

ANEXO No. 01

PRESUPUESTO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	COLECTOR AUTOSUR			COLECTOR CAZUCA		INTERCEPTOR AUTOSUR	
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL
103	IMPACTO URBANO								
103.001	Impacto Urbano	GLB			\$ 249.000.000		\$ 125.000.000		\$ 125.000.000
104	EXCAVAC, DEMOLICIONES Y TRASLADO ESTRUCT								
104.001	Excavaciones								
104.001.001	Excav red <=12" + protecc temp	M3		\$ 32.000,00	\$ 0		\$ 0	83,71	\$ 2.678.720
104.001.002	Excav red 12a36" +protec temp	M3	2.100,38	\$ 32.000,00	\$ 67.212.136	486,90	\$ 15.580.678	7.514,55	\$ 240.465.600
104.001.003	Exc redes >36" + protección temporal	M3	21.303,45	\$ 50.000,00	\$ 1.065.172.658	22.492,49	\$ 1.124.624.550	2.209,00	\$ 110.450.000
104.001.007	Excavac estructura incluye protecc temp	M3	2.846,48	\$ 55.000,00	\$ 156.556.479	1.967,43	\$ 108.208.765	1.299,16	\$ 71.453.800
104.002	DEMOLICIONES								
104.002.001	Dem estructura concret/otro material	M3		\$ 80.000,00	\$ 0		\$ 0	225,00	\$ 18.000.000
106	RELLENOS								
106.001	Recebo	M3	11.241,03	\$ 42.000,00	\$ 472.123.304	13.451,56	\$ 564.965.558	5.397,19	\$ 226.681.980
106.003	Sub base granular B-400	M3	2.161,07	\$ 55.000,00	\$ 118.859.114	1.778,46	\$ 97.815.471	569,13	\$ 31.302.150
106.004	Base granular B-600	M3	2.299,99	\$ 62.000,00	\$ 142.599.293	1.846,05	\$ 114.455.348	455,30	\$ 28.228.600
106.005	Piedra partida	M3	2.348,26	\$ 90.000,00	\$ 211.343.490	2.119,71	\$ 190.773.846	2.193,05	\$ 197.374.500
106.009	Grava	M3	2.384,62	\$ 90.000,00	\$ 214.616.106	2.064,33	\$ 185.789.619		\$ 0
106.010	Relleno mezc gravilla y arena lavada río	M3		\$ 103.000,00	\$ 0		\$ 0		\$ 0
106.012	Suministro de Tierra Negra	M3	283,09	\$ 70.000,00	\$ 19.816.020	0,00	\$ 0		\$ 0
107	RETIRO Y DISPOSIC. MATERIALES SOBRANTES								
107.001	Retiro y disposición materiales sobrantes	M3	26.250,31	\$ 21.000,00	\$ 551.256.591	24.946,82	\$ 523.883.205	15.595,97	\$ 327.515.465
108	CONCRETOS, MORTERO Y ACEROS								
108.001	Instalac Concr Baja Resist 7-17.5MPa	M3	23,30	\$ 50.000,00	\$ 1.165.000	18,10	\$ 905.000	11,16	\$ 558.243

108.002	Instalación Concreto Estructural								
108.002.004	Instalación Concreto cajas o camaras	M3	364,00	\$ 91.100,00	\$ 33.160.400	277,00	\$ 25.234.700	44,66	\$ 4.068.473
108.003	Sumin-Instalación Sellosjuntas concreto								
108.003.002	Sumin-Insta Sello polivinilo 0.15m ancho	M	210,00	\$ 9.000,00	\$ 1.890.000		\$ 0		\$ 0
108.003.003	Sumin-Insta Sello polivinilo 0.22m ancho	M	1.814,96	\$ 38.000,00	\$ 68.968.358	220,00	\$ 8.360.000		\$ 0
108.006	Suministro e Instalación Varillas								
108.006.001.002	Varillas Corrugadas tipo A 60	KG	30.217,00	\$ 4.000,00	\$ 120.868.000	25.911,00	\$ 103.644.000	2.902,86	\$ 11.611.448
109	INSTALACION TUBERIAS								
109.001	Instalación Tuberías alcantarillado								
109.001.002	Instalación tub. Rígidas alcantarillado								
109.001.002.001	Inst tub rígidas alcant Dn6, 8, 10 y 12	ML	133,00	\$ 19.100,00	\$ 2.540.300	132,90	\$ 2.538.390	213,25	\$ 4.073.075
109.001.002.002	Inst tub rígidas alcant Dn14, 16 y 18	ML	194,77	\$ 25.200,00	\$ 4.908.204	104,62	\$ 2.636.424	377,31	\$ 9.508.212
109.001.002.003	Inst tub rígidas alcant Dn20 y 24"	ML		\$ 29.800,00	\$ 0		\$ 0	3,85	\$ 114.730
109.001.002.005	Inst tub rigid alcant Dn 36" - 1.00 m	ML		\$ 50.500,00	\$ 0		\$ 0	1.151,40	\$ 58.145.700
301	POZOS INSPECCION								
301.001	Placa circular cubierta para pozo								
301.001.001	Inst plac cubta circ E0.25m D1.70m cilin	UN	32,00	\$ 80.000,00	\$ 2.560.000	25,00	\$ 2.000.000	26,00	\$ 2.080.000
301.001.002	Inst plac cubta circ D1.0m D0.7m cónica	UN		\$ 80.000,00	\$ 0		\$ 0	13,00	\$ 1.040.000
301.002	Cilindro para Pozos Inspección								
301.002.001	D=1.20 m y espesor = 0.25 m	ML	34,13	\$ 350.000,00	\$ 11.945.500	51,05	\$ 17.867.500	106,30	\$ 37.203.600
301.004	Base y cañuela	UN	8,00	\$ 550.000,00	\$ 4.400.000	15,00	\$ 8.250.000	13,00	\$ 7.150.000
301.005	Cono Reducción para Pozos Inspección								
301.005.001	Inst Cono Reduc Prefabri CR 28Mpa pozo.	UN		\$ 80.000,00	\$ 0		\$ 0	13,00	\$ 1.040.000
401	ROTURA-CONSTRUCC VÍA ANDEN PISO Y SARDINEL								
401.001	Pavimentos								
401.001.001	Demolición pavimento asfált. e=variable	M3	379,72	\$ 65.000,00	\$ 24.681.612	287,32	\$ 18.675.881	453,70	\$ 29.490.396
401.001.003	Construcción pavimento flexible								
401.001.003.001	Construcción pavimento flexible en MDC-1	M3	289,86	\$ 480.000,00	\$ 139.132.104	123,66	\$ 59.357.100	569,13	\$ 273.182.400
401.001.003.003	Construcción pavimento flexible en MDC-3	M3	289,86	\$ 520.000,00	\$ 150.726.447	123,66	\$ 64.303.525	341,48	\$ 177.569.600
401.002	Andenes								
401.002.002	Rotura anden concr/granito > e=0.12m	M2		\$ 8.000,00	\$ 0		\$ 0	2.727,75	\$ 21.822.000
401.002.005.009	Const o reconst anden concreto e<=0.12m	M2		\$ 48.000,00	\$ 0		\$ 0	2.727,75	\$ 130.932.000
401.003	Sardineles								

401.003.001	Rotura sardineles concreto	ML	1.338,08	\$ 5.100,00	\$ 6.824.208	0,00	\$ 0	1.818,50	\$ 9.274.350
401.003.003	Construcción sardineles concreto 0.35 m	ML	1.338,08	\$ 28.300,00	\$ 37.867.664	0,00	\$ 0	1.818,50	\$ 51.463.550
601	INTERVENCION Y MANEJO ZONAS VERDES								
601.011	Vegetalización								
601.011.002	Empradización con cespedón	M2	2.130,86	\$ 11.300,00	\$ 24.078.718	0,00	\$ 0		\$ 0
902	SUMINISTRO CONCRETOS								
902.001	SUMINISTRO DE CONCRETO								
902.001.002	Concreto resist. 10,5 MPa (105 kg/cm2)	M3	23,30	\$ 290.000,00	\$ 6.757.000	18,10	\$ 5.249.000		\$ 0
902.001.005	Concreto resist. 21,0 MPa (210 kg/cm2)	M3		\$ 292.000,00	\$ 0		\$ 0	11,16	\$ 3.260.137
902.001.006	Concreto resist. 24,5 MPa (245 kg/cm2)	M3		\$ 295.000,00	\$ 0		\$ 0	44,66	\$ 13.174.527
902.001.007	Concreto resist. 28,0 MPa (280 kg/cm2)	M3	244,00	\$ 300.000,00	\$ 73.200.000	277,00	\$ 83.100.000		\$ 0
904	SUMIN ACCES Y ELEMENT REPOSICIÓN ALCANT								
904.006	SUMINISTRO DE TAPAS								
904.006.001	Suministro de tapas para alcantarillado								
904.006.001.003	Suministro Tapa no Reciclable alcantarillado								
904.006.001.003.002	Tapa tipo Cilind No Recicl. Alcant.D=0.7m	UN	32,00	\$ 400.000,00	\$ 12.800.000	25,00	\$ 10.000.000	39,00	\$ 15.600.000
904.008	SUMIN PLACAS PREFABRIC CONCR (CARGUES)						\$ 0		\$ 0
904.008.001	Cargue conc E0,25mD1.7m pozo insp. Cilín	UN	32,00	\$ 534.000,00	\$ 17.088.000	25,00	\$ 13.350.000	26,00	\$ 13.884.000
904.008.002	Cargue conc D1.0mtapa D0.70m pozo cónico	UN		\$ 380.000,00	\$ 0		\$ 0	13,00	\$ 4.940.000
904.010	SUMINISTRO CONO DE REDUCCIÓN POZO ALCANT								
904.010.001	Cono reduc Prefabr CR 28Mpa Pozo Insp	UN		\$ 310.000,00	\$ 0		\$ 0	13,00	\$ 4.030.000
	ITEMS ADICIONALES								
	Armado e instalación en zanja de tubería Abovedada	ML	1.247,54	\$ 1.230.138,00	\$ 1.534.646.361	751,01	\$ 923.845.939		\$ 0
	Bajantes en D=16"	ML		\$ 889.949,00	\$ 0		\$ 0	3,00	\$ 2.669.847
	Construcción de portales de acceso para Tunnel Liner.	ML	25,00	\$ 8.949.197,00	\$ 223.729.925	10,00	\$ 89.491.970	10,00	\$ 89.491.970
	Construcción cilindro de tubería metálica para pozos de inspección (incluye vigas de transición)	ML	81,83	\$ 4.120.251,00	\$ 337.160.139	33,65	\$ 138.646.446		\$ 0
	Const/recons adoquin ladrillo 0.26*0.12*0.06	M2	2.047,77	\$ 48.312,00	\$ 98.932.057		\$ 0		\$ 0
	Demolición andenes en adoquin	M2	2.047,77	\$ 24.279,00	\$ 49.717.905		\$ 0		\$ 0
	Excavación e instalación tubería metálica para Tunel Linner	ML	507,58	\$ 5.441.297,00	\$ 2.761.893.531	85,22	\$ 463.707.330		\$ 0
	Excavación e instalación Lámina Metálica para Sistema sin zanja para D=1.0m.	ML		\$ 2.829.475,00	\$ 0		\$ 0	63,50	\$ 179.671.663
	Inst. tuberías rígidas alcant Dn 1.5 y 1.6 m	ML		\$ 85.320,00	\$ 0	179,65	\$ 15.327.738		\$ 0
	Inst. tuberías rígidas alcant Dn 1.7 y 1.8 m	ML		\$ 113.704,00	\$ 0	142,08	\$ 16.155.064		\$ 0

	Inst. tuberías rígidas alcant Dn 27 y 30"	ML	377,95	\$ 41.854,00	\$ 15.818.719		\$ 0	9,19	\$ 384.638
	Inst. tuberías rígidas alcant en sistema sin zanja Dn 36" y 1 m	ML		\$ 136.300,00	\$ 0		\$ 0	63,50	\$ 8.655.050
	Recubrimiento interno en Concreto mortero (incluye Malla electrosoldada)	ML	1.695,12	\$ 5.163.249,00	\$ 8.752.326.645	836,23	\$ 4.317.663.711		\$ 0
	Suministro/Instalación geotextil NT-2000	M2	460,56	\$ 8.190,00	\$ 3.772.003	482,69	\$ 3.953.231		\$ 0
	Suministro Tubería Metálica Abovedada	ML	1.695,12	\$ 5.976.297,00	\$ 10.130.540.571	836,23	\$ 4.997.558.840		\$ 0
	Suministro e instalación de mortero para inyección de celdas	M3	534,48	\$ 3.110.338,00	\$ 1.662.397.903	225,83	\$ 702.407.631	78,11	\$ 242.948.501
	Suministro Lámina metálica para sistema sin zanja para D=1.0 m.	ML		\$ 3.107.675,00	\$ 0		\$ 0	63,50	\$ 197.337.363
	Tubería CS, alcant, clase II, D 8"	ML		\$ 27.129,00	\$ 0		\$ 0	50,50	\$ 1.370.015
	Tubería CS, alcant, clase II, D 12"	ML	133,00	\$ 44.636,00	\$ 5.936.588	132,90	\$ 5.932.124	162,75	\$ 7.264.509
	Tubería CS, alcant, clase II, D 14"	ML	60,31	\$ 58.881,00	\$ 3.551.113	68,46	\$ 4.030.993	67,75	\$ 3.989.188
	Tubería CS, alcant, clase II, D 16"	ML		\$ 76.748,00	\$ 0		\$ 0	309,56	\$ 23.758.111
	Tubería CS, alcant, clase II, D 18"	ML	134,46	\$ 103.457,00	\$ 13.910.828	36,16	\$ 3.741.005		\$ 0
	Tubería CR, alcant, clase III 1.0 m	ML		\$ 577.536,00	\$ 0		\$ 0	266,05	\$ 153.653.453
	Tubería CR, alcant, clase III 1.6 m	ML		\$ 1.168.563,00	\$ 0	179,65	\$ 209.932.343		\$ 0
	Tubería CR, alcant, clase III 1.8 m	ML		\$ 1.542.063,00	\$ 0	142,08	\$ 219.096.311		\$ 0
	Tubería CR, alcant, clase III D30"	ML	377,95	\$ 367.473,00	\$ 138.886.420		\$ 0	9,19	\$ 3.377.077
	Tubería CR, alcant, clase III D24"	ML		\$ 230.528,00	\$ 0		\$ 0	3,85	\$ 887.533
	Tubería CR, alcant, clase III D36"	ML		\$ 460.604,00	\$ 0		\$ 0	948,85	\$ 437.044.105
	Cámara concreto conexión Tubería D=36" prof 3-6m	UN		\$ 9.500.000,00	\$ 0		\$ 0	21,00	\$ 199.500.000
	Cámara concreto conexión Tubería D=36" prof 6-9m	UN		\$ 10.500.000,00	\$ 0		\$ 0	1,00	\$ 10.500.000
	Cámara concreto conexión Tubería D=1,0m prof 6-9m	UN		\$ 11.800.000,00	\$ 0		\$ 0	4,00	\$ 47.200.000
SUB TOTAL \$					29.747.337.415		15.588.059.238		3.874.070.277
AIU (35%) \$					10.411.568.095		5.455.820.733		1.355.924.597
TOTAL OBRA POR PROYECTO \$					40.158.905.510		21.043.879.971		5.229.994.874
TOTAL OBRA \$					66.432.780.355				