.966.792,00
1.12	Lleno con material de Préstamo	m3	953,00	\$ 53.000,00	\$ 50.509.000,00
1.13	Cargue y Retiro de Material sobrante	m3-km	40808,01	\$ 1.700,00	\$ 69.373.617,00
1.14	Disposicion 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	\$ 103.000,00	\$ 88.553.220,00
1.16	Entibado tipo B	m2	4691,20	\$ 18.600,00	\$ 87.256.320,00
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	\$ 21.518,00	\$ 8.413.538,00
3	OBRAS EN CONCRETO Y PAVIMENTO				
3.1	Suministro, conformación y compactación Base granular Clase A Tipo INVIAS	m3	424,00	\$ 125.000,00	\$ 53.000.000,00
3.2	Suministro, conformación y compactación Sub Base granular Tipo INVIAS	m3	12,51	\$ 126.297,00	\$ 1.579.975,00
3.3	Camara Circular + cuerpo + peldaño; D=1.2m e=0,20m	ml	193,00	\$ 630.000,00	\$ 121.590.000,00
3.4	Losa Tapa en Concreto Reforzado D=1,6*1,6, incluye tapa en polipropileno	Und	64,00	\$ 1.150.000,00	\$ 73.600.000,00
3.5	Sumidero en concreto (0,56*1,0) (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D=10")	ml	157,02	\$ 518.000,00	\$ 81.336.360,00
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	\$ 1.125.122,00	\$ 5.625.610,00
3.10	Brazo de caída D=24" (incluye concreto 3000 psi)	Und	5,00	\$ 4.020.728,00	\$ 20.103.640,00
3.11	Cabezal de entrega D=12" (incluye enrocado)	und	1,00	\$ 867.168,00	\$ 867.168,00
3.12	Cabezal de entrega D=24" (incluye enrocado)	Und	2,00	\$ 1.085.000,00	\$ 2.170.000,00
3.13	Reposicion Pavimento en concreto premezclado MR-37 e=20cm	m2	1385,30	\$ 113.000,00	\$ 156.538.900,00
3.14	Pavimento en mezcla Asfaltica MDC-19 e =10cm	m2	41,70	\$ 73.178,00	\$ 3.051.523,00
3.15	Reposicion de andén e=8 cm (incluye estructura de soporte en recebo compactado)	m2	304,80	\$ 62.018,00	\$ 18.903.086,00

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	\$	3.700,00	\$	94.646.296,00
4	OTROS						
4.1	Suministro e instalación Silla yee 10" x6"	und	55,00	\$	134.266,00	\$	7.384.630,00
4.2	Suministro e instalación Silla yee 12 x6"	und	3,00	\$	194.824,00	\$	584.472,00
4.3	Suministro e instalación Silla yee 14 x6"	und	23,00	\$	274.720,00	\$	6.318.560,00
4.4	Suministro e instalación Silla yee 16 x6"	und	6,00	\$	300.430,00	\$	1.802.580,00
4.5	Suministro e instalación Silla yee 24 x6"	und	2,00	\$	417.078,00	\$	834.156,00
TOTAL COSTO DIRECTO						\$	1.228.208.868,00
				PORCENTAJE (%)	VALOR (\$)		
ADMINISTRACIÓN				19,21%	\$ 235.938.924,00		
IMPREVISTOS				1,00%	\$ 12.282.089,00		
UTILIDAD				5,00%	\$ 61.410.443,00		
IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%)				19%	\$ 11.667.984,00		
TOTAL OFERTA ECONÓMICA - OBRA CIVIL						\$	1.549.508.308,00
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL		
B	SUMINISTROS						
1.1	Suministro Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$	30.500,00	\$	11.620.500,00
1.2	Suministro Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$	62.000,00	\$	45.136.000,00
1.3	Suministro Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$	93.000,00	\$	19.158.000,00
1.4	Suministro Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$	134.000,00	\$	29.614.000,00
1.5	Suministro Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$	164.428,00	\$	4.768.412,00
1.6	Suministro Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$	212.000,00	\$	26.076.000,00
1.7	Suministro Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$	390.000,00	\$	152.490.000,00
TOTAL COSTO DIRECTO						\$	288.862.912,00
				PORCENTAJE (%)	VALOR (\$)		
ADMINISTRACIÓN				8,21%	\$ 23.715.645,0		
TOTAL OFERTA ECONÓMICA - SUMINISTRO						\$	312.578.557,0
VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA - (OBRA CIVIL + SUMINISTRO)						\$	1.862.086.865,00

John J. Cediel

JOHN JAIRO CEDIEL OSORNO
CONSORCIO REDES ARMENIA