

**ANEJO 10.- EJEMPLO DE SIMULACIÓN CONTINUA
EN INFOWORKS CS**

Ejemplo simulación - Infoworks_5Qm-90m3-ha

Start of run configured for MS windows
Produced on 10/08/2010 at 12:46

Hydroworks(tm) SIM

Summary results from Simulation

Version 9.0.1123 dated May 2008

Licence Number - WS10160001PM

Message 253: Run finished for event 1.

Red_contanque (Revision 51) Event -
1 WS10160001PM Produced 10/08/2010 Pg 1

Summary results for event 1 - Lluvia2006
Started at 01012006000000. Run for 525600.2 min. (Requested simulation time 525600.0 min)

Files used:

Network: ... \NET28#51.spb Red_contanque (Revision 51)

State:

Runoff: ... \NET28#51.rpf Red_contanque (Revision 51) (Infoworks 9.0.1.16011)

Rainfall: ... \SIM298event.red 1

DWF: ... \SIM298event.wwg User defined WVG item

Inflows:

Levels:

RTC:

Results: ... \SIM298.iwr

Total rainfall = 426630.8 m3
Total runoff = 314434.1 m3
Total inflow = 1255126.6 m3
Total outflow = 1255276.5 m3
Total lost = 0.0 m3

Red_contanque (Revision 51) Event -
1 WS10160001PM Produced 10/08/2010 Pg 2

***** Node data *****

Depth (m)	Flood Area (m2)	Max Stored (m3)	Node Reference	Ground Inflow (m3)	Level Vol (m AD)	Max Level Balance (m3)	Flood Volume Balance (%)	Flood (m3)
0.000	0.0	0.0	1	121.5	258.190	257.370	0.000	0.0
0.000	0.0	0.1	10	3605.9	257.080	255.548	0.000	0.0
0.000	0.0	0.2	100	730.0	241.470	239.020	0.000	0.0
0.000	0.0	0.3	101	17935.7	241.830	238.067	0.000	0.0
0.000	0.0		102		242.640	240.203	0.000	0.0

Ejemplo simulación - Infoworks_5Qm-90m3-ha

0.000	0.0	0.2	13920.6	0.000	0.000	0.0
		103	243.460	241.343		
0.000	0.0	0.2	16308.6	0.000	0.000	0.0
		104	244.820	242.689		
0.000	0.0	0.2	14390.5	0.000	0.000	0.0
		105	245.960	244.095		
0.000	0.0	0.1	19556.5	0.000	0.000	0.0
		106	247.390	244.566		
0.000	0.0	0.2	0.0	0.000	0.000	0.0
		107	251.430	249.998		
0.000	0.0	0.1	11446.1	0.000	0.000	0.0
		108	252.170	250.276		
0.000	0.0	0.1	269.8	0.000	0.000	0.0
		109	250.380	248.159		
0.000	0.0	0.2	25575.5	0.000	0.000	0.0
		11	257.530	256.338		
0.000	0.0	0.1	3793.3	0.000	0.000	0.0
		110	247.750	246.690		
0.000	0.0	0.1	459.5	0.000	0.000	0.0
		111	235.216	232.879		
0.000	0.0	0.1	2977.6	0.000	0.000	0.0
		112	236.958	235.142		
0.000	0.0	0.4	372.6	0.000	0.000	0.0
		113	239.825	235.356		
0.000	0.0	0.2	16527.5	0.000	0.000	0.0
		114	238.057	236.440		
0.000	0.0	0.1	5078.0	0.000	0.000	0.0
		115	238.104	235.075		
0.000	0.0	0.1	5606.3	0.000	0.000	0.0
		116	237.796	233.443		
0.000	0.0	0.1	7950.7	0.000	0.000	0.0
		117	237.911	233.056		
0.000	0.0	0.1	373.0	0.000	0.000	0.0
		118	238.100	232.809		
0.000	0.0	0.2	10939.8	0.000	0.000	0.0
		119	237.806	234.377		
0.000	0.0	0.3	247.4	0.000	0.000	0.0
		12	252.460	251.556		
0.000	0.0	0.5	1747.0	0.000	0.000	0.0
		120	244.000	240.081		
0.000	0.0	0.1	4697.9	0.000	0.000	0.0
		121	243.684	239.562		
0.000	0.0	0.1	328.3	0.000	0.000	0.0
		122	239.021	235.022		
0.000	0.0	0.3	217.4	0.000	0.000	0.0
		123	238.752	234.871		
0.000	0.0	0.3	239.0	0.000	0.000	0.0
		124	238.569	234.796		
0.000	0.0	0.3	8682.5	0.000	0.000	0.0
		125	238.308	234.699		
0.000	0.0	0.3	195.3	0.000	0.000	0.0
		126	237.980	237.553		
0.000	0.0	0.1	6063.1	0.000	0.000	0.0
		127	237.958	237.369		
0.000	0.0	0.1	208.7	0.000	0.000	0.0
		128	238.010	236.898		
0.000	0.0	0.1	282.3	0.000	0.000	0.0
		129	236.945	232.396		
0.000	0.0	2.4	661.8	0.000	0.000	0.0
		13	252.310	251.507		
0.000	0.0	0.1	800.4	0.000	0.000	0.0
		130	235.100	232.177		
0.000	0.0	0.2	454.7	0.000	0.000	0.0
		131	232.813	230.313		
0.000	0.0	0.2	17156.2	0.000	0.000	0.0
		132	234.286	230.544		
0.000	0.0	0.1	3895.0	0.000	0.000	0.0
		133	257.389	255.939		

Ejemplo simulación - Infoworks_5Qm-90m3-ha

0.000	0.0	0.1	3202.5	0.000	0.000
		134	256.607	255.159	0.0
0.000	0.0	0.1	89.0	0.000	0.000
		135	255.594	254.150	0.0
0.000	0.0	0.1	2693.1	0.000	0.000
		136	254.561	253.148	0.0
0.000	0.0	0.1	1556.6	0.000	0.000
		137	237.380	233.538	0.0
0.000	0.0	0.2	8517.3	0.000	0.000
		138	251.780	247.897	0.0
0.000	0.0	0.1	23635.2	0.000	0.000
		139	248.950	245.095	0.0
0.000	0.0	0.0	406.3	0.000	0.000
		14	248.550	247.104	0.0
0.000	0.0	0.3	276.4	0.000	0.000
		140	246.940	244.066	0.0
0.000	0.0	0.2	12992.5	0.000	0.000
		141	247.950	244.602	0.0
0.000	0.0	0.1	16113.5	0.000	0.000
		142	246.410	243.338	0.0
0.000	0.0	0.1	361.2	0.000	0.000
		143	253.660	252.793	0.0
0.000	0.0	0.3	298.5	0.000	0.000
		144	253.610	252.537	0.0
0.000	0.0	0.1	5679.9	0.000	0.000
		145	253.190	251.726	0.0
0.000	0.0	0.0	297.7	0.000	0.000
		146	246.000	242.479	0.0
0.000	0.0	0.2	320.8	0.000	0.000

□

Red_contanque (Revision 51)
1 WS10160001PM Produced 10/08/2010 Pg 3

Event -

Depth (m)	Flood Area (m2)	Max Stored Reference (m3)	Node	Ground Inflow (m3)	Level (m AD)	Max Level Vol Balance (m3)	Flood Volume Balance (%)	Flood (m3)
0.000	0.0	0.1	147	246.050	242.877	0.000	0.000	0.0
		0.1	148	2109.3	237.155	234.214	0.000	0.0
0.000	0.0	0.1	149	5223.0	235.176	232.660	0.000	0.0
		0.1	15	8805.1	249.010	247.438	0.000	0.0
0.000	0.0	0.3	150	220.7	233.130	231.107	0.000	0.0
		0.1	151	3549.0	240.200	238.663	0.000	0.0
0.000	0.0	0.1	152	0.0	240.900	239.222	0.000	0.0
		0.1	153	16001.9	250.480	246.630	0.000	0.0
0.000	0.0	0.2	154	24211.2	245.900	242.437	0.000	0.0
		0.5	155	10657.6	245.951	242.444	0.000	0.0
0.000	0.0	0.3	156	489.7	237.500	233.041	0.000	0.0
		0.0	157	56.6	231.510	229.274	0.000	0.0
0.000	0.0	0.2	158	161.1	229.000	226.033	0.000	0.0
		0.1	159	0.0	247.000	242.826	0.000	0.0
0.000	0.0	0.2	16	7850.8	249.150	247.840	0.000	0.0
		0.2	160	22243.8	249.430	245.156	0.000	0.0

Ejemplo simulación - Infoworks_5Qm-90m3-ha

0.000	0.0	0.1	883.4	0.000	0.000
		161	226.160	221.208	0.0
0.000	0.0	0.0	4483.4	0.000	0.000
		162	225.200	221.100	0.0
0.000	0.0	1.2	1149.6	0.000	0.000
		163	224.800	220.262	0.0
0.000	0.0	1.1	332.3	0.000	0.000
		164	223.070	219.326	0.0
0.000	0.0	2.3	533.9	0.000	0.000
		165	221.620	218.929	0.0
0.000	0.0	1.5	658.3	0.000	0.000
		166	220.869	218.321	0.0
0.000	0.0	1.4	16810.1	0.000	0.000
		167	220.204	217.303	0.0
0.000	0.0	1.8	1194.9	0.000	0.000
		168	219.805	216.599	0.0
0.000	0.0	0.9	0.0	0.000	0.000
		17	249.570	248.218	0.0
0.000	0.0	0.6	309.1	0.000	0.000
		170	239.000	237.768	0.0
0.000	0.0	0.4	0.0	0.000	0.000
		171	243.130	240.353	0.0
0.000	0.0	0.1	392.2	0.000	0.000
		172	247.500	245.453	0.0
0.000	0.0	0.1	6178.4	0.000	0.000
		173	245.500	243.662	0.0
0.000	0.0	0.1	247.6	0.000	0.000
		174	244.800	243.066	0.0
0.000	0.0	0.1	146.6	0.000	0.000
		175	243.800	242.549	0.0
0.000	0.0	0.0	157.7	0.000	0.000
		176	243.490	242.048	0.0
0.000	0.0	0.1	7437.3	0.000	0.000
		177	237.500	233.261	0.0
0.000	0.0	0.2	308.9	0.000	0.000
		178	241.206	238.257	0.0
0.000	0.0	0.1	347.9	0.000	0.000
		179	244.850	244.067	0.0
0.000	0.0	0.1	141.2	0.000	0.000
		18	249.720	248.666	0.0
0.000	0.0	0.7	18220.6	0.000	0.000
		180	246.200	245.560	0.0
0.000	0.0	0.1	7753.7	0.000	0.000
		181	249.800	249.036	0.0
0.000	0.0	0.0	294.7	0.000	0.000
		182	230.950	228.311	0.0
0.000	0.0	0.1	5884.6	0.000	0.000
		183	230.800	228.604	0.0
0.000	0.0	0.1	0.0	0.000	0.000
		184	231.600	228.990	0.0
0.000	0.0	0.1	0.0	0.000	0.000
		185	232.200	229.285	0.0
0.000	0.0	0.1	0.0	0.000	0.000
		186	232.100	229.597	0.0
0.000	0.0	0.1	14393.1	0.000	0.000
		187	232.100	229.820	0.0
0.000	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000
		188	231.900	230.230	0.0
0.000	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000
		189	232.800	231.030	0.0
0.000	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000
		19	249.960	249.032	0.0
0.000	0.0	1.0	380.2	0.000	0.000
		190	230.650	228.073	0.0
0.000	0.0	0.1	0.0	0.000	0.000
		191	228.800	226.581	0.0
0.000	0.0	0.1	0.0	0.000	0.000
		192	238.500	237.253	0.0

Ejemplo simulación - Infoworks_5Qm-90m3-ha

0.000	0.0	0.4	0.0	0.000	0.000	0.000
		193	237.500	236.218		0.0
0.000	0.0	0.3	1103.5	0.000	0.000	
		194	235.500	234.215		0.0
0.000	0.0	0.3	11336.4	0.000	0.000	
		195	232.500	231.164		0.0
0.000	0.0	0.2	0.0	0.000	0.000	

Red_contanque (Revision 51)

1 WS10160001PM Produced 10/08/2010 Pg 4

Event -

Depth (m)	Flood Area (m2)	Max Stored Reference (m3)	Node Reference	Ground Level Inflow (m3)	Level Vol (m AD)	Max Level Balance Vol (m AD)	Flood Volume Balance (%)	Flood (m3)
0.000	0.0	0.4	196	231.000	229.786	0.000	0.000	0.0
0.000	0.0	0.4	197	5856.1	230.800	229.545	0.000	0.0
0.000	0.0	1.0	198	0.0	230.800	229.172	0.000	0.0
0.000	0.0	0.9	199	0.0	230.500	228.988	0.000	0.0
0.000	0.0	1.2	2	0.0	253.970	253.016	0.000	0.0
0.000	0.0	0.6	20	6271.4	247.550	245.958	0.000	0.0
0.000	0.0	0.1	200	379.5	229.900	228.695	0.000	0.0
0.000	0.0	1.2	201	10037.2	229.900	229.060	0.000	0.0
0.000	0.0	1.1	202	0.0	230.400	229.140	0.000	0.0
0.000	0.0	0.5	203	0.0	230.100	229.352	0.000	0.0
0.000	0.0	0.3	204	8723.3	230.400	229.675	0.000	0.0
0.000	0.0	0.3	205	3090.0	230.000	228.419	0.000	0.0
0.000	0.0	1.0	206	0.0	229.300	228.132	0.000	0.0
0.000	0.0	1.1	207	0.0	230.600	229.101	0.000	0.0
0.000	0.0	0.2	208	0.0	231.100	229.831	0.000	0.0
0.000	0.0	0.6	209	0.0	232.100	233.161	0.000	90.0
1.061	212.5	92.4	21	14513.9	247.570	-1.295	0.000	0.0
0.000	0.0	0.1	210	253.0	233.100	233.163	0.000	0.1
0.063	1.2	2.4	211	0.0	233.500	233.163	0.000	0.0
0.000	0.0	1.8	212	0.0	234.100	233.611	0.000	0.0
0.000	0.0	1.6	213	9822.8	234.400	233.164	0.000	0.0
0.000	0.0	0.5	214	11108.0	234.600	233.782	0.000	0.0
0.000	0.0	1.1	215	0.0	234.900	233.372	0.000	0.0
0.000	0.0	0.1	216	5345.0	235.100	234.106	0.000	0.0
0.000	0.0	0.9	217	4494.9	230.600	229.040	0.000	0.0
0.000	0.0	0.0	218	0.0	230.600	229.146	0.000	0.0
0.000	0.0	0.2	219	0.0	230.000	228.196	0.000	0.0

Ejemplo simulación - Infoworks_5Qm-90m3-ha

0.000	0.0	0.2	0.0	0.000	0.000	0.000	0.0
		22	248.300	247.004			
0.000	0.0	0.1	14249.9	0.000	0.000	0.000	0.0
		220	229.100	227.690			
0.000	0.0	0.2	0.0	0.000	0.000	0.000	0.0
		221	228.500	227.156			
0.000	0.0	0.6	0.0	0.000	0.000	0.000	0.0
		222	228.300	226.958			
0.000	0.0	0.3	0.0	0.000	0.000	0.000	0.0
		223	228.100	226.873			
0.000	0.0	0.9	0.0	0.000	0.000	0.000	0.0
		224	229.400	227.838			
0.000	0.0	1.1	0.0	0.000	0.000	0.000	0.0
		225	229.000	227.606			
0.000	0.0	1.5	0.0	0.000	0.000	0.000	0.0
		226	228.400	227.225			
0.000	0.0	1.0	0.0	0.000	0.000	0.000	0.0
		227	228.100	226.596			
0.000	0.0	0.1	0.0	0.000	0.000	0.000	0.0
		228	227.600	226.596			
0.000	0.0	1.5	0.0	0.000	0.000	0.000	0.0
		229	228.600	227.072			
0.000	0.0	0.1	5174.2	0.000	0.000	0.000	0.0
		23	249.120	247.702			
0.000	0.0	0.1	10613.3	0.000	0.000	0.000	0.0
		230	227.000	226.557			
0.000	0.0	1.8	0.0	0.000	0.000	0.000	0.0
		231	226.800	226.492			
0.000	0.0	1.9	22629.4	0.000	0.000	0.000	0.0
		232	226.500	226.183			
0.000	0.0	1.9	14631.2	0.000	0.000	0.000	0.0
		233	226.900	225.924			
0.000	0.0	1.5	0.0	0.000	0.000	0.000	0.0
		234	227.150	225.780			
0.000	0.0	1.5	296.8	0.000	0.000	0.000	0.0
		235	227.050	225.693			
0.000	0.0	1.6	237.9	0.000	0.000	0.000	0.0
		236	227.000	225.639			
0.000	0.0	1.6	167.9	0.000	0.000	0.000	0.0
		237	226.900	225.584			
0.000	0.0	1.7	191.5	0.000	0.000	0.000	0.0
		238	226.800	225.525			
0.000	0.0	1.8	1509.5	0.000	0.000	0.000	0.0
		239	226.620	225.408			
0.000	0.0	1.9	257.0	0.000	0.000	0.000	0.0
		24	250.140	248.482			
0.000	0.0	0.0	440.3	0.000	0.000	0.000	0.0
		240	226.580	225.342			
0.000	0.0	1.9	327.3	0.000	0.000	0.000	0.0
		241	226.550	225.252			
0.000	0.0	1.7	271.1	0.000	0.000	0.000	0.0
		242	226.700	225.459			
0.000	0.0	1.9	10427.9	0.000	0.000	0.000	0.0

Red_contanque (Revision 51)

1 WS10160001PM Produced 10/08/2010 Pg 5

Event -

Depth	Flood Area	Max Stored	Node Reference	Ground Level Inflow	Level Vol	Max Level Balance Vol	Flood Volume Balance	Flood
(m)	(m2)	(m3)		(m3)	(m AD)	(m AD)	(%)	(m3)
0.000	0.0	0.0	243	241.000	240.100	0.000	0.000	0.0
0.000	0.0	0.0	244	240.280	239.620	0.000	0.000	0.0
0.000	0.0	0.0	245	239.940	239.425	0.000	0.000	0.0
0.000	0.0	0.0	246	240.180	239.025	0.000	0.000	0.0

Ejemplo simulación - Infoworks_5Qm-90m3-ha

0.000	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.000	0.0
		247	239.650	238.425			
0.000	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.000	0.0
		248	239.180	238.725			
0.000	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.000	0.0
		249	239.200	238.977			
0.000	0.0	0.1	8224.7	0.000	0.000	0.000	0.0
		25	250.280	249.665			
0.000	0.0	1.2	1018.1	0.000	0.000	0.000	0.0
		250	239.220	238.547			
0.000	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.000	0.0
		251	239.800	237.907			
0.000	0.0	0.1	0.0	0.000	0.000	0.000	0.0
		252	238.850	238.420			
0.000	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.000	0.0
		253	238.260	237.920			
0.000	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.000	0.0
		254	238.240	237.625			
0.000	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.000	0.0
		255	239.220	237.498			
0.000	0.0	0.1	0.0	0.000	0.000	0.000	0.0
		256	239.700	237.738			
0.000	0.0	0.1	17309.0	0.000	0.000	0.000	0.0
		257	239.800	238.566			
0.000	0.0	0.1	0.0	0.000	0.000	0.000	0.0
		258	239.700	238.574			
0.000	0.0	0.1	14817.8	0.000	0.000	0.000	0.0
		259	241.000	240.265			
0.000	0.0	0.1	0.0	0.000	0.000	0.000	0.0
		26	253.010	251.772			
0.000	0.0	0.3	31069.7	0.000	0.000	0.000	0.0
		260	241.900	240.773			
0.000	0.0	0.1	22608.1	0.000	0.000	0.000	0.0
		261	241.960	241.120			
0.000	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.000	0.0
		262	242.350	241.525			
0.000	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.000	0.0
		263	242.680	241.825			
0.000	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.000	0.0
		264	242.830	242.025			
0.000	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.000	0.0
		265	243.290	242.425			
0.000	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.000	0.0
		266	243.570	242.725			
0.000	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.000	0.0
		267	243.940	243.145			
0.000	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.000	0.0
		268	239.180	237.071			
0.000	0.0	0.1	0.0	0.000	0.000	0.000	0.0
		269	247.130	243.043			
0.000	0.0	0.0	788.3	0.000	0.000	0.000	0.0
		27	255.800	254.354			
0.000	0.0	0.1	903.0	0.000	0.000	0.000	0.0
		270	238.000	237.010			
0.000	0.0	0.1	650.7	0.000	0.000	0.000	0.0
		271	236.950	235.237			
0.000	0.0	0.3	16017.7	0.000	0.000	0.000	0.0
		272	238.000	234.571			
0.000	0.0	0.3	10317.8	0.000	0.000	0.000	0.0
		273	236.630	233.162			
0.000	0.0	0.3	3240.4	0.000	0.000	0.000	0.0
		274	232.130	230.169			
0.000	0.0	0.1	178.8	0.000	0.000	0.000	0.0
		275	232.400	231.608			
0.000	0.0	1.2	22273.5	0.000	0.000	0.000	0.0
		276	238.400	232.595			
0.000	0.0	0.4	272.8	0.000	0.000	0.000	0.0
		277	248.700	247.031			

Ejemplo simulación - Infoworks_5Qm-90m3-ha

0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.000	0.0
			278	247.000	245.031			
0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.000	0.0
			279	243.000	242.132			
0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.000	0.0
			28	253.190	252.434			
0.000	0.0	0.8	2298.2	239.000	238.232	0.000	0.000	0.0
			280	0.0	0.000			
0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.000	0.0
			281	239.150	238.432			
0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.000	0.0
			282	239.190	238.331			
0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.000	0.0
			283	232.290	230.433			
0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.000	0.0
			29	252.900	252.080			
0.000	0.0	0.1	1635.9	255.530	254.080	0.000	0.000	0.0
			3	4736.1	252.109	0.000	0.000	0.0
0.000	0.0	0.1	30	253.060	252.039	0.000	0.000	0.0
			300	392.7	251.692	0.000	0.000	0.0
0.000	0.0	0.0	0.0	198.1	253.000	251.188	0.000	0.0
			301	6001.6	253.580	0.000	0.000	0.0
0.000	0.0	0.2	302	252.500	235.521	0.000	0.000	0.0
			302	963.1	239.100	0.000	0.000	0.0
0.000	0.0	0.2	303	254.000	235.521	0.000	0.000	0.0
			303	9222.7	0.000	0.000	0.000	0.0
0.000	0.0	0.6	305	239.100	235.521	0.000	0.000	0.0
			305	0.0	0.000	0.000	0.000	0.0

□

Red_contanque (Revision 51)

Event -

1 WS10160001PM Produced 10/08/2010 Pg 6

Depth (m)	Flood Area (m2)	Max Stored (m3)	Node Reference	Ground Level Inflow (m3)	Max Level Vol Balance (m AD)	Max Level Vol Balance (m AD)	Flood volume Balance (%)	Flood (m3)
0.000	0.0	0.1	306	238.200	235.377	0.000	0.000	0.0
			307	4534.3	252.000	248.094	0.000	0.0
0.000	0.0	0.1	308	9654.2	246.200	243.127	0.000	0.0
			309	273.9	234.000	232.207	0.000	0.0
0.000	0.0	1.2	31	667.7	231.060	228.221	0.000	0.0
			312	114.9	228.500	227.146	0.000	0.0
0.000	0.0	0.3	313	0.0	239.000	236.126	0.000	0.0
			314	0.0	232.200	231.258	0.000	0.0
0.000	0.0	0.2	315	335.1	232.500	230.545	0.000	0.0
			316	209.2	242.000	239.061	0.000	0.0
0.000	0.0	0.1	317	1292.2	239.300	238.632	0.000	0.0
			318	0.0	239.300	238.531	0.000	0.0
0.000	0.0	0.0	319	0.0	241.500	238.044	0.000	0.0
			32	604.2	232.310	229.387	0.000	0.0
0.000	0.0	0.1	320	313.3	239.500	235.064	0.000	0.0

Ejemplo simulación - Infoworks_5Qm-90m3-ha

0.000	0.0	0.1	643.3	0.000	0.000	0.000
		33	231.420	229.019		0.0
0.000	0.0	0.1	18488.2	0.000	0.000	0.000
		34	231.000	228.695		0.0
0.000	0.0	0.1	85.1	0.000	0.000	0.000
		35	230.770	227.660		0.0
0.000	0.0	0.4	270.8	0.000	0.000	0.000
		36	235.180	231.863		0.0
0.000	0.0	0.1	2186.2	0.000	0.000	0.000
		37	233.650	231.647		0.0
0.000	0.0	0.1	20761.7	0.000	0.000	0.000
		38	230.440	228.231		0.0
0.000	0.0	0.1	1444.0	0.000	0.000	0.000
		39	229.730	226.913		0.0
0.000	0.0	0.4	211.4	0.000	0.000	0.000
		4	256.050	254.577		0.0
0.000	0.0	0.0	37.8	0.000	0.000	0.000
		40	229.760	227.445		0.0
0.000	0.0	0.1	121.1	0.000	0.000	0.000
		41	226.700	226.362		0.0
0.000	0.0	1.9	8322.0	0.000	0.000	0.000
		42	228.320	224.859		0.0
0.000	0.0	1.0	494.9	0.000	0.000	0.000
		43	228.060	225.226		0.0
0.000	0.0	0.7	0.0	0.000	0.000	0.000
		44	229.510	226.739		0.0
0.000	0.0	0.1	12297.0	0.000	0.000	0.000
		45	230.280	227.975		0.0
0.000	0.0	0.1	318.1	0.000	0.000	0.000
		46	231.260	229.065		0.0
0.000	0.0	0.1	20800.7	0.000	0.000	0.000
		47	233.420	231.969		0.0
0.000	0.0	0.1	3485.1	0.000	0.000	0.000
		48	233.180	231.614		0.0
0.000	0.0	0.1	206.6	0.000	0.000	0.000
		49	232.490	231.232		0.0
0.000	0.0	0.2	13314.9	0.000	0.000	0.000
		5	243.980	239.734		0.0
0.000	0.0	0.3	0.0	0.000	0.000	0.000
		50	232.340	230.963		0.0
0.000	0.0	0.1	4291.1	0.000	0.000	0.000
		51	232.180	230.395		0.0
0.000	0.0	0.1	154.5	0.000	0.000	0.000
		52	232.180	230.156		0.0
0.000	0.0	0.2	50.5	0.000	0.000	0.000
		53	232.200	230.155		0.0
0.000	0.0	0.3	133.1	0.000	0.000	0.000
		54	232.550	231.636		0.0
0.000	0.0	1.0	11276.1	0.000	0.000	0.000
		55	235.400	232.297		0.0
0.000	0.0	0.6	3121.1	0.000	0.000	0.000
		56	237.540	232.398		0.0
0.000	0.0	0.3	193.8	0.000	0.000	0.000
		57	244.550	243.280		0.0
0.000	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.000
		58	245.750	242.859		0.0
0.000	0.0	0.1	19032.8	0.000	0.000	0.000
		59	243.140	242.283		0.0
0.000	0.0	0.1	426.8	0.000	0.000	0.000
		6	246.410	241.700		0.0
0.000	0.0	0.4	0.0	0.000	0.000	0.000
		60	242.880	241.870		0.0
0.000	0.0	0.1	34.2	0.000	0.000	0.000
		61	245.640	243.189		0.0
0.000	0.0	0.1	318.3	0.000	0.000	0.000
		62	244.660	243.859		0.0
0.000	0.0	0.1	14712.7	0.000	0.000	0.000
		63	239.640	237.862		0.0

Ejemplo simulación - Infoworks_5Qm-90m3-ha

0.000	0.0	0.1	17446.6	0.000	0.000	0.0
		64	243.500	242.350		
0.000	0.0	0.1	3900.7	0.000	0.000	0.0
		65	244.000	243.258		
0.000	0.0	0.1	559.1	0.000	0.000	0.0
		66	246.400	242.022		
0.000	0.0	0.1	389.5	0.000	0.000	0.0
		67	246.900	242.882		
0.000	0.0	0.1	9584.4	0.000	0.000	0.0

□

Red_contanque (Revision 51)

Event -

1 WS10160001PM Produced 10/08/2010 Pg 7

Depth (m)	Flood Area (m2)	Max Stored Reference (m3)	Node Reference	Ground Level Inflow Vol (m3)	Level Balance Vol (m AD) (m3)	Flood Volume Balance (%)	Flood (m3)
0.000	0.0	0.0	68	253.810	251.835	0.000	0.0
			69	143.4	249.947	0.000	0.0
0.000	0.0	0.0	7	3677.6	248.640	0.000	0.0
			70	7778.2	252.100	0.000	0.0
0.000	0.0	0.1	71	11487.6	251.550	0.000	0.0
			72	164.1	247.060	0.000	0.0
0.000	0.0	0.2	73	5801.8	247.170	0.000	0.0
			74	365.4	247.640	0.000	0.0
0.000	0.0	0.3	75	15066.5	248.120	0.000	0.0
			76	295.6	241.760	0.000	0.0
0.000	0.0	0.1	77	248.0	244.310	0.000	0.0
			79	3833.5	239.240	0.000	0.0
0.000	0.0	0.1	8	4371.2	247.960	0.000	0.0
			80	296.4	243.210	0.000	0.0
0.000	0.0	0.3	81	3361.4	231.980	0.000	0.0
			82	257.0	242.920	0.000	0.0
0.000	0.0	0.4	83	6376.9	241.140	0.000	0.0
			84	0.0	241.210	0.000	0.0
0.000	0.0	0.4	85	17451.4	232.120	0.000	0.0
			86	700.3	235.570	0.000	0.0
0.000	0.0	0.2	87	34747.3	231.300	0.000	0.0
			88	0.0	242.010	0.000	0.0
0.000	0.0	0.1	89	11662.1	239.920	0.000	0.0
			9	0.0	257.910	0.000	0.0
0.000	0.0	0.0	90	43.6	239.610	0.000	0.0
			91	0.0	239.240	0.000	0.0

Ejemplo simulación - Infoworks_5Qm-90m3-ha

0.000	0.0	0.2	0.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0
0.000	0.0	0.1	4902.4	239.240	235.997	0.000	0.000	0.0
0.000	0.0	0.5	0.0	239.050	235.266	0.000	0.000	0.0
0.000	0.0	0.1	0.0	238.920	237.182	0.000	0.000	0.0
0.000	0.0	0.1	0.0	240.170	238.080	0.000	0.000	0.0
0.000	0.0	0.1	0.0	242.960	241.610	0.000	0.000	0.0
0.000	0.0	0.0	0.0	246.010	242.206	0.000	0.000	0.0
0.000	0.0	0.3	28911.8	246.430	242.467	0.000	0.000	0.0
0.000	0.0	0.3	16789.4	246.590	243.102	0.000	0.000	0.0
0.000	0.0	0.2	29907.2	212.000	215.225	0.000	0.000	3.3
3.225	1.0	9.3	0.0	219.905	215.226	0.241	0.000	0.0
0.000	0.0	TANQUE TORMENTAS	1768.4	0.0	0.000	0.000	0.000	0.0

A %% indicates water lost from the system.

□

Red_contanque (Revision 51)

Event -

1 WS10160001PM Produced 10/08/2010 Pg 8

***** Link data *****

<			Upstream				>		<			Downstream		
Sed Max	P.Full Total	Invert	Max	Link Max	Max	Total	Invert	D/S Pipe Max	Pipe Max	Pipe Max				
Dpth Vel	Flow Flow	Level	Reference Depth	Flow	Vel	Flow	Level	Node Len	Hgt					
(mm)	(m3/s)	(m AD)	(m)	(m3/s)	(m/s)	(m3)	(m AD)	(m)	(mm)					
(m/s)	(m3)							(m)	(m3/s)					
0	0.105	257.340	0.030	1.1	0.300	121.5	256.280	11	40	250	0.058	0.001	0.144	
	121.5													
0	0.413	255.480	0.068	10.1	1.239	7520.6	252.470	2	90	400	0.546	0.024	0.518	
	7520.6x													
0	3.483	238.870	0.149	100.1	7.237	174609.0	237.500	170	5	600	0.268	0.397	3.278	
	174609.0													
0	0.513	237.830	0.237	101.1	2.379	85161.7	237.500	170	21	500	0.268	0.217	2.057	
	85161.7													
0	0.907	240.040	0.163	102.1	3.372	67226.1	237.830	101	45	500	0.237	0.186	2.058	
	67226.0													
0	0.393	241.160	0.183	103.1	2.868	53305.5	240.040	102	37	400	0.183	0.161	2.866	
	53305.5													
0	0.372	242.520	0.168	104.1	2.558	36996.9	241.160	103	50	400	0.184	0.128	2.307	
	36996.9													
0	0.458	243.960	0.135	105.1	2.715	22606.4	242.520	104	35	400	0.169	0.101	2.026	
	22606.4													
0	0.345	244.390	0.175	106.1	2.487	76137.0	242.890	99	64	400	0.212	0.132	2.023	
	76136.9													

Ejemplo simulación - Infoworks_5Qm-90m3-ha

0	0.243	249.930	0.068	107.1 0.023	1.893	11743.7	245.850	0.108	20	76	300	0.023	0.996
	11743.7												
0	0.279	250.170	0.106	108.1 0.068	3.045	15471.7	247.980	0.179	109	31	300	0.068	1.593
	15471.7												
0	0.179	247.980	0.175	109.1 0.113	2.636	41047.2	246.550	0.175	110	49	300	0.113	2.633
	41047.7												
0	0.055	256.280	0.058	11.1 0.009	1.191	3914.8	255.480	0.068	10	33	200	0.009	0.967
	3914.7												
0	0.277	246.550	0.140	110.1 0.117	3.606	41507.2	245.850	0.140	20	10	300	0.117	3.605
	41507.3												
0	0.553	232.816	0.063	111.1 0.018	1.465	7348.8	232.576	0.084	149	4	400	0.018	0.964
	7348.8												
0	0.181	234.858	0.284	112.1 0.137	1.193	59095.1	234.821	0.252	122	19	500	0.137	1.386
	59095.1												
0	0.442	235.175	0.181	113.1 0.106	1.659	42704.5	235.000	0.237	271	15	500	0.106	1.160
	42704.7												
0	0.215	236.357	0.083	114.1 0.031	1.949	12282.9	235.004	0.083	115	32	300	0.031	1.949
	12282.9												
0	1.098	235.004	0.071	115.1 0.051	3.424	22423.4	232.400	0.195	276	11	400	0.051	1.024
	22423.4												
0	0.088	233.296	0.147	116.1 0.041	1.188	21690.9	233.100	0.161	177	28	300	0.041	1.067
	21691.0												
0	0.103	232.911	0.145	117.1 0.047	1.377	22373.2	232.600	0.210	118	32	300	0.047	0.949
	22373.2												
0	0.084	232.600	0.208	118.1 0.068	1.319	33313.0	232.400	0.204	276	31	300	0.068	1.326
	33313.0												
0	0.487	234.156	0.220	119.1 0.188	2.251	80242.0	232.980	0.220	273	83	500	0.187	2.249
	80242.1												
0	-0.252	251.060	0.495	12.1 0.030	0.232	3773.0x	251.410	0.141	13	28	400	0.030	0.767
	3771.5												
0	1.039	240.000	0.081	120.1 0.038	1.850	15460.1	239.484	0.078	121	8	500	0.038	1.949
	15460.1												
0	1.925	239.484	0.078	121.1 0.063	3.226	24537.0	238.156	0.101	178	6	500	0.063	2.222
	24537.0												
0	0.486	234.821	0.201	122.1 0.149	2.025	60559.9	234.652	0.219	123	12	500	0.149	1.803
	60559.8												
0	0.393	234.652	0.219	123.1 0.151	1.828	60798.8	234.569	0.227	124	9	500	0.151	1.757
	60798.9												
0	0.431	234.569	0.227	124.1 0.166	1.920	69481.3	234.458	0.241	125	10	500	0.166	1.771
	69481.3												
0	0.383	234.458	0.241	125.1 0.168	1.789	69676.6	234.300	0.271	272	18	500	0.168	1.552
	69676.7												
0	0.093	237.480	0.073	126.1 0.011	0.845	6063.1	237.308	0.073	127	22	300	0.011	0.845
	6063.1												
0	0.192	237.308	0.061	127.1 0.013	1.271	6271.8	236.940	0.070	270	11	300	0.013	1.056

Ejemplo simulación - Infoworks_5Qm-90m3-ha

6271.8											
0	0.125 7204.8	236.810	0.088	128.1 0.021	1.216	7204.8	236.357	0.088	114 0.021	32 300	1.253
0	-0.947 34041.0	230.445	1.947	129.1 0.208	0.954	34044.6x	232.000	0.331	130 0.208	29 500	1.506
0	0.181 4571.9	251.410	0.097	13.1 0.037	1.864	4571.9	250.100	0.140	70 0.037	44 300	1.217
0	0.867 34495.6	232.000	0.176	130.1 0.212	3.421	34495.6	230.113	0.200	131 0.212	42 500	2.952
0	0.774 51652.2	230.113	0.199	131.1 0.241	3.300	51651.8	229.110	0.199	157 0.241	28 500	3.299
0	0.373 3895.0	230.486	0.058	132.1 0.009	0.829	3895.0	229.310	0.077	32 0.009	43 400	0.553
0	0.499 3246.2	255.889	0.050	133.1 0.006	0.648	3246.2	255.107	0.052	134 0.006	16 400	0.620
0	0.474 3335.1	255.107	0.052	134.1 0.007	0.700	3335.1	254.094	0.056	135 0.007	23 400	0.643
0	0.134 6028.2	254.094	0.056	135.1 0.012	1.466	6028.3	253.061	0.087	136 0.012	24 250	0.886
0	0.128 12358.7x	253.061	0.087	136.1 0.025	1.862	12358.7	252.470	0.546	2 0.024	15 250	0.870
0	0.047 13740.3	233.380	0.158	137.1 0.026	0.683	13740.2	233.296	0.147	116 0.026	42 300	0.783
0	0.635 33289.4	247.780	0.117	138.1 0.064	1.826	33289.3	246.480	0.150	153 0.064	54 500	1.324
0	0.123 406.3	245.050	0.045	139.1 0.003	0.523	406.3	244.500	0.102	141 0.004	40 300	0.185
0	0.331 110300.4	246.850	0.248	14.1 0.224	2.754	110300.0	246.420	0.248	75 0.224	20 400	2.749
0	0.305 29512.1	243.940	0.126	140.1 0.059	1.749	29512.1	243.210	0.128	142 0.059	40 400	1.713
0	0.490 16519.7	244.500	0.102	141.1 0.034	1.178	16519.7	243.940	0.126	140 0.034	39 500	0.904
0	0.312 29873.4	243.210	0.128	142.1 0.062	1.799	29873.4	243.000	0.127	308 0.062	11 400	1.808
0	0.028 9522.0	252.460	0.317	143.1 0.054	1.631	9521.3+	252.410	0.180	144 0.054	8 200	1.806
0	0.101 15201.9	252.410	0.119	144.1 0.065	3.340	15201.9	250.170	0.119	108 0.065	28 200	3.340
0	0.273 297.7	251.690	0.036	145.1 0.003	0.523	297.7	249.930	0.068	107 0.003	26 300	0.225
0	0.343 32577.4x	242.300	0.179	146.1 0.072	1.751	32577.3	242.000	0.437	154 0.073	13 400	0.560

□

Red_contanque (Revision 51)
1 WS10160001PM Produced 10/08/2010 Pg 9

Event -

Ejemplo simulación - Infoworks_5Qm-90m3-ha

		Upstream					Downstream				
Sed Max	P.Full Total	Invert Level	Max Depth	Link Max Flow	Max Vel	Total Flow	Invert Level	D/S Pipe Max	Pipe Len	Pipe Hgt	
Dpth Vel	Flow Flow	Level	Reference Depth	Flow	Vel	Flow	Level	Node Depth	Len	Hgt Flow	
(mm) (m/s)	(m3/s) (m3)	(m AD)	(m)	(m3/s)	(m/s)	(m3)	(m AD)	(m)	(m)	(mm) (m3/s)	
0	0.357 32256.6	242.750	0.127	147.1 0.070	2.044	32256.6	242.300	146 0.179	18	400 1.688	
0	0.152 5223.0	234.155	0.059	148.1 0.010	0.968	5223.0	233.380	137 0.158	37	300 0.265	
0	0.450 16153.8	232.576	0.084	149.1 0.034	1.760	16153.8	231.500	48 0.114	27	400 1.145	
0	0.235 110023.7	247.110	0.321	15.1 0.223	2.093	110022.2	246.850	14 0.321	24	400 2.086	
0	0.513 3549.0	231.030	0.077	150.1 0.030	1.774	3549.0	228.960	46 0.105	40	400 1.166	
0	0.334 16001.9	238.600	0.063	151.1 0.025	2.343	16001.9	237.990	95 0.090	6	300 1.426	
0	0.181 16001.9	239.140	0.082	152.1 0.025	1.623	16001.9	238.600	151 0.082	18	300 1.623	
0	0.384 57500.9	246.480	0.150	153.1 0.108	2.515	57500.6	245.030	160 0.150	50	400 2.514	
0	0.087 63076.3	242.000	0.434	154.1 0.130	0.998	63075.7+	241.910	97 0.296	61	400 1.363	
0	0.226 19840.8x	242.151	0.293	155.1 0.041	0.793	19840.7	242.000	154 0.437	15	400 0.326	
0	0.339 56.6	233.000	0.041	156.1 0.000	0.070	56.6	231.780	36 0.083	54	400 0.053	
0	1.163 51813.4	229.110	0.164	157.1 0.242	4.336	51813.2	228.060	31 0.161	13	500 4.417	
0	1.591 20277.8	225.950	0.083	158.1 0.032	1.356	20277.8	224.520	42 0.339	25	600 0.195	
0	0.397 74309.4	242.650	0.176	159.1 0.152	2.864	74309.5	241.410	6 0.290	40	400 1.645	
0	0.524 109801.6	247.650	0.190	16.1 0.222	3.785	109801.6	247.110	15 0.329	10	400 2.029	
0	0.696 66458.7	245.030	0.125	160.1 0.134	3.989	66458.8	242.650	159 0.176	25	400 2.532	
0	0.251 4483.4x	221.160	0.048	161.1 0.007	1.028	4483.4	220.700	162 0.400	8	300 0.097	
0	8.905 1235582.2	220.700	0.399	162.1 1.910	5.809	1235582.1	219.900	163 0.399	18	1200 5.809	
0	10.893	219.900	0.361	163.1 1.912	6.687	1235914.4	218.570	164 0.757	20	1200 2.583	

Ejemplo simulación - Infoworks_5Qm-90m3-ha

1235914.6												
0	2.727	218.570	0.752	164.1 1.916	2.605	1236448.2	218.420	0.752	165	36	1200	1.915 2.580
1236449.8												
0	5.458	218.420	0.509	165.1 1.920	4.204	1237108.0	217.869	0.509	166	33	1200	1.920 4.203
1237107.6												
0	6.953	217.869	0.451	166.1 1.950	5.019	1253917.6	216.704	0.599	167	43	1200	1.950 3.456
1253920.7												
0	3.978	216.704	0.598	167.1 1.959	3.476	1255115.4	216.305	0.598	168	45	1200	1.958 3.475
1255117.8												
0	19.459	216.305	0.292	168.1 1.958	9.580	1255117.8	TANQUE TORMENTAS 211.000	4.227	25	1200		1.955 4.654
1255116.9x												
0	0.053	247.670	0.537	17.1 0.181	1.381	87557.7+	247.650	0.309	16	36	400	0.181 1.740
87557.8												
0	1.181	237.500	0.261	170.1 0.614	5.936	259770.7	237.000	0.261	192	6	500	0.614 5.936
259770.7												
0	0.125	240.230	0.123	171.1 0.041	1.495	18393.3	239.760	0.123	76	33	300	0.041 1.495
18393.5												
0	0.288	245.400	0.053	172.1 0.012	1.354	6178.4	243.600	0.062	173	31	315	0.012 1.079
6178.4												
0	0.224	243.600	0.062	173.1 0.014	1.276	6426.0	243.000	0.066	174	17	315	0.014 1.167
6426.0												
0	0.205	243.000	0.066	174.1 0.015	1.275	6572.5	242.500	0.066	175	17	315	0.015 1.307
6572.5												
0	0.492	242.500	0.049	175.1 0.016	2.096	6730.2	241.990	0.058	176	3	315	0.016 1.679
6730.2												
0	0.560	241.990	0.058	176.1 0.029	2.931	14167.6	240.230	0.123	171	8	315	0.029 1.017
14167.6												
0	0.079	233.100	0.160	177.1 0.044	1.136	21999.9	232.911	0.160	117	33	300	0.043 1.133
22000.1												
0	1.131	238.156	0.101	178.1 0.076	2.673	26177.1	235.175	0.181	113	39	500	0.076 1.193
26177.0												
0	0.223	244.000	0.067	179.1 0.017	1.441	8189.6	243.200	0.067	65	23	315	0.017 1.594
8189.6												
0	0.140	247.920	0.725	18.1 0.179	2.361	87248.6+	247.670	0.555	17	14	300	0.179 2.393
87248.6+												
0	0.287	245.500	0.060	180.1 0.016	1.576	8048.4	244.000	0.067	179	26	315	0.016 1.340
8048.4												
0	0.389	249.000	0.036	181.1 0.003	0.505	294.7	245.500	0.060	180	33	315	0.003 0.259
294.7												
0	0.117	228.200	0.111	182.1 0.032	1.353	20277.7	228.000	0.111	190	16	300	0.032 1.353
20277.8												
0	0.092	228.500	0.104	183.1 0.023	1.043	14393.1	228.200	0.111	182	39	300	0.023 1.011
14393.1												
0	0.128	228.900	0.090	184.1 0.023	1.273	14393.1	228.500	0.104	183	27	300	0.023 1.043
14393.1												
				185.1					184	15	300	

Ejemplo simulación - Infoworks_5Qm-90m3-ha

0	0.148 14393.1	229.200	0.085	0.023	1.386	14393.1	228.900	0.090	0.023	1.273
0	0.113 14393.1	229.500	0.097	0.023	1.160	14393.1	229.200	0.097	0.023	1.159
0	0.101 0.0	229.800	0.020	0.000	0.000	0.0	229.500	0.097	0.000	0.026
0	0.177 0.0	230.200	0.030	0.000	0.000	0.0	229.800	0.030	0.000	0.000
0	0.174 0.0	231.000	0.030	0.000	0.000	0.0	230.200	0.030	0.000	0.000
0	0.092 69028.0+	248.060	0.958	0.147	1.906	69027.9+	247.920	0.749	0.147	1.941
0	0.634 20277.8	228.000	0.073	0.032	2.053	20277.8	226.500	0.081	0.032	1.778
0	1.865 20277.8	226.500	0.081	0.032	1.420	20277.8	225.950	0.083	0.032	1.356
0	1.778 259770.6	237.000	0.253	0.614	5.431	259770.6	236.000	0.253	0.614	5.430
0	2.352 260874.0	236.000	0.217	0.615	6.665	260874.0	234.000	0.216	0.615	6.739
0	2.515 272210.9	234.000	0.214	0.633	6.997	272210.4	231.000	0.214	0.633	6.996
0	4.704 272210.8	231.000	0.161	0.633	10.343	272210.9	229.500	0.286	0.633	4.812

Red_contanque (Revision 51)
1 WS10160001PM Produced 10/08/2010 Pg 10

Event -

<			Upstream				>			Downstream		
Sed Max	P.Full Total	Invert	Max	Link Max	Max	Total	Invert	D/S Pipe Max	Pipe Max			
Dpth Vel	Flow Flow	Level	Reference Depth	Flow	Vel	Flow	Level	Node Len	Hgt			
(mm) (m/s)	(m3/s) (m3)	(m AD)	(m)	(m3/s)	(m/s)	(m3)	(m AD)	(m)	(mm) (m3/s)			
0	1.663 278066.9	229.500	0.285	196.1 0.642	4.901	278066.9	229.000	197 0.547	8 0.641	600	2.433	
0	1.215 731849.3	229.000	0.501	197.1 1.155	4.797	731849.4	228.800	198 0.501	6 1.154	600	4.795	
0	4.743 731849.2	228.800	0.372	198.1 1.154	4.338	731849.3	228.500	199 0.488	9 1.154	1000	3.032	
0	2.477 731849.9	228.500	0.488	199.1 1.154	3.034	731849.0	228.200	200 0.495	33 1.154	1000	2.980	
0	0.070 26150.7x	252.470	0.536	2.1 0.055	2.296	26150.7x	251.590	28 0.846	23 0.055	200	1.564	
0	0.462	245.850	0.108	20.1 0.063	2.304	3049.8	243.960	105 0.135	45 0.063	400	1.761	

Ejemplo simulación - Infoworks_5Qm-90m3-ha

3049.9												
0	0.517	245.850	0.108	0.132	5.791	76137.1	244.390	0.176	106	6	300	0.132 3.051
	76137.1											
0	3.105	228.200	0.495	1.448	3.739	936108.6	228.000	0.495	205	14	1000	1.448 3.739
	936107.5											
0	0.166	228.300	0.707	0.281	3.718	194221.7+	228.200	0.513	200	4	300	0.281 3.777
	194221.6+											
0	0.941	228.800	0.339	0.282	2.319	194221.4	228.300	0.761	201	25	600	0.281 1.020
	194221.7x											
0	0.622	229.100	0.251	0.284	2.873	194221.4	228.800	0.341	202	13	500	0.283 2.617
	194221.4											
0	0.489	229.400	0.273	0.270	2.464	185497.9	229.100	0.273	203	21	500	0.270 2.460
	185498.0											
0	4.290	228.000	0.418	1.448	4.650	936107.4	227.700	0.432	206	11	1000	1.448 4.453
	936109.0											
0	3.946	227.700	0.432	1.448	4.461	936108.9	227.400	0.438	224	13	1000	1.448 4.381
	936110.0											
0	2.951	229.000	0.101	0.000	0.000	0.0	228.200	0.495	200	62	1000	-0.017 0.109
	0.1											
0	1.713	229.500	0.331	0.531	2.814	453782.3	229.000	0.545	197	35	800	0.548 2.759
	453782.6											
0	0.302	230.500	2.517	0.531	6.145	453782.8+	229.500	0.368	208	12	300	0.531 7.227
	453782.3+											
0	0.432	246.070	0.103	0.053	2.061	25556.4	245.850	0.108	20	6	400	0.053 1.925
	25556.4											
0	0.451	231.500	1.663	0.138	1.562	16453.4x	230.500	2.661	209	25	400	0.143 1.036
	16453.0x											
0	2.429	231.900	1.263	0.080	1.689	16453.3x	231.500	1.663	210	3	600	0.102 1.116
	16453.4x											
0	1.547	232.500	1.079	0.724	4.574	422814.4x	230.500	2.664	209	37	600	0.723 2.500
	422814.7x											
0	1.448	232.800	0.364	0.025	1.087	16453.0	231.900	1.263	211	19	600	0.057 1.138
	16453.3x											
0	1.418	233.000	0.751	0.712	4.567	412990.2x	232.500	1.117	212	11	600	0.712 4.445
	412991.6x											
0	1.027	233.300	0.072	0.009	0.451	5345.0	232.800	0.364	213	21	600	0.008 0.360
	5345.0											
0	0.941	233.500	0.589	0.717	3.550	412986.0	233.000	0.789	214	25	600	0.714 3.547
	412990.2x											
0	0.405	229.000	0.040	0.000	0.000	0.0	228.000	0.196	219	31	400	0.001 -0.051
	0.0											
0	0.603	229.000	0.145	0.159	3.862	71968.4	228.000	0.196	219	14	400	0.159 2.664
	71968.5											
0	0.234	228.000	0.187	0.159	3.459	71968.5	227.500	0.191	220	10	300	0.159 3.383
	71968.5											
				22.1					21	26	400	

Ejemplo simulación - Infoworks_5Qm-90m3-ha										
0	0.403 25303.3	246.900	0.104	0.051	1.943	25303.4	246.070	0.103	0.051	1.973
0	0.245 71968.5	227.500	0.181	0.159	3.584	71968.5	226.900	0.258	0.159	2.462
0	3.968 71968.5	226.900	0.256	0.159	1.052	71968.5	226.830	0.316	0.159	0.750
0	0.390 71976.2	226.700	0.258	0.159	1.576	71975.8	226.500	0.373	0.158	1.009
0	6.494 1008087.2	226.500	0.372	1.605	6.052	1008087.0	226.000	0.597	1.605	3.737
0	4.391 936110.3	227.400	0.437	1.448	4.388	936109.9	227.000	0.607	1.448	2.915
0	2.157 936110.6	227.000	0.601	1.448	2.946	936110.1	226.800	0.601	1.447	2.940
0	4.107 936110.8	226.800	0.424	1.447	4.558	936110.5	226.500	0.424	1.447	4.558
0	1.277 5174.4x	226.500	0.096	0.008	0.411	5174.2	225.800	0.757	0.013	0.055
0	5.809 1008087.3	226.000	0.591	1.605	3.732	1008087.1	225.800	0.759	1.605	2.538
0	0.941 5174.2	227.000	0.072	0.008	0.433	5174.2	226.500	0.096	0.008	0.414
0	0.356 11053.5	247.620	0.082	0.024	1.330	11053.6	246.900	0.104	0.024	0.955
0	2.371 1013262.2	225.800	0.749	1.612	2.580	1013261.5	225.700	0.794	1.612	2.412
0	1.611 1035897.8	225.700	0.783	1.640	2.499	1035891.4	225.600	0.764	1.640	2.549
0	1.611 1058917.3	225.400	0.774	1.666	2.555	1058854.2	225.300	0.746	1.666	2.650
0	2.515 1058931.3	225.300	0.617	1.666	3.276	1058917.1	225.150	0.631	1.667	3.195
0	20.944 169.9	225.650	0.130	0.301	5.024	169.9	225.000	0.226	0.301	2.263
0	2.278 1096023.0	225.150	0.625	1.455	2.899	1096022.7	225.050	0.644	1.455	2.787
0	2.054 1096261.1	225.050	0.637	1.457	2.812	1096260.7	225.000	0.640	1.457	2.805
0	2.904 1096429.0	225.000	0.633	1.458	2.937	1096428.9	224.900	0.686	1.458	2.663
0	2.477 1096620.8	224.900	0.678	1.460	2.681	1096620.4	224.800	0.726	1.460	2.447
0	2.196 1098130.7	224.800	0.718	1.471	2.486	1098130.1	224.700	0.761	1.471	2.302
0	1.389 1108815.8	224.620	0.780	1.490	2.267	1108815.5	224.580	0.763	1.490	2.316

Ejemplo simulación - Infoworks_5Qm-90m3-ha

0	0.170	248.440	0.042	0.004	0.616	440.3	247.620	0.082	0.004	0.255
	440.3			24.1				23	31	300
0	1.061	224.580	0.754	1.492	2.348	1109142.9	224.550	0.706	1.492	2.518
	1109144.0			240.1				241	18	1000

Red_contanque (Revision 51)
 1 WS10160001PM Produced 10/08/2010 Pg 11

Event -

		Upstream					Downstream					
Sed Max	P.Full Total	Invert	Max	Link Max	Max	Total	Invert	D/S Pipe Max	Pipe Max	Pipe Max		
Dpth Vel	Flow Flow	Level	Reference Depth	Flow	Vel	Flow	Level	Node Len	Hgt			
(mm) (m/s)	(m3/s) (m3)	(m AD)	(m)	(m3/s)	(m/s)	(m3)	(m AD)	(m)	(mm) (m3/s)			
0	1.837	224.550	0.695	241.1	1.494	2.599	1109414.8	224.520	0.695	42	6	1000
	1109415.6			242.1				239	11	1000		
0	2.215	224.700	0.752	242.1	1.488	2.352	1108558.4	224.620	0.789	244	12	200
	1108558.7			243.1				245	4	250		
0	0.071	240.080	0.020	243.1	0.000	0.000	0.0	239.600	0.020	246	5	250
	0.0			244.1				247	21	300		
0	0.144	239.600	0.025	244.1	0.000	0.000	0.0	239.400	0.025	247	10	300
	0.0			245.1				95	10	300		
0	0.182	239.400	0.025	245.1	0.000	0.000	0.0	239.000	0.025	247	5	250
	0.0			246.1				247	21	300		
0	0.177	239.000	0.030	246.1	0.000	0.000	0.0	238.400	0.030	95	10	300
	0.0			247.1				0.090	10	300		
0	0.212	238.400	0.030	247.1	0.000	0.000	0.0	237.990	0.090	247	5	250
	0.0			248.1				0.025	5	250		
0	0.158	238.700	0.025	248.1	0.000	0.000	0.0	238.400	0.025	250	15	150
	0.0			249.1				0.077	15	150		
0	0.027	238.900	0.077	249.1	0.013	1.447	8224.7	238.500	0.077	19	32	300
	8224.7			25.1				0.974	0.144	1.863		
0	0.120	248.480	1.172	25.1	0.143	1.893	68647.5+	248.060	0.974	251	5	250
	68647.7+			250.1				0.107	0.013	0.653		
0	0.241	238.500	0.047	250.1	0.013	2.066	8224.7	237.800	0.107	255	19	300
	8224.7			251.1				0.107	0.039	1.698		
0	0.152	237.800	0.107	251.1	0.039	1.698	24226.6	237.400	0.107	253	9	200
	24226.6			252.1				0.020	0.000	0.000		
0	0.084	238.400	0.020	252.1	0.000	0.000	0.0	237.900	0.020	254	7	200
	0.0			253.1				0.025	0.000	0.000		
0	0.074	237.900	0.020	253.1	0.000	0.000	0.0	237.600	0.025	255	5	250
	0.0			254.1				0.098	0.000	0.007		
0	0.129	237.600	0.025	254.1	0.000	0.000	0.0	237.400	0.098	94	9	300
	0.0			255.1								

Ejemplo simulación - Infoworks_5Qm-90m3-ha										
0	0.185	237.400	0.098	0.039	1.915	24226.6	237.120	0.098	0.039	1.915
	24226.8									
				256.1				91	17	315
0	0.185	237.650	0.088	0.027	1.540	17309.0	237.240	0.177	0.027	0.612
	17309.0									
				257.1				89	5	250
0	0.138	238.500	0.065	0.017	1.683	10936.7	238.270	0.145	0.017	0.610
	10936.7									
				258.1				89	5	250
0	0.138	238.500	0.074	0.024	1.928	14817.8	238.270	0.145	0.024	0.801
	14817.8									
				259.1				260	15	200
0	-0.065	240.200	0.073	-0.017	-1.667	-10936.7	240.700	0.073	-0.017	-1.667
	-10936.7									
				259.2				257	31	200
0	0.083	240.200	0.065	0.017	1.938	10936.7	238.500	0.066	0.017	1.925
	10936.7									
				26.1				302	21	200
0	0.055	251.510	0.246	0.057	1.966	31972.7+	251.000	0.190	0.057	1.855
	31972.7									
				260.1				88	5	200
0	0.069	240.700	0.073	0.018	1.776	11671.4	240.510	0.086	0.018	1.419
	11671.4									
				261.1				260	8	200
0	0.079	241.100	0.020	0.000	0.000	0.0	240.700	0.073	0.000	-0.007
	0.0									
				262.1				261	15	250
0	0.105	241.500	0.025	0.000	0.000	0.0	241.100	0.025	0.000	0.000
	0.0									
				263.1				262	8	250
0	0.125	241.800	0.025	0.000	0.000	0.0	241.500	0.025	0.000	0.000
	0.0									
				264.1				263	3	250
0	0.166	242.000	0.025	0.000	0.000	0.0	241.800	0.025	0.000	0.000
	0.0									
				265.1				264	7	250
0	0.154	242.400	0.025	0.000	0.000	0.0	242.000	0.025	0.000	0.000
	0.0									
				266.1				265	3	250
0	0.204	242.700	0.025	0.000	0.000	0.0	242.400	0.025	0.000	0.000
	0.0									
				267.1				266	7	250
0	0.158	243.120	0.025	0.000	0.000	0.0	242.700	0.025	0.000	0.000
	0.0									
				268.1				313	1	315
0	1.193	237.000	0.070	0.105	8.199	66403.0	236.000	0.126	0.105	3.600
	66403.0									
				269.1				67	3	300
0	0.271	243.000	0.043	0.007	1.056	788.3	242.800	0.082	0.007	0.426
	788.3									
				27.1				26	74	400
0	0.438	254.300	0.054	0.008	0.758	903.0	251.510	0.262	0.011	0.211
	903.0									
				270.1				128	4	300
0	0.189	236.940	0.070	0.019	1.485	6922.5	236.810	0.088	0.019	1.077
	6922.5									
				271.1				112	21	500
0	0.336	235.000	0.237	0.134	1.466	58722.3	234.858	0.284	0.134	1.163
	58722.5									
				272.1				119	22	500
0	0.331	234.300	0.271	0.186	1.721	79994.5	234.156	0.270	0.186	1.716
	79994.6									
				273.1				276	28	800
0	2.062	232.980	0.182	0.194	2.262	83482.5	232.400	0.195	0.194	2.189
	83482.8									
				274.1				52	11	400
0	0.236	230.100	0.069	0.003	0.296	388.1	229.980	0.176	0.004	0.180
	388.1									

Ejemplo simulación - Infoworks_5Qm-90m3-ha

0	-0.319	230.500	1.101	0.181	1.334	143638.8x	231.100	0.322	314	30	400	0.181	1.669
	143638.4			275.1					129	20	500		
0	1.279	232.400	0.195	0.202	2.904	33385.9	230.445	1.951	56	21	400	0.202	0.929
	33383.4x			276.1					278	6	315		
0	0.261	232.400	0.195	0.113	1.895	106106.1	232.120	0.278	173	5	315	0.112	1.732
	106106.0			276.2					280	80	315		
0	0.689	247.000	0.032	0.000	0.000	0.0	245.000	0.032	301	25	200	0.000	0.000
	0.0			277.1					94	2	315		
0	0.632	245.000	0.032	0.000	0.000	0.0	243.600	0.062	268	1	315	0.000	0.004
	0.0			278.1					268	1	315		
0	0.264	242.100	0.032	0.000	0.000	0.0	238.200	0.032	51	6	400	0.000	0.000
	0.0			279.1					12	113	400		
0	0.021	251.590	0.833	0.059	1.697	28448.9+	251.500	0.194	136	21	250	0.059	1.983
	28492.4			280.1					29	11	300		
0	0.877	238.200	0.032	0.000	0.000	0.0	237.120	0.062	29	11	300	0.000	0.004
	0.0			281.1					301	38	300		
0	1.412	238.400	0.032	0.000	0.000	0.0	237.000	0.071	301	38	300	0.000	0.002
	0.0			282.1					301	38	300		
0	1.361	238.300	0.032	0.000	0.000	0.0	237.000	0.071	51	6	400	0.000	0.002
	0.0			283.1					12	113	400		
0	0.306	230.390	0.043	0.000	0.004	0.0	230.280	0.115	136	21	250	0.000	0.018
	0.0			29.1					29	113	400		
0	0.206	252.000	0.080	0.017	0.934	2028.6	251.060	0.496	136	21	250	0.017	0.133
	2026.3x			3.1					29	11	300		
0	0.138	254.030	0.050	0.009	1.293	4773.9	253.061	0.087	29	11	300	0.009	0.678
	4773.9			30.1					301	38	300		
0	0.077	252.060	0.049	0.003	0.439	392.7	252.000	0.080	301	38	300	0.003	0.227
	392.7			300.1					301	38	300		
0	0.120	252.000	0.039	0.002	0.315	198.1	251.500	0.192	301	38	300	0.002	0.081
	198.1												

□

Red_contanque (Revision 51)
1 WS10160001PM Produced 10/08/2010 Pg 12

Event -

		Upstream					Downstream						
<							>						
>													
Sed Max	P.Full Total	Invert	Max	Link Max	Max	Total	Invert	D/S Pipe Max	Pipe Max				
Dpth Vel	Flow Flow	Level	Depth	Reference Flow	Vel	Flow	Level	Node Len	Hgt				
(mm)	(m3/s)	(m AD)	(m)	(m3/s)	(m/s)	(m3)	(m AD)	(m)	(mm)				
(m/s)	(m3)								(m3/s)				
0	0.076	251.500	0.178	0.072	2.678	34692.1	251.000	0.191	302	11	200	0.072	2.350
	34693.7			301.1					25	64	300		
0	0.208	251.000	0.182	0.137	3.070	67629.4	248.480	1.187	143	36	200	0.136	1.742
	67629.5x			302.1									
				303.1									

Ejemplo simulación - Infoworks_5Qm-90m3-ha										
0	0.044	253.000	0.571	0.051	1.556	9222.7+	252.460	0.336	0.051	1.551
	9222.8+									
				305.1				93	3	300
0	0.406	235.400	0.120	0.123	4.659	77682.1	234.950	0.318	0.123	1.695
	77682.1x									
				306.1				115	66	300
0	0.070	235.300	0.077	0.009	0.655	4534.3	235.004	0.075	0.009	0.721
	4534.3									
				307.1				138	45	500
0	0.286	248.000	0.094	0.020	0.792	9654.2	247.780	0.117	0.021	0.625
	9654.1									
				308.1				147	12	400
0	0.326	243.000	0.127	0.064	1.877	30147.3	242.750	0.127	0.064	1.895
	30147.3									
				309.1				54	40	300
0	0.098	231.000	1.197	0.125	1.595	110089.8+	230.650	0.988	0.125	1.626
	110089.2+									
				31.1				35	9	800
0	3.668	228.060	0.161	0.243	3.366	51928.2	227.470	0.190	0.243	2.663
	51928.2									
				312.1				222	50	500
0	0.209	226.830	0.315	0.159	1.219	71968.5	226.700	0.272	0.159	1.456
	71975.8									
				313.1				305	7	300
0	0.307	236.000	0.126	0.105	3.736	66403.0	235.400	0.126	0.105	3.736
	66403.1									
				314.1				81	23	500
0	0.942	231.100	0.158	0.184	3.463	143973.5	229.880	0.222	0.184	2.187
	143973.5									
				315.1				274	19	400
0	0.327	230.500	0.045	0.002	0.228	209.2	230.100	0.069	0.002	0.164
	209.2									
				316.1				178	15	500
0	0.971	239.000	0.061	0.010	0.731	1292.2	238.156	0.101	0.010	0.355
	1292.2									
				317.1				281	2	315
0	0.377	238.600	0.032	0.000	0.000	0.0	238.400	0.032	0.000	0.000
	0.0									
				318.1				282	2	315
0	0.377	238.500	0.032	0.000	0.000	0.0	238.300	0.032	0.000	0.000
	0.0									
				319.1				320	10	400
0	1.236	238.000	0.044	0.005	0.657	604.2	235.000	0.064	0.005	0.375
	604.2									
				32.1				33	21	600
0	0.907	229.310	0.077	0.012	0.568	4208.3	228.920	0.099	0.012	0.405
	4208.3									
				320.1				122	5	400
0	0.427	235.000	0.064	0.010	0.790	1247.4	234.821	0.201	0.010	0.163
	1247.4									
				33.1				34	12	600
0	1.086	228.920	0.099	0.042	1.389	22696.5	228.600	0.095	0.042	1.466
	22696.5									
				34.1				40	36	600
0	1.235	228.600	0.095	0.043	1.492	22781.6	227.360	0.085	0.043	1.758
	22781.5									
				35.1				39	27	800
0	2.372	227.470	0.190	0.245	2.693	52199.0	226.730	0.183	0.245	2.873
	52199.0									
				36.1				37	26	400
0	0.212	231.780	0.083	0.019	1.001	2242.8	231.550	0.097	0.019	0.838
	2242.8									
				37.1				38	54	400
0	0.567	231.550	0.097	0.061	2.608	23004.5	228.140	0.091	0.061	2.862
	23004.5									
				38.1				39	11	500
0	1.465	228.140	0.091	0.073	3.017	24448.4	226.730	0.183	0.073	1.131
	24448.4									

Ejemplo simulación - Infoworks_5Qm-90m3-ha

0	7.171 99761.3	226.730	0.182	39.1 0.364	3.718	99761.4	224.520	0.339	42 0.364	29 1.562	1000
0	0.124 37.8	254.550	0.027	4.1 0.000	0.116	37.8	254.030	0.050	3 0.000	14 0.058	250
0	0.566 22902.6	227.360	0.085	40.1 0.044	2.264	22902.6	226.730	0.183	39 0.044	10 0.790	400
0	1.964 1044223.2	225.600	0.753	41.1 1.649	2.605	1044219.6	225.400	0.785	232 1.649	35 2.494	1000
0	12.591 1229949.3	224.520	0.337	42.1 1.894	7.269	1229949.5	220.700	0.400	162 1.894	43 5.741	1200
0	5.453 169.9	225.000	0.226	43.1 0.300	2.039	169.9	224.500	0.226	304 0.300	30 2.035	1200
0	0.461 36964.6x	226.610	0.129	44.1 0.094	2.665	36964.8	225.150	0.631	234 0.093	35 0.708	400
0	0.680 24667.8	227.880	0.095	45.1 0.071	3.092	24667.8	226.610	0.129	44 0.071	14 2.023	400
0	0.538 24349.7	228.960	0.105	46.1 0.068	2.601	24349.7	227.880	0.105	45 0.068	19 2.901	400
0	0.654 3485.1	231.920	0.049	47.1 0.007	0.769	3485.1	231.500	0.114	48 0.007	5 0.232	400
0	0.273 19845.5	231.500	0.114	48.1 0.042	1.437	19845.5	231.090	0.142	49 0.042	28 1.075	400
0	0.266 33160.3	231.090	0.142	49.1 0.065	1.646	33160.3	230.840	0.142	50 0.065	18 1.646	400
0	1.085 289131.0	239.480	0.252	5.1 0.531	5.352	289131.0	236.810	0.297	84 0.531	38 4.455	500
0	0.398 37451.3	230.840	0.123	50.1 0.074	2.259	37451.4	230.280	0.123	51 0.074	18 2.259	400
0	0.479 37605.8	230.280	0.115	51.1 0.075	2.517	37605.8	229.920	0.236	53 0.075	8 1.007	400
0	0.379 438.6	229.980	0.176	52.1 0.005	0.150	438.6	229.920	0.235	53 0.007	7 0.087	500
0	0.113 38177.5	229.920	0.235	53.1 0.080	1.052	38177.5	229.880	0.222	81 0.080	16 1.184	400
0	0.391 121365.3x	230.650	0.982	54.1 0.144	1.067	121365.3x	230.500	1.109	275 0.144	5 1.059	400
0	0.379 109422.1x	231.760	0.532	55.1 0.121	2.104	109421.9x	231.000	1.208	309 0.121	27 0.887	400
0	0.239 106300.8x	232.120	0.276	56.1 0.113	1.758	106299.9	231.760	0.538	55 0.115	32 1.715	400
0	0.250 0.0	243.250	0.030	57.1 0.000	0.000	0.0	240.510	0.086	88 0.000	48 -0.016	300
0	0.269 19351.0	242.750	0.109	58.1 0.037	1.343	19351.1	242.151	0.293	155 0.037	42 0.721	400
0	0.254	242.190	0.093	59.1 0.048	2.567	15139.5	241.780	0.090	60 0.048	7 2.685	300

Ejemplo simulación - Infoworks_5Qm-90m3-ha

15139.5											
0	0.922	241.410	0.280	6.1 0.531	4.689	289131.0	239.480	0.280	5 38	500 500	0.531 4.687
289131.0											
0	0.449	241.780	0.089	60.1 0.054	2.794	19074.4	237.740	0.122	63 50	350 350	0.054 1.908
19074.3											
0	0.262	243.140	0.049	61.1 0.003	0.305	318.3	242.750	0.109	58 29	400 400	0.003 0.122
318.3											
0	0.208	243.760	0.099	62.1 0.044	2.162	14712.7	242.190	0.099	59 40	300 300	0.044 2.287
14712.7											
0	0.391	237.740	0.121	63.1 0.092	3.094	36520.9	234.070	0.152	86 60	350 350	0.092 2.312
36520.8											

Red_contanque (Revision 51)
 1 WS10160001PM Produced 10/08/2010 Pg 13

Event -

		Upstream					Downstream				
Sed Max	P.Full Total	Invert	Max	Link Max	Max	Total	Invert	D/S Pipe Max	Pipe Max	Pipe Max	
Dpth Vel	Flow Flow	Level	Depth	Reference Flow	Vel	Flow	Level	Node Len	Hgt		
(mm)	(m3/s)	(m AD)	(m)	(m3/s)	(m/s)	(m3)	(m AD)	(m)	(mm)		
(m/s)	(m3)							(m)	(m3/s)		
0	0.154	242.300	0.050	64.1 0.006	0.803	3900.7	241.780	0.090	60 24	300 300	0.006 0.367
3900.7											
0	0.427	243.200	0.058	65.1 0.022	2.257	8748.6	239.484	0.078	121 29	315 315	0.022 1.484
8748.6											
0	1.191	241.950	0.072	66.1 0.029	1.664	10762.2	240.000	0.081	120 23	500 500	0.028 1.378
10762.2											
0	0.352	242.800	0.082	67.1 0.024	1.323	10372.7	241.950	0.082	66 35	400 400	0.026 1.677
10372.7											
0	0.100	251.810	0.025	68.1 0.001	0.535	143.4	249.900	0.047	69 24	200 200	0.001 0.231
143.4											
0	0.253	249.900	0.047	69.1 0.008	1.181	3821.0	249.550	0.093	71 6	300 300	0.008 0.572
3821.0											
0	0.481	246.440	0.066	7.1 0.019	1.378	8074.6	245.030	0.126	160 31	400 400	0.019 0.565
8074.5											
0	0.147	250.100	0.140	70.1 0.062	1.911	16059.5	249.550	0.140	71 28	300 300	0.062 1.910
16060.3											
0	0.380	249.550	0.093	71.1 0.071	3.844	20045.4	244.560	0.197	72 38	300 300	0.071 1.453
20045.4											
0	0.746	244.560	0.196	72.1 0.339	5.550	151875.8	240.410	0.246	80 38	400 400	0.338 4.246
151875.8											
0	0.454	245.370	0.221	73.1 0.254	3.577	126028.4	244.560	0.221	72 20	400 400	0.254 3.576
126028.6											
0	0.330	245.840	0.265	74.1 0.252	2.854	125662.4	245.370	0.264	73 22	400 400	0.252 2.852
125663.0											

Ejemplo simulación - Infoworks_5Qm-90m3-ha

0	0.366	246.420	0.232	75.1 0.226	3.002	110596.0	245.840	0.273	74	22	400	0.227	2.515
0	0.216	239.760	0.095	76.1 0.043	2.209	18641.5	238.870	0.150	100	21	300	0.043	1.313
0	0.203	241.210	0.051	77.1 0.009	1.087	3833.5	240.230	0.123	171	26	300	0.009	0.328
0	0.677	236.240	0.054	79.1 0.012	1.193	4371.2	232.816	0.063	111	38	400	0.012	0.965
0	0.255	246.760	0.049	8.1 0.003	0.288	296.4	246.440	0.066	7	25	400	0.003	0.206
0	0.560	240.410	0.232	80.1 0.348	4.614	155237.2	238.870	0.232	100	25	400	0.348	4.612
0	0.688	229.880	0.222	81.1 0.265	3.157	182408.0	229.400	0.275	204	17	500	0.265	2.404
0	-0.119	235.920	0.413	82.1 0.010	0.139	6376.9x	236.240	0.091	83	25	300	0.010	0.568
0	0.108	236.240	0.068	83.1 0.010	0.846	6376.6	235.940	0.068	92	28	300	0.010	0.936
0	0.943	236.810	0.284	84.1 0.558	4.854	306582.3	234.950	0.318	93	35	500	0.558	4.256
0	0.274	230.520	0.169	85.1 0.160	3.885	71968.4	229.700	0.169	87	12	300	0.160	3.885
0	0.413	234.070	0.152	86.1 0.154	3.843	71268.1	230.520	0.176	85	52	350	0.154	3.252
0	0.771	229.700	0.130	87.1 0.160	4.483	71968.4	229.000	0.146	218	6	400	0.159	3.846
0	0.231	240.510	0.086	88.1 0.037	2.205	23333.5	238.270	0.145	89	46	300	0.037	1.100
0	0.176	238.270	0.145	89.1 0.078	2.307	49087.9	237.960	0.145	90	11	300	0.078	2.307
0	0.395	256.410	0.041	9.1 0.000	0.055	43.6	255.889	0.050	133	17	400	0.000	0.046
0	0.247	237.960	0.121	90.1 0.078	2.924	49087.9	237.240	0.178	91	13	300	0.078	1.792
0	0.185	237.240	0.175	91.1 0.105	2.358	66396.9	237.000	0.175	268	10	315	0.105	2.357
0	0.314	235.940	0.057	92.1 0.018	1.916	11279.0	235.400	0.121	305	6	300	0.018	0.707
0	1.395	234.950	0.312	93.1 0.720	4.844	408491.1	233.500	0.609	216	33	600	0.713	3.389
0	0.546	237.120	0.062	94.1 0.039	3.679	24226.8	234.950	0.316	93	8	300	0.039	0.531
0	0.144	237.990	0.090	95.1 0.025	1.427	16001.9	237.800	0.107	251	10	300	0.025	1.117
0	0.408	241.580	0.030	96.1 0.000	0.000	0.0	239.000	0.030	246	17	300	0.000	0.000

Ejemplo simulación - Infoworks_5Qm-90m3-ha

```

0.0
0 0.196 241.910 0.292 0.175 1.779 91988.1 241.410 0.291 6 66 400
91988.2 0.174 1.776
0 0.327 242.230 0.233 0.206 2.702 122833.4 241.410 0.291 6 39 400
122833.4 0.205 2.099
0 0.340 242.890 0.211 0.179 2.670 106044.0 242.230 0.237 98 29 400
106044.0 0.179 2.316
210.000 5.225 0.162 1229935.1 Q HACIA EDAR 210.000 0.000 0.162
1229935.1 TANQUE TORMENTAS.1 VERTIDO
215.000 0.226 1.711 25171.6 215.000 0.000 1.711
25171.6 TANQUE TORMENTAS.2 N-1 1 1000
0 5.809 211.000 4.225 0.243 2.759 1229935.5x 210.950 4.275 0.242 3.450
1229935.5x

```

+ after total flow indicates a conduit surcharged by flow and depth at that end.

x after total flow indicates a conduit surcharged by depth only at that end.

NOTE :

(i) Maximum elevations, depths, volumes, velocities and discharges are selected from the values at each time increment and will be in general more extreme than the maximum values in the time varying results.

(ii) Maximum elevations, velocities and discharges are not necessarily calculated at the same time.

(iii) Maximum velocity is not calculated for a conduit unless the depth exceeds the base flow depth

(by default, this is 5% of height for slopes <= 0.01, 10% otherwise, subject to a minimum of 0.02 m).

End of run 65 mins (elapsed)
 Produced on 10/08/2010 Last page