

PRESUPUESTO AV. CARRERA 19 ENTRE CALLES 15 a 21 DEL MUNICIPIO DE ARMENIA					
ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
PRELIMINARES Y LLENOS					\$ 680.771.516
1,1	Campamento	m2	48	\$ 105.008,00	\$ 5.040.384,00
1,2	localización y replanteo	ml	1350	\$ 4.092,00	\$ 5.524.200,00
1,3	señalización en tela PP (dos usos)	ml	1350	\$ 4.830,00	\$ 6.520.500,00
1,4	kit señalización de aproximadamente a obra	Und	3	\$ 1.056.220,00	\$ 3.168.660,00
1,5	corte con disco de pavimento de concreto rígido hasta 10 cm	ml	2700	\$ 8.226,00	\$ 22.210.200,00
1,6	demolición de pavimento de concreto hasta 23cm (incluye retiro=	m2	1060,3	\$ 37.196,00	\$ 39.438.918,80
1,7	demolición de andén (incluye retiro)	m2	454	\$ 13.086,00	\$ 5.941.044,00
1,8	demolición de cámara en concreto	ml	3,4	\$ 78.508,00	\$ 266.927,20
1,9	demolición en concreto reforzado	m3	1	\$ 155.572,00	\$ 155.572,00
1,1	excavación manual de 0 a 2m	m3	3755,3	\$ 13.190,00	\$ 49.532.407,00
1,11	excavación manual de 2 a 4m	m3	2547	\$ 20.936,00	\$ 53.323.992,00
1,12	excavación manual mayor a 4m	m3	819,6	\$ 26.170,00	\$ 21.448.932,00
1,13	manejo de aguas	ml	380	\$ 25.700,00	\$ 9.766.000,00
1,14	entibado metálico alturas mayores a 1,5 m	m2	2323,5	\$ 48.914,00	#####
1,15	suministro e instalación geo-textil tejido en fondo de brecha	m	1350	\$ 9.054,00	\$ 12.222.900,00
1,16	lleno con material de sitio	m3	1577,5	\$ 12.490,00	\$ 19.702.975,00
1,17	lleno con material de préstamo	m3	3680,7	\$ 38.490,00	#####
1,18	lleno con material granular	m3	1045,6	\$ 84.902,00	\$ 88.773.531,20
1,19	cargue y retiro de material sobrante	m3	3046,9	\$ 27.048,00	\$ 82.412.551,20
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO (PVC)					#####
2,1	Suministro e Instalación tubería PVC D=6"	ml	758	\$ 40.558,00	\$ 30.742.964,00
2,2	Suministro e Instalación tubería PVC D=10"	ml	12	\$ 80.222,00	\$ 962.664,00
2,3	Suministro e instalación codo PVC D= 12"	ml	55	\$ 114.816,00	\$ 6.314.880,00
2,4	Suministro e instalación Tee PVC D= 18"	ml	27,5	\$ 237.806,00	\$ 6.539.665,00
2,5	suministro e instalación con equipo mecánico tubería acerada D: 24"	ml	42	\$ 467.695,00	\$ 19.643.190,00
2,6	suministro e instalación con equipo mecánico tubería acerada D: 30"	ml	12	\$ 644.670,00	\$ 7.736.040,00
2,7	suministro e instalación con equipo mecánico tubería acerada D: 39"	ml	69	\$ 1.432.167,00	\$ 98.819.523,00
2,8	suministro e instalación con equipo mecánico tubería acerada D: 42"	ml	72	\$ 1.563.423,00	#####
2,9	suministro e instalación con equipo mecánico tubería acerada D: 45"	ml	146,5	\$ 1.727.634,00	#####
2,1	suministro e instalación con equipo mecánico tubería acerada D: 48"	ml	156	\$ 2.212.798,00	#####
2,11	suministro e instalación kit silla yee 39"x6"	Und	6	\$ 778.782,00	\$ 4.672.692,00
2,12	suministro e instalación kit silla yee 42"x6"	Und	4	\$ 834.795,00	\$ 3.339.180,00
2,13	suministro e instalación kit silla yee 45"x6"	Und	26	\$ 902.363,00	\$ 23.461.438,00
2,14	suministro e instalación kit silla yee 48"x6"	Und	34	\$ 965.250,00	\$ 32.818.500,00
OBRAS EN CONCRETO					\$ 271.498.267
3,1	base tipo invias para pavimento e:0.50m	m3	609,7	\$ 125.306,00	\$ 76.399.068,20
3,2	cuerpo cámara D:1,5, en concreto reforzado 21MPa	ml	40	\$ 951.700,00	\$ 38.068.000,00
3,3	Estribos para accesos de cámaras	Und	127	\$ 26.296,00	\$ 3.339.592,00
3,4	losa tapa en concreto reforzado 2.4*2.4, incluye tapa HF	Und	8	\$ 1.216.790,00	\$ 9.734.320,00
3,5	base y cañuela para cámara circular de D:1.5m	Und	8	\$ 407.922,00	\$ 3.263.376,00
3,6	recalce para paredes del box ccto. 3000 PSI	m3	1	\$ 557.034,00	\$ 557.034,00
3,7	acero para cámaras de 60000 PSI	Kg	3981,5	\$ 4.188,00	\$ 16.674.522,00
3,8	tratamiento superficial simple con emulsión CRR-2M	m2	124,7	\$ 8.658,00	\$ 1.079.652,60
3,9	reposición andén e:0.1m en concreto de 21MPa	m2	454	\$ 58.248,00	\$ 26.444.592,00
3,1	empalme de tubería a cámara existente	Und	32	\$ 91.230,00	\$ 2.919.360,00
3,11	cerramiento temporal para brechas con bordillo en concreto pobre	m	825	\$ 112.750,00	\$ 93.018.750,00
SUMIDEROS					\$ 40.855.854,00
4,1	Sumidero en concreto (1,50*0,60*0,90) incluye refuerzo y desarenador y rejilla en polipropileno	Und	6	\$ 1.131.380,00	\$ 6.788.280,00
4,2	sumidero en concreto (0,68m de ancho*1,0de Prof. a cota clave tub. salida) incluye refuerzo y tapa en polipropileno	Und	47	\$ 724.842,00	\$ 34.067.574,00
OBRAS COMPLEMENTARIAS					#####
5,1	Aseo General	Gl	1	\$ 2.000.000,00	\$ 2.000.000,00
5,2	Interferencia otras redes	Gl	1	#####	#####
ACOMPANAMIENTO AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD INDUSTRIAL					\$ 26.893.000,00
6,1	Programa de seguridad industrial	Gl	1	\$ 13.446.500,00	\$ 13.446.500,00
6,2	Programa ambiental	Gl	1	\$ 13.446.500,00	\$ 13.446.500,00
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 2.267.930.698
Administración				25%	\$ 566.982.675
Imprevistos				1%	\$ 22.679.306,98
Utilidades				5%	#####
IVA sobre la utilidad				16%	\$ 18.143.445,59

SUBTOTAL	2.989.132.661
----------	---------------