

MEJORAMIENTO DE LA VÍA YOTOCO - BUENOS AIRES - EL DORADO, EN EL SECTOR CRUCERO BUENOS AIRES - CASCO URBANO DE YOTOCO, Y DE UN TRAMO DE LA VÍA MUÑECOS - CORDOBITAS, EN YOTOCO, VALLE DEL CAUCA

LISTADO DE OBRAS DEFINITIVAS TRAMO 1

Abscisa Geométrica	Tipo de obra	Dirección de drenaje	Estado		Longitud (m)	Diametro (m)	Áreas aferentes		Tc (min)	C	I (mm/h)	Q	
			Nueva	Existente			ha	km2				L/s	m3/s
K02+679.8	Alcantarilla	I-D	X		7.55	0.9	1.013	0.010	15	0.42	65.72	0.077744	7.77439E-05
											74.45	0.088071	8.80711E-05
											84.35	0.099782	9.97824E-05
K02+757.7	Alcantarilla	I-D		X	10.10	0.9	2.488	0.025	15	0.42	65.72	0.190937	0.000190937
											74.45	0.216301	0.000216301
											84.35	0.245063	0.000245063
K02+905.0	Alcantarilla	I-D		X	9.70	0.9	2.236	0.022	15	0.42	65.72	0.171601	0.000171601
											74.45	0.194396	0.000194396
											84.35	0.220245	0.000220245
K03+151.6	Alcantarilla	I-D		X	7.20	0.9	2.230	0.022	15	0.42	65.72	0.171108	0.000171108
											74.45	0.193806	0.000193806
											84.35	0.219577	0.000219577
K03+328.6	Alcantarilla	I-D		X	9.40	0.9	0.165	0.002	15	0.42	65.72	0.012647	1.26474E-05
											74.45	0.014327	1.43274E-05
											84.35	0.016233	1.62326E-05
K03+451.4	Alcantarilla	I-D	X		6.90	0.9	1.525	0.015	15	0.42	65.72	0.117011	0.000117011
											74.45	0.132554	0.000132554
											84.35	0.150181	0.000150181
K03+568.8	Alcantarilla	I-D		X	12.15	0.9	0.231	0.002	15	0.42	65.72	0.01773	1.77302E-05
											74.45	0.020085	2.00854E-05
											84.35	0.022756	2.27562E-05
K03+642.6	Alcantarilla	I-D	X		11.50	0.9	0.333	0.003	15	0.42	65.72	0.02555	2.55497E-05
											74.45	0.028944	2.89436E-05
											84.35	0.032792	3.27924E-05
K03+689.5	Alcantarilla	I-D		X	11.65	0.9	1.601	0.016	15	0.42	65.72	0.122819	0.000122819
											74.45	0.139134	0.000139134
											84.35	0.157636	0.000157636
K03+721.6	Alcantarilla	I-D		X	10.05	0.9	0.411	0.004	15	0.42	65.72	0.0315	3.14998E-05
											65.72	0.122819	0.000122819
											65.72	0.122819	0.000122819
K03+864.6	Alcantarilla	I-D	X		9.90	0.9	0.607	0.006	15	0.42	65.72	0.046584	4.65838E-05
											65.72	0.046584	4.65838E-05
											65.72	0.046584	4.65838E-05

MEJORAMIENTO DE LA VÍA YOTOCO - BUENOS AIRES - EL DORADO, EN EL SECTOR CRUCERO BUENOS AIRES - CASCO URBANO DE YOTOCO, Y DE UN TRAMO DE LA VÍA MUÑECOS - CORDOBITAS, EN YOTOCO, VALLE DEL CAUCA

LISTADO DE OBRAS DEFINITIVAS TRAMO 1

Abcisa Geométrica	Tipo de obra	Dirección de drenaje	Estado		Longitud (m)	Diametro (m)	Areas aferentes		Tc (min)	C	I (mm/h)	Q	
			Nueva	Existente			ha	km2				L/s	m3/s
K03+958.3	Alcantarilla	I-D		X	8.85	0.9	0.259	0.003	15	0.42	65.72	0.019903	1.99028E-05
											74.45	0.022547	2.25467E-05
											84.35	0.025545	2.55448E-05

MEJORAMIENTO DE LA VÍA YOTOCO - BUENOS AIRES - EL DORADO, EN EL SECTOR CRUCERO BUENOS AIRES - CASCO URBANO DE YOTOCO, Y DE UN TRAMO DE LA VÍA MUÑECOS - CORDOBITAS, EN YOTOCO, VALLE DEL CAUCA

LISTADO DE OBRAS DEFINITIVAS TRAMO 1

Abscisa Geométrica	Tipo de obra	Dirección de drenaje	Estado		Longitud (m)	Diámetro (m)	Áreas aferentes		Tc (min)	C	I (mm/h)	Q	
			Nueva	Existente			ha	km2				L/s	m3/s
K03+979.5	Alcantarilla	I-D		X	7.50	0.9	0.259	0.003	15	0.42	65.72	0.019903	1.99028E-05
											74.45	0.022547	2.25467E-05
											84.35	0.025545	2.55448E-05
K04+005.8	Alcantarilla	I-D	X		8.30	0.9	0.498	0.005	15	0.42	65.72	0.038179	3.81793E-05
											74.45	0.043251	4.32509E-05
											84.35	0.049002	4.90022E-05
K04+073.1	Alcantarilla	I-D		X	7.75	0.9	0.365	0.004	15	0.42	65.72	0.027992	2.79919E-05
											74.45	0.031711	3.17103E-05
											84.35	0.035927	3.59269E-05
K04+142.8	Alcantarilla	I-D		X	8.00	0.9	1.170	0.012	15	0.42	65.72	0.08975	8.97503E-05
											74.45	0.101672	0.000101672
											84.35	0.115192	0.000115192
K04+337.7	Alcantarilla	I-D		X	8.20	0.9	0.609	0.006	15	0.42	65.72	0.046717	4.67167E-05
											74.45	0.052922	5.29223E-05
											84.35	0.05996	5.99597E-05
K04+362.6	Alcantarilla	I-D	X		7.35	0.9	0.812	0.008	15	0.42	65.72	0.062274	6.22742E-05
											74.45	0.070546	7.05464E-05
											84.35	0.079927	7.99274E-05
K04+459.0	Alcantarilla	I-D		X	8.05	0.9	0.748	0.007	15	0.42	65.72	0.057416	5.74156E-05
											74.45	0.065042	6.50425E-05
											84.35	0.073692	7.36915E-05
K04+630.9	Alcantarilla	I-D		X	8.20	0.9	0.521	0.005	15	0.42	65.72	0.039962	3.9962E-05
											74.45	0.04527	4.52704E-05
											84.35	0.05129	5.12902E-05
K04+737.5	Alcantarilla	I-D		X	7.20	0.9	1.827	0.018	15	0.42	65.72	0.140199	0.000140199
											74.45	0.158823	0.000158823
											84.35	0.179942	0.000179942
K04+851.3	Alcantarilla	I-D		X	9.15	0.9	0.879	0.009	15	0.42	65.72	0.067451	6.74509E-05
											74.45	0.076411	7.64108E-05
											84.35	0.086572	8.65715E-05
K04+945.7	Alcantarilla	I-D		X	6.90	0.9	0.066	0.001	15	0.42	65.72	0.005058	5.05807E-06
											74.45	0.00573	5.72996E-06
											84.35	0.006492	6.4919E-06

MEJORAMIENTO DE LA VÍA YOTOCO - BUENOS AIRES - EL DORADO, EN EL SECTOR CRUCERO BUENOS AIRES - CASCO URBANO DE YOTOCO, Y DE UN TRAMO DE LA VÍA MUÑECOS - CORDOBITAS, EN YOTOCO, VALLE DEL CAUCA

LISTADO DE OBRAS DEFINITIVAS TRAMO 1

Abscisa Geométrica	Tipo de obra	Dirección de drenaje	Estado		Longitud (m)	Diametro (m)	Areas aferentes		Tc (min)	C	I (mm/h)	Q	
			Nueva	Existente			ha	km2				L/s	m3/s
K04+999.2	Alcantarilla	I-D		X	6.30	0.9	1.137	0.011	15	0.42	65.72	0.087211	8.72106E-05
											74.45	0.098795	9.87954E-05
											84.35	0.111933	0.000111933

MEJORAMIENTO DE LA VÍA YOTOCO - BUENOS AIRES - EL DORADO, EN EL SECTOR CRUCERO BUENOS AIRES - CASCO URBANO DE YOTOCO, Y DE UN TRAMO DE LA VÍA MUÑECOS - CORDOBITAS, EN YOTOCO, VALLE DEL CAUCA

LISTADO DE OBRAS DEFINITIVAS TRAMO 1

Abscisa Geométrica	Tipo de obra	Dirección de drenaje	Estado		Longitud (m)	Diametro (m)	Áreas aferentes		Tc (min)	C	I (mm/h)	Q	
			Nueva	Existente			ha	km2				L/s	m3/s
K05+069.0	Alcantarilla	I-D		X	7.80	0.9	0.972	0.010	15	0.42	65.72	0.074574	7.45742E-05
											74.45	0.08448	8.44804E-05
											84.35	0.095714	9.57141E-05
K05+253.7	Alcantarilla	I-D		X	9.50	0.9	1.362	0.014	15	0.42	65.72	0.104497	0.000104497
											74.45	0.118379	0.000118379
											84.35	0.13412	0.00013412
K05+301.0	Alcantarilla	I-D		X	8.40	0.9	0.397	0.004	15	0.42	65.72	0.030472	3.04724E-05
											74.45	0.03452	3.45202E-05
											84.35	0.039111	3.91106E-05
K05+400.0	Alcantarilla	I-D		X	8.15	0.9	0.316	0.003	15	0.42	65.72	0.024245	2.42453E-05
											74.45	0.027466	2.74659E-05
											84.35	0.031118	3.11182E-05
K05+479.1	Alcantarilla	I-D		X	8.10	0.9	0.455	0.005	15	0.42	65.72	0.034879	3.48788E-05
											74.45	0.039512	3.9512E-05
											84.35	0.044766	4.47661E-05
K05+534.1	Alcantarilla	I-D		X	6.70	0.9	1.334	0.013	15	0.42	65.72	0.102383	0.000102383
											74.45	0.115983	0.000115983
											84.35	0.131406	0.000131406
K05+570.5	Alcantarilla	I-D		X	9.15	0.9	0.511	0.005	15	0.42	65.72	0.039222	3.92219E-05
											74.45	0.044432	4.4432E-05
											84.35	0.05034	5.03403E-05
K05+715.8	Alcantarilla	I-D		X	9.75	0.9	4.309	0.043	15	0.42	65.72	0.330647	0.000330647
											74.45	0.374569	0.000374569
											84.35	0.424377	0.000424377
K05+842.6	Alcantarilla	I-D		X	15.65	0.9	1.123	0.011	15	0.42	65.72	0.086138	8.61383E-05
											74.45	0.097581	9.75805E-05
											84.35	0.110556	0.000110556
K05+954.5	Alcantarilla	I-D		X	7.70	0.9	1.848	0.018	15	0.42	65.72	0.141789	0.000141789
											74.45	0.160623	0.000160623
											84.35	0.181982	0.000181982
K06+061.6	Alcantarilla	I-D		X	8.60	0.9	1.223	0.012	15	0.42	65.72	0.093853	9.38534E-05
											74.45	0.106321	0.000106321
											84.35	0.120459	0.000120459

MEJORAMIENTO DE LA VÍA YOTOCO - BUENOS AIRES - EL DORADO, EN EL SECTOR CRUCERO BUENOS AIRES - CASCO URBANO DE YOTOCO, Y DE UN TRAMO DE LA VÍA MUÑECOS - CORDOBITAS, EN YOTOCO, VALLE DEL CAUCA

LISTADO DE OBRAS DEFINITIVAS TRAMO 1

Abcisa Geométrica	Tipo de obra	Dirección de drenaje	Estado		Longitud (m)	Diametro (m)	Areas aferentes		Tc (min)	C	I (mm/h)	Q	
			Nueva	Existente			ha	km2				L/s	m3/s
K06+323.0	Alcantarilla	D-I		X	7.10	0.9	0.157	0.002	15	0.42	65.72	0.012063	1.20627E-05
											74.45	0.013665	1.36651E-05
											84.35	0.015482	1.54822E-05

MEJORAMIENTO DE LA VÍA YOTOCO - BUENOS AIRES - EL DORADO, EN EL SECTOR CRUCERO BUENOS AIRES - CASCO URBANO DE YOTOCO, Y DE UN TRAMO DE LA VÍA MUÑECOS - CORDOBITAS, EN YOTOCO, VALLE DEL CAUCA

LISTADO DE OBRAS DEFINITIVAS TRAMO 1

Abscisa Geométrica	Tipo de obra	Dirección de drenaje	Estado		Longitud (m)	Diametro (m)	Áreas aferentes		Tc (min)	C	I (mm/h)	Q	
			Nueva	Existente			ha	km2				L/s	m3/s
K06+488.8	Alcantarilla	D-I	X		7.35	0.9	0.106	0.001	15	0.42	65.72	0.008103	8.10318E-06
											74.45	0.00918	9.17958E-06
											84.35	0.0104	1.04002E-05
K06+689.2	Alcantarilla	D-I	X		7.30	0.9	4.412	0.044	15	0.42	65.72	0.338528	0.000338528
											74.45	0.383497	0.000383497
											84.35	0.434493	0.000434493
K06+960.0	Alcantarilla	D-I	X		7.10	0.9	2.347	0.023	15	0.42	65.72	0.180102	0.000180102
											74.45	0.204026	0.000204026
											84.35	0.231157	0.000231157
K07+225.5	Alcantarilla	D-I	X		8.20	0.9	12.329	0.123	15	0.42	65.72	0.946076	0.000946076
											74.45	1.071749	0.001071749
											84.35	1.214265	0.001214265
K07+522.8	Alcantarilla	D-I	X		7.30	0.9	22.250	0.223	15	0.42	65.72	1.707369	0.001707369
											74.45	1.93417	0.00193417
											84.35	2.191366	0.002191366
K07+726.2	Box	D-I		X	12.05	2.5x2.5	29.230	0.292	15	0.42	74.45	2.540941	0.002540941
											84.35	2.878823	0.002878823
											87.8	2.99657	0.00299657
K07+844.1	Alcantarilla	D-I		X	9.00	0.9	0.763	0.008	15	0.42	65.72	0.058548	5.85475E-05
											74.45	0.066325	6.63248E-05
											84.35	0.075144	7.51443E-05
K07+993.9	Alcantarilla	D-I		X	17.95	0.9	9.285	0.093	15	0.42	65.72	0.712493	0.000712493
											74.45	0.807137	0.000807137
											84.35	0.914467	0.000914467
K08+144.6	Alcantarilla	D-I		X	9.00	0.9	5.051	0.051	15	0.42	65.72	0.387596	0.000387596
											74.45	0.439083	0.000439083
											84.35	0.49747	0.00049747
K08+298.1	Alcantarilla	D-I		X	9.15	0.9	1.181	0.012	15	0.42	65.72	0.090642	9.06425E-05
											74.45	0.102683	0.000102683
											84.35	0.116337	0.000116337
K08+338.7	Alcantarilla	D-I		X	10.00	0.9	0.157	0.002	15	0.42	65.72	0.012063	1.20627E-05
											74.45	0.013665	1.36651E-05
											84.35	0.015482	1.54822E-05

MEJORAMIENTO DE LA VÍA YOTOCO - BUENOS AIRES - EL DORADO, EN EL SECTOR CRUCERO BUENOS AIRES - CASCO URBANO DE YOTOCO, Y DE UN TRAMO DE LA VÍA MUÑECOS - CORDOBITAS, EN YOTOCO, VALLE DEL CAUCA

LISTADO DE OBRAS DEFINITIVAS TRAMO 1

Abscisa Geométrica	Tipo de obra	Dirección de drenaje	Estado		Longitud (m)	Diametro (m)	Areas aferentes		Tc (min)	C	I (mm/h)	Q	
			Nueva	Existente			ha	km2				L/s	m3/s
K08+460.6	Alcantarilla	D-I		X	8.50	0.9	1.326	0.013	15	0.42	65.72	0.101751	0.000101751
											74.45	0.115267	0.000115267
											84.35	0.130595	0.000130595

MEJORAMIENTO DE LA VÍA YOTOCO - BUENOS AIRES - EL DORADO, EN EL SECTOR CRUCERO BUENOS AIRES - CASCO URBANO DE YOTOCO, Y DE UN TRAMO DE LA VÍA MUÑECOS - CORDOBITAS, EN YOTOCO, VALLE DEL CAUCA

LISTADO DE OBRAS DEFINITIVAS TRAMO 1

Abscisa Geométrica	Tipo de obra	Dirección de drenaje	Estado		Longitud (m)	Diámetro (m)	Áreas aferentes		Tc (min)	C	I (mm/h)	Q	
			Nueva	Existente			ha	km2				L/s	m3/s
K08+585.4	Alcantarilla	D-I		X	8.80	0.9	0.791	0.008	15	0.42	65.72	0.060693	6.0693E-05
											74.45	0.068755	6.87553E-05
											84.35	0.077898	7.7898E-05
K08+715.6	Alcantarilla	D-I		X	8.80	0.9	4.628	0.046	15	0.42	65.72	0.355102	0.000355102
											74.45	0.402273	0.000402273
											84.35	0.455765	0.000455765
K08+920.0	Alcantarilla	D-I		X	7.10	0.9	2.112	0.021	15	0.42	65.72	0.162048	0.000162048
											74.45	0.183574	0.000183574
											84.35	0.207985	0.000207985
K09+242.5	Alcantarilla	D-I		X	8.65	0.9	4.607	0.046	15	0.42	65.72	0.353497	0.000353497
											74.45	0.400455	0.000400455
											84.35	0.453705	0.000453705
K09+600.0	Alcantarilla	D-I		X	8.70	0.9	1.462	0.015	15	0.42	65.72	0.112168	0.000112168
											74.45	0.127068	0.000127068
											84.35	0.143965	0.000143965
K09+760.0	Alcantarilla	D-I		X	8.20	0.9	2.269	0.023	15	0.42	65.72	0.174129	0.000174129
											74.45	0.19726	0.00019726
											84.35	0.22349	0.00022349
K10+041.3	Alcantarilla	D-I		X	8.30	0.9	1.154	0.012	15	0.42	65.72	0.088552	8.85522E-05
											74.45	0.100315	0.000100315
											84.35	0.113655	0.000113655
K10+127.8	Alcantarilla	D-I		X	8.45	0.9	0.403	0.004	15	0.42	65.72	0.030918	3.0918E-05
											74.45	0.035025	3.5025E-05
											84.35	0.039683	3.96825E-05
K10+268.0	Alcantarilla	D-I		X	9.10	0.9	0.375	0.004	15	0.42	65.72	0.028791	2.87909E-05
											74.45	0.032615	3.26154E-05
											84.35	0.036952	3.69524E-05

MEJORAMIENTO DE LA VÍA YOTOCO - BUENOS AIRES - EL DORADO, EN EL SECTOR CRUCERO BUENOS AIRES - CASCO URBANO DE YOTOCO, Y DE UN TRAMO DE LA VÍA MUÑECOS - CORDOBITAS, EN YOTOCO, VALLE DEL CAUCA
LISTADO DE OBRAS DEFINITIVAS TRAMO 2

Abscisa Geométrica	Tipo de obra	Dirección de drenaje	Estado		Longitud (m)	Diametro (m)	Areas aferentes		Método cálculo	L. Drenaje (km)	Tc (min)	C	I (mm/h)	Q	
			Nueva	Existente			ha	km2						L/s	m3/s
K00+046.9	Alcantarilla	D-I		X	8.90	0.9	1.013	0.010	M. RACIONAL	0.189	15	0.42	65.72	0.077744	7.77439E-05
													74.45	0.088071	8.80711E-05
													84.35	0.099782	9.97824E-05
K00+334.3	Alcantarilla	D-I		X	8.10	0.9	2.488	0.025	M. RACIONAL	0.185	15	0.42	65.72	0.190937	0.000190937
													74.45	0.216301	0.000216301
													84.35	0.245063	0.000245063
K00+500.0	Alcantarilla	D-I		X	7.60	0.9	2.236	0.022	M. RACIONAL	0.207	15	0.42	65.72	0.171601	0.000171601
													74.45	0.194396	0.000194396
													84.35	0.220245	0.000220245