



**AGUAS Y ASEO**  
DE RISARALDA

DISEÑO PARA LA REHABILITACIÓN DE TRAMOS DE  
ALCANTARILLADO DEL ÁREA URBANA DE LA VIRGINIA  
AFECTADOS POR LA OLA INVERNAL

PRESUPUESTO DE OBRA

**REHABILITACIÓN TRAMOS DE ALCANTARILLADO POR  
INCAPACIDAD HIDRAULICA**

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL
<b>1.0</b>	<b>ACTIVIDADES PRELIMINARES</b>				<b>\$ 15.042.537</b>
ITE5247	CAMPAMENTO, INCLUYE TEJA DE ZINC, PISO EN CONCRETO DE 2.500 PSI e=0,07 m, ETC.	m2	60	\$ 107.000	\$ 6.420.000
ITE5256	VALLA DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA COLOCADA EN CERCHAS METÁLICAS, INCLUYE MANTENIMIENTO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	m2	24	\$ 170.828	\$ 4.099.872
ITE5000	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRAS	m2	2267	\$ 1.995	\$ 4.522.665
<b>2.0</b>	<b>DEMOLICIONES</b>				<b>\$ 56.490.756</b>
ITE5121	DEMOLICIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN + TAPA	Un	7	\$ 91.663	\$ 641.641
ITE921	DESMONTE DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO HASTA 12"	m	603	\$ 5.973	\$ 3.601.719
ITE922	DESMONTE DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE 14" A 24"	m	448	\$ 12.864	\$ 5.763.072
ITE5513	CORTE CON DISCO PAVIMENTO RÍGIDO, e= 3 mm	m	2998	\$ 5.051	\$ 15.145.488
ITE5514	DEMOLICIÓN SARDINEL EN CONCRETO	m	331	\$ 2.492	\$ 824.852
ITE5222	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO	m2	2344	\$ 12.867	\$ 30.160.248
ITE966	DEMOLICIÓN ANDEN	m2	51	\$ 6.936	\$ 353.736
<b>3.0</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				<b>\$ 375.316.472</b>
	EXCAVACIONES MANUALES				\$ -
ITE028	EXCAVACIÓN EN TIERRA BAJO AGUA DE 0 - 1,5 M, INCLUYE CINTA DE SEÑALIZACIÓN	m3	3147	\$ 36.465	\$ 114.755.355
ITE5480	EXCAVACIÓN EN TIERRA BAJO AGUA DE > 1,5 M, INCLUYE CINTA DE SEÑALIZACIÓN	m3	1248	\$ 42.930	\$ 53.576.640
ITE048	LLENO COMPACTADOS CON MATERIAL DEL SITIO	m3	4006	\$ 16.675	\$ 66.802.013
ITE5142	SUMINISTRO, COLOCACION Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL GRANULAR SUCIO DE RIO, Ømax 1"	m3	945	\$ 43.343	\$ 40.959.135
ITE5140	BASE GRANULAR, INCLUYE TRANSPORTE	m3	945	\$ 85.176	\$ 80.512.614
ITE5207	CARGUE Y RETIRO MATERIAL SOBRANTE MAS ESCOMBROS	m3	1136	\$ 16.471	\$ 18.710.715
<b>4.0</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIAS</b>				<b>\$ 289.396.794</b>
	TRAMO C-104A HASTA P-105				\$ -
ITE5475	TUBERÍA EN CONCRETO VIBRADA UNIÓN CAUCHO DE 12" C 3	m	60,0	\$ 65.279	\$ 3.916.740
ITE5476	TUBERÍA EN CONCRETO VIBRADA UNIÓN CAUCHO DE 14" C 3	m	79,0	\$ 93.676	\$ 7.400.404
	TRAMO C-157 HASTA C-160A				\$ -
ITE5477	TUBERÍA EN CONCRETO VIBRADA REFORZADA UNION CAUCHO DE 21" C II	m	39,0	\$ 215.128	\$ 8.389.992
ITE632	TUBERÍA EN CONCRETO VIBRADA UNION CAUCHO DE 21" C 2	m	91,0	\$ 127.538	\$ 11.605.977
ITE642	TUBERÍA PVC DE 160 mm (6"), PARA ACOMETIDAS DOMICILIARIAS	m	56,0	\$ 25.129	\$ 1.407.224
	TRAMO C-172 HASTA C-178				\$ -
ITE634	TUBERÍA EN CONCRETO VIBRADA REFORZADA UNION CAUCHO DE 24" C II	m	140,0	\$ 183.791	\$ 25.730.740
	TRAMO C-197 HASTA C-178				\$ -
ITE630	TUBERÍA EN CONCRETO VIBRADA UNIÓN CAUCHO DE 16" C 2	m	2,0	\$ 101.816	\$ 203.632
ITE631	TUBERÍA EN CONCRETO VIBRADA UNION CAUCHO DE 18" C 2	m	2,0	\$ 137.372	\$ 274.744
ITE5477	TUBERÍA EN CONCRETO VIBRADA REFORZADA UNION CAUCHO DE 21" C II	m	161,0	\$ 127.538	\$ 20.533.652



**AGUAS Y ASEO**  
DE RISARALDA

DISEÑO PARA LA REHABILITACIÓN DE TRAMOS DE  
ALCANTARILLADO DEL ÁREA URBANA DE LA VIRGINIA  
AFECTADOS POR LA OLA INVERNAL

PRESUPUESTO DE OBRA

**REHABILITACIÓN TRAMOS DE ALCANTARILLADO POR  
INCAPACIDAD HIDRAULICA**

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL
ITE634	TUBERÍA EN CONCRETO VIBRADA REFORZADA UNION CAUCHO DE 24" C II	m	82,0	\$ 183.791	\$ 15.070.862
ITE5478	TUBERÍA EN CONCRETO VIBRADA REFORZADA UNION CAUCHO DE 27" C II	m	51,0	\$ 376.949	\$ 19.224.399
ITE642	TUBERÍA PVC DE 160 mm (6"), PARA ACOMETIDAS DOMICILIARIAS	m	456,0	\$ 43.500	\$ 19.836.000
	TRAMO C-193 HASTA C-195				\$ -
ITE5479	TUBERÍA EN CONCRETO VIBRADA UNIÓN CAUCHO DE 14" C 2	m	41,0	\$ 89.590	\$ 3.673.190
ITE642	TUBERÍA PVC DE 160 mm (6"), PARA ACOMETIDAS DOMICILIARIAS	m	78,0	\$ 43.500	\$ 3.393.000
	TRAMO C-221A HASTA C-221				\$ -
ITE627	TUBERÍA EN CONCRETO VIBRADA UNIÓN CAUCHO DE 10" C 2	m	45,0	\$ 43.264	\$ 1.946.880
ITE642	TUBERÍA PVC DE 160 mm (6"), PARA ACOMETIDAS DOMICILIARIAS	m	22,0	\$ 43.500	\$ 957.000
	TRAMO C-217 HASTA C-238				\$ -
ITE628	TUBERÍA EN CONCRETO VIBRADA UNIÓN CAUCHO DE 12" C 2	m	25,0	\$ 62.281	\$ 1.557.025
ITE5479	TUBERÍA EN CONCRETO VIBRADA UNIÓN CAUCHO DE 14" C 2	m	56,0	\$ 89.590	\$ 5.017.040
ITE630	TUBERÍA EN CONCRETO VIBRADA UNIÓN CAUCHO DE 16" C 2	m	102,0	\$ 101.816	\$ 10.385.232
ITE631	TUBERÍA EN CONCRETO VIBRADA UNIÓN CAUCHO DE 18" C 2	m	87,0	\$ 137.372	\$ 11.951.364
ITE634	TUBERÍA EN CONCRETO VIBRADA REFORZADA UNION CAUCHO DE 24" C II	m	16,0	\$ 183.791	\$ 2.940.656
ITE635	TUBERÍA EN CONCRETO VIBRADA REFORZADA UNION CAUCHO DE 30" C II	m	154,0	\$ 508.270	\$ 78.273.580
ITE642	TUBERÍA PVC DE 160 mm (6"), PARA ACOMETIDAS DOMICILIARIAS	m	375,0	\$ 43.500	\$ 16.312.500
	TRAMO P-06 HASTA P-08				\$ -
ITE628	TUBERÍA EN CONCRETO VIBRADA UNIÓN CAUCHO DE 12" C 2	m	61,0	\$ 62.281	\$ 3.799.141
ITE5479	TUBERÍA EN CONCRETO VIBRADA UNIÓN CAUCHO DE 14" C 2	m	48,0	\$ 89.590	\$ 4.300.320
ITE642	TUBERÍA PVC DE 160 mm (6"), PARA ACOMETIDAS DOMICILIARIAS	m	181,0	\$ 43.500	\$ 7.873.500
ITE645	TUBERÍA PVC DE 315 mm (12")	m	59,0	\$ 58.000	\$ 3.422.000
<b>5.0</b>	<b>OBRAS EN CONCRETO</b>				<b>\$ 495.637.567</b>
ITE5160	SOLADO EN CONCRETO DE 2.500 PSI, e=0,05 m	m3	3,00	\$ 332.104	\$ 996.312
	CAMARAS DE INSPECCION				\$ -
ITE5167	BASE Y CAÑUELA PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN D = 1,50 M EN CONCRETO DE f'c 21 MPa (3000 psi)	Un	6,0	\$ 382.751	\$ 2.296.506
ITE5014	BASE Y CAÑUELA PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN D = 1,20 M EN CONCRETO DE 3.000 PSI	Un	9,0	\$ 243.320	\$ 2.189.880
ITE5168	CUERPO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN D = 1,50 M, EN CONCRETO DE f'c 21 MPa (f'c 21 MPa (3000 psi))	m	14,28	\$ 450.000	\$ 6.426.000
ITE5015	CUERPO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN D = 1,20 M, EN CONCRETO DE 3.000 PSI	m	16,2	\$ 398.196	\$ 6.450.775
ITE5169	LOSA SUPERIOR PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN D=1,50 m INCLUYE REFUERZO Y AEROTAPA EN POLIPROPILENO	Un	6,0	\$ 731.444	\$ 4.388.664



**AGUAS Y ASEO**  
DE RISARALDA

DISEÑO PARA LA REHABILITACIÓN DE TRAMOS DE  
ALCANTARILLADO DEL ÁREA URBANA DE LA VIRGINIA  
AFECTADOS POR LA OLA INVERNAL

PRESUPUESTO DE OBRA

**REHABILITACIÓN TRAMOS DE ALCANTARILLADO POR  
INCAPACIDAD HIDRAULICA**

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL
ITE5089	LOSA SUPERIOR PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN D=1,20 m INCLUYE REFUERZO Y AEROTAPA EN POLIPROPILENO	Un	9,0	\$ 602.000	\$ 5.418.000
ITE110	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,60 x 0,60 x 0,60 m EN CONCRETO DE 2.500 PSI, TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 3.000 PSI	Un	141	\$ 231.959	\$ 32.706.219
ITE5485	PAVIMENTO EN CONCRETO DE 4.000 PSI e = 0.20 m, INCLUYE REFUERZO	m2	3100,0	\$ 106.278	\$ 329.461.800
ITE5218	JUNTA PAVIMENTO CORTE MECANICO	m	199,5	\$ 11.080	\$ 2.210.460
ITE5219	SELLADO JUNTA PAVIMENTO, CON SIKAROD O SIMILAR Y SIKAFLEX 15 LM O SIMILAR	m	1330,0	\$ 3.565	\$ 4.741.450
ITE133	SARDINEL EN CONCRETO DE 3.000 PSI 0,03 M3/ML, INCLUYE REFUERZO	m	385,0	\$ 30.283	\$ 11.658.955
ITE5482	RECUBRIMIENTO DE PROTECCIÓN EN CONCRETO PARA TUBERÍA DE ALCANTARILLADO Ø 12" A Ø 16"	m	146,0	\$ 90.854	\$ 13.264.684
ITE5483	RECUBRIMIENTO DE PROTECCIÓN EN CONCRETO PARA TUBERÍA DE ALCANTARILLADO Ø 18" A Ø 24"	m	300,0	\$ 150.397	\$ 45.119.100
ITE5484	RECUBRIMIENTO DE PROTECCIÓN EN CONCRETO PARA TUBERÍA DE ALCANTARILLADO Ø 27" A Ø 30"	m	64,1	\$ 193.333	\$ 12.392.645
ITE119	SUMIDERO EN CONCRETO DE 3.000 psi, DOBLE REJA CON ANTICORROSIVO (Ver plano 04)	Un	12,0	\$ 640.558	\$ 7.686.696
ITE134	ANDEN EN CONCRETO DE 3.000 psi e = 0,07 m	m2	51,0	\$ 29.599	\$ 1.509.549
ITE5515	RECONEXION DE TUBERIAS Ø6" A Ø8" A COLECTORES PRINCIPALES	Un	141,0	\$ 12.226	\$ 1.723.866
ITE5133	EMBOQUILLAMIENTO DE TUBERÍA	Un	80,0	\$ 47.581	\$ 3.806.480
ITE5517	ADECUACION ENTREGA DE TUBERIA DE SUMIDEROS A CAMARA	Un	25,0	\$ 47.581	\$ 1.189.525
<b>6.0</b>	<b>ACERO DE REFUERZO</b>				<b>\$ 15.319.373</b>
ITE107	ACERO FY= 42 MPa ( 60.000 PSI)	Kg	437	\$ 3.651	\$ 1.596.947
ITE5141	MANHOLE EN HD + SEGURIDAD VEHICULAR	Un	20	\$ 651.843	\$ 13.036.860
ITE5216	PELDAÑOS DE ACERO DE 3/4" L = 1,00 m, INCLUYE ANTICORROSIVO Y MORTERO 1:3	Un	63	\$ 10.882	\$ 685.566
<b>7.0</b>	<b>OBRAS DEL COMPONENTE AMBIENTAL</b>				<b>\$ 80.779.832</b>
ITE5129	PLASTICO PARA PROTECCIÓN DE MATERIAL EXCAVADO	m2	2328	\$ 3.086	\$ 7.184.208
ITE093	CERRAMIENTO PROVISIONAL CON SEÑALIZADOR Y TELA DE CERRAMIENTO	m	2660	\$ 6.856	\$ 18.236.960
ITE5131	SEÑAL REGLAMENTARIA REFLECTIVA D = 1.2 m	Un	10	\$ 321.892	\$ 3.218.920
ITE5132	BARRICADA SEGURIDAD DESMONTABLE L = 3 m	Un	16	\$ 301.956	\$ 4.831.296
ITE5134	USO CONO PVC DELINEADOR	Un	20	\$ 6.436	\$ 128.720
ITE5135	CINTA PLASTICA DE SEGURIDAD CAL 6	m	2660	\$ 265	\$ 704.900
ITE5130	PASOS PEATONALES EN MADERA ETC	Un	36	\$ 209.023	\$ 7.524.828
	Manejo de Agua (Incluye motobomba y planta eléctrica)	MI	950	\$ 41.000	\$ 38.950.000

<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>		\$ 1.327.983.331
<b>ADMINISTRACION</b>	20%	\$ 265.596.666,21
<b>IMPREVISTOS</b>	5%	\$ 66.399.166,55
<b>UTILIDAD</b>	5%	\$ 66.399.166,55
<b>IVA (16%) SOBRE UTILIDAD (5%)</b>		\$ 10.623.867
<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>		<b>\$ 1.737.002.197</b>
<b>GRAN TOTAL</b>		<b>\$ 1.737.002.197</b>

Cap	Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
<b>OBRA PRINCIPAL (Colectores Coliseo y Occidente)</b>						<b>1.367.256.311</b>
<b>I</b>	<b>PRELIMINARES</b>					<b>11.276.813</b>
	ITE1084	Campamento incluye teja de zinc, piso en concreto de 2500 psi e=0,07 m, etc	m2	60,00	107.000	6.420.000
	ITE085	Valla de identificación de obra área mayor a 4 m2, en lámina	m2	12,00	170.828	2.049.936
	ITE005	Localización y replanteo de obra	m2	1.135,00	2.267	2.573.045
	ITE944	Poda + tala de árboles, H > 6.00 m y Ø > 0.50 m, incluye extracción de raíces	Un	2,00	116.916	233.832
<b>II</b>	<b>DEMOLICIONES</b>					<b>30.477.638</b>
	ITE081	Corte con disco pavimento rígido y/o flexible	m	755,00	5.051	3.813.649
	ITE1085	Demolición cámara de inspección + tapa y cañuela	Un	3,00	91.663	274.990
	ITE923	Demolición sardinel	m	315,00	2.492	785.026
	ITE940	Demolición pavimento flexible vehicular 0,06 < e < 0,10 m	m2	664,00	10.723	7.120.076
	ITE939	Demolición pavimento rígido vehicular 0,175 < e < 0,20 m	m2	810,00	12.868	10.422.762
	ITE1086	Demolición box coulvert de 1x1m y de 1,5x0,8m	m	137,00	58.840	8.061.136
<b>III</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>					<b>244.049.464</b>
	ITE1087	Excavación manual en material común y/o conglomerado, 0<h<2 m, incluye entibado y manejo de agua	m3	807,72	23.841	19.257.072
	ITE1088	Excavación manual en material sin clasificar, h<2 m, incluye entibado y manejo de agua	m3	601,14	30.131	18.112.898
	ITE1089	Excavación mecánica en material sin clasificar, 0<h<2 m, incluye entibado y manejo de agua	m3	1.885,00	3.860	7.276.857
	ITE1090	Excavación mecánica en material sin clasificar, h<2 m, incluye entibado y manejo de agua	m3	1.402,00	5.615	7.872.412
	ITE048	Lleno compactado con material del sitio	m3	2.388,20	16.675	39.824.411
	ITE1091	Suministro y colocación de material de recebo	m3	1.361,46	43.343	59.009.761
	ITE947	Suministro, transporte y colocación de Sub-base granular e=0,3 m, incluye transporte	m3	367,20	74.198	27.245.446
	ITE948	Base granular, incluye transporte	m3	132,80	85.176	11.311.405
	ITE1105	Cargue y retiro de tierra, conglomerado y escombros	m3	3.287,00	16.471	54.139.202
<b>IV</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>					<b>279.154.255</b>
	ITE644	Tubería en concreto vibrada UC CL 2 DN 525 mm (21")	m	9,00	127.538	1.147.844
	ITE645	Tubería en concreto vibrada UC CL 2 DN 600 mm (24")	m	12,00	183.791	2.205.494
	ITE650	Tubería en concreto vibrada reforzada UC CL II DN 1200 (48")	m	233,00	879.117	204.834.206
		Suministro e instalación Tubería Novafort 10"	m	222,00	58.000	12.876.000
		Suministro e instalación Tubería Novafort 8"	m	35,00	43.500	1.522.500
		Suministro e instalación de silletas para conexión de domiciliarias de alcantarillado 250mmX200mm, incluye accesorios	un	25,00	168.500	4.212.500
		Suministro e instalacion de filtros perimetrales (incluye tubería perforada, excavación, material filtrante y llenos)	Ml	900,00	58.173	52.355.712
<b>IV</b>	<b>OBRAS EN CONCRETO</b>					<b>595.758.257</b>
	ITE109	Solado de limpieza en concreto de 1.500 psi e=0,05 m	m3	5,00	332.104	1.660.520
	ITE114	Base y cañuela para cámara de inspección Ø = 1,20 m en concreto de 3000 psi	un	4,00	243.320	973.280
	ITE115	Cuerpo para cámara de inspección Ø = 1,20 m, en concreto de 3000 psi	m	8,00	398.196	3.185.571
	ITE953	Losa superior cámara de inspección Ø = 1,2 m; incluye refuerzo y aero tapa en polipropileno	Un	4,00	602.000	2.408.000
	ITE1092	Concreto de empotramiento superior para tubería D=1200 mm	m3	63,00	291.324	18.353.393
	ITE1093	Placa de piso y conformación de cañuela para cámara de inspección especial C20.7 Mpa (3000 psi)	m3	5,00	345.621	1.728.103
	ITE1094	Paredes e = 0,20 m para cámara de inspección especial C20.7 Mpa (3000 psi)	m3	6,00	451.805	2.710.829
	ITE1095	Placa superior e = 0,20 m para cámara de inspección especial C20.7 Mpa (3000 psi)	m3	2,00	451.805	903.610
	ITE1096	Placa de piso para construcción de box coulvert secciones 1,00 x 1,00 m y 1,10 x ,10 me = 0,20 m	m3	70,00	337.581	23.630.635
	ITE1097	Paredes e = 0,20 m para construcción de box coulvert secciones 1,00 x 1,00 m y 1,10 x ,10 me = 0,20 m	m3	87,00	451.805	39.307.015
	ITE1098	Placa superior e = 0,20 m para construcción de box coulvert secciones 1,00 x 1,00 m y 1,10 x ,10 me = 0,20 m	m3	70,00	451.805	31.626.334
	ITE1099	Construcción buitrones de acceso de 1,00 x 1,00 m e= 0,20 m	Un	14,00	399.556	5.593.790
	ITE169	Pavimento en concreto de 3.000 psi e = 0.175 m, incluye refuerzo, corte con disco y juntas con aditivos	m2	900,00	100.586	90.527.555
	ITE1100	Construcción pavimento flexible e=0,1 m	m2	700,00	461.179	322.825.309
	ITE133	Sardinel en concreto de 3.000 psi 0,03 m3/ml, incluye refuerzo	m	315,00	30.283	9.539.145
		Base y cañuela para cámara de inspección Ø = 1,50 m en concreto de 3000 psi	un	6,00	382.751	2.296.506
		Cuerpo para cámara de inspección Ø = 1,50 m, en concreto de 3000 psi	m	18,00	450.000	8.100.000
		Losa superior cámara de inspección Ø = 1,5 m; incluye refuerzo y aero tapa en polipropileno	un	6,00	731.444	4.388.664
		Estructura de alivio en concreto de 3000 psi, incluye vástago ascendente, soporte metálico, motorreductor, compuerta en fibra de vidrio	un	1,00	18.000.000	18.000.000

		Estructura para descole en concreto de 3000 psi, incluye acero de refuerzo, manejo de aguas con motobomba	un	1,00	8.000.000	8.000.000
<b>VI</b>	<b>ACERO DE REFUERZO</b>					<b>134.743.417</b>
	ITE107	Suministro corte y figurado de acero Fy = 420 Mpa (60.000 psi)	kg	32.000,00	3.651	116.832.000
	ITE421	Peldaños de acero de 3/4" l = 1,00 m, para cámara de inspección, incluye anticorrosivo y mortero 1:3	un	100,00	10.882	1.088.205
	ITE117	Tapa en concreto reforzado de 3.000 psi par cámara de inspección d = 0,60 m, incluye aro base y aro tapa	Un	23,00	731.444	16.823.212
	<b>OBRAS DE COMPONENTE AMBIENTAL</b>					<b>71.796.466</b>
	ITE949	Limpieza general del sitio de obra, incluye vías, sumideros, andenes y camaras	m2	257,35	257	66.230
	ITE1042	Plástico para protección de material	m2	2.700,00	3.086	8.332.494
	ITE093	Cerramiento provisional con señalizador y tela de cerramiento	m	680,00	6.856	4.662.235
	ITE1043	Señal reglamentaria reflectiva, Ø 1,20 m	Un	6,00	321.892	1.931.352
	ITE1044	Barricada de seguridad desmontable, L = 3,00 m	Un	8,00	301.956	2.415.648
	ITE072	Cinta de señalización, incluye poste	m	1.700,00	265	450.500
	ITE1101	Uso Cono PVC delineador	Un	20,00	6.436	128.720
	ITE1102	Pasacalle en tela coleta 6 x 0,9 m 2 tintas	Un	4,00	230.707	922.827
	ITE1103	Paso peatonal	Un	20,00	209.023	4.180.460
		Empradizacion	m2	334,00	6.500	2.171.000
		Manejo de agua (incluye motobomba y planta eléctrica)	ml	1135,00	41.000	46.535.000

		<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>	<b>1.367.256.311</b>
		<b>ADMINISTRACION (20%)</b>	273.451.262
		<b>IMPREVISTOS (5%)</b>	68.362.816
		<b>UTILIDAD (5%)</b>	68.362.816
		<b>I.V.A (16%) SOBRE UTILIDAD</b>	10.938.051
		<b>COSTO TOTAL OBRA</b>	<b>1.788.371.255</b>
		<b>TOTAL PRESUPUESTO 1</b>	<b>1.788.371.255</b>
		<b>TOTAL PRESUPUESTO 2</b>	<b>1.737.002.196</b>
		<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>3.525.373.451</b>