

ANEXO A

MODELACIÓN EN PERIODO EXTENDIDO SAN

SALVADOR

Tabla 1. Variación de velocidades hora a hora de simulación en periodo extendido San Salvador

Time (hora)	P-8 Velocidad (m/s)	P-32 Velocidad (m/s)	P-15 Velocidad (m/s)	P-34 Velocidad (m/s)	P-23 Velocidad (m/s)	P-22 Velocidad (m/s)	P-24 Velocidad (m/s)	P-5 Velocidad (m/s)	P-9 Velocidad (m/s)	P-25 Velocidad (m/s)	P-27 Velocidad (m/s)	P-2 Velocidad (m/s)
0	0,0017	0,0002	0,0004	0,0014	0,0083	0,0001	0,0003	0,0024	0,0035	0,0003	0,0025	0,0003
1	0,0019	0,0002	0,0004	0,0015	0,0092	0,0001	0,0004	0,0027	0,0039	0,0003	0,0026	0,0002
2	0,0025	0,0003	0,0004	0,0020	0,0121	0,0001	0,0005	0,0035	0,0051	0,0004	0,0035	0,0000
3	0,0052	0,0005	0,0007	0,0039	0,0243	0,0003	0,0010	0,0070	0,0103	0,0008	0,0070	0,0000
4	0,0114	0,0011	0,0014	0,0085	0,0535	0,0006	0,0023	0,0155	0,0227	0,0017	0,0153	0,0003
5	0,0182	0,0018	0,0022	0,0135	0,0853	0,0009	0,0036	0,0246	0,0361	0,0027	0,0243	0,0001
6	0,0324	0,0032	0,0036	0,0240	0,1519	0,0016	0,0064	0,0437	0,0643	0,0048	0,0432	0,0001
7	0,0503	0,0050	0,0057	0,0373	0,2359	0,0025	0,0099	0,0678	0,0998	0,0074	0,0671	0,0000
8	0,0598	0,0059	0,0068	0,0444	0,2805	0,0030	0,0118	0,0806	0,1186	0,0089	0,0798	0,0000
9	0,0679	0,0067	0,0077	0,0504	0,3186	0,0034	0,0134	0,0916	0,1348	0,0101	0,0907	0,0000
10	0,0721	0,0071	0,0082	0,0535	0,3382	0,0036	0,0142	0,0972	0,1431	0,0107	0,0963	0,0000
11	0,0660	0,0065	0,0073	0,0489	0,3095	0,0033	0,0130	0,0890	0,1309	0,0098	0,0880	0,0000
12	0,0588	0,0058	0,0065	0,0436	0,2759	0,0029	0,0116	0,0793	0,1167	0,0087	0,0784	0,0000
13	0,0540	0,0053	0,0062	0,0400	0,2532	0,0027	0,0107	0,0728	0,1071	0,0080	0,0720	0,0000
14	0,0504	0,0050	0,0056	0,0373	0,2364	0,0025	0,0100	0,0680	0,1000	0,0075	0,0672	0,0000
15	0,0487	0,0048	0,0054	0,0361	0,2286	0,0024	0,0096	0,0657	0,0967	0,0072	0,0650	0,0000
16	0,0466	0,0046	0,0053	0,0346	0,2185	0,0023	0,0092	0,0628	0,0924	0,0069	0,0622	0,0000
17	0,0457	0,0045	0,0052	0,0339	0,2144	0,0023	0,0090	0,0616	0,0907	0,0068	0,0610	0,0000
18	0,0469	0,0046	0,0054	0,0348	0,2198	0,0023	0,0093	0,0632	0,0930	0,0069	0,0626	0,0000
19	0,0507	0,0050	0,0058	0,0376	0,2380	0,0025	0,0100	0,0684	0,1007	0,0075	0,0677	0,0000
20	0,0403	0,0040	0,0046	0,0300	0,1893	0,0020	0,0080	0,0544	0,0801	0,0060	0,0539	0,0000
21	0,0215	0,0021	0,0026	0,0160	0,1010	0,0011	0,0043	0,0290	0,0427	0,0032	0,0288	0,0000
22	0,0101	0,0010	0,0013	0,0075	0,0474	0,0005	0,0020	0,0136	0,0200	0,0015	0,0135	0,0000
23	0,0029	0,0003	0,0005	0,0023	0,0139	0,0001	0,0006	0,0041	0,0059	0,0004	0,0040	0,0000
24	0,0017	0,0002	0,0004	0,0014	0,0083	0,0001	0,0003	0,0024	0,0035	0,0003	0,0024	0,0001

Time (hora)	P-17 Velocidad (m/s)	P-14 Velocidad (m/s)	P-18 Velocidad (m/s)	P-7 Velocidad (m/s)	P-10 Velocidad (m/s)	P-6 Velocidad (m/s)	P-20 Velocidad (m/s)	P-13 Velocidad (m/s)	P-21 Velocidad (m/s)	P-12 Velocidad (m/s)	P-28 Velocidad (m/s)	P-29 Velocidad (m/s)
0	0,0031	0,0047	0,0062	0,0021	0,0043	0,0003	0,0013	0,0023	0,0023	0,0014	0,0111	0,0111
1	0,0036	0,0052	0,0068	0,0023	0,0047	0,0004	0,0013	0,0026	0,0024	0,0015	0,0122	0,0122
2	0,0047	0,0069	0,0090	0,0031	0,0062	0,0005	0,0019	0,0034	0,0033	0,0020	0,0161	0,0161
3	0,0092	0,0138	0,0181	0,0062	0,0125	0,0012	0,0036	0,0069	0,0065	0,0040	0,0323	0,0323
4	0,0203	0,0305	0,0400	0,0136	0,0276	0,0026	0,0078	0,0152	0,0141	0,0089	0,0711	0,0711
5	0,0323	0,0485	0,0638	0,0217	0,0440	0,0042	0,0121	0,0242	0,0222	0,0141	0,1132	0,1132
6	0,0575	0,0864	0,1136	0,0386	0,0784	0,0076	0,0216	0,0432	0,0396	0,0252	0,2015	0,2015
7	0,0894	0,1341	0,1763	0,0599	0,1217	0,0120	0,0335	0,0670	0,0615	0,0391	0,3130	0,3130
8	0,1063	0,1594	0,2096	0,0713	0,1447	0,0142	0,0399	0,0797	0,0731	0,0465	0,3721	0,3721
9	0,1207	0,1811	0,2381	0,0810	0,1643	0,0161	0,0454	0,0905	0,0832	0,0528	0,4227	0,4227
10	0,1282	0,1923	0,2528	0,0859	0,1745	0,0171	0,0482	0,0961	0,0883	0,0561	0,4487	0,4487
11	0,1173	0,1759	0,2313	0,0787	0,1596	0,0157	0,0440	0,0880	0,0806	0,0513	0,4105	0,4105
12	0,1045	0,1568	0,2062	0,0701	0,1423	0,0140	0,0392	0,0784	0,0719	0,0457	0,3659	0,3659
13	0,0959	0,1439	0,1892	0,0643	0,1306	0,0128	0,0360	0,0719	0,0660	0,0420	0,3358	0,3358
14	0,0896	0,1344	0,1767	0,0601	0,1219	0,0120	0,0336	0,0672	0,0616	0,0392	0,3136	0,3136
15	0,0866	0,1299	0,1708	0,0581	0,1179	0,0116	0,0325	0,0650	0,0595	0,0379	0,3031	0,3031
16	0,0828	0,1242	0,1633	0,0555	0,1127	0,0111	0,0310	0,0621	0,0569	0,0362	0,2898	0,2898
17	0,0812	0,1219	0,1602	0,0545	0,1106	0,0109	0,0305	0,0609	0,0559	0,0355	0,2844	0,2844
18	0,0833	0,1250	0,1643	0,0559	0,1134	0,0111	0,0312	0,0625	0,0573	0,0364	0,2917	0,2917
19	0,0902	0,1353	0,1778	0,0605	0,1227	0,0121	0,0338	0,0676	0,0620	0,0394	0,3157	0,3157
20	0,0717	0,1076	0,1415	0,0481	0,0976	0,0096	0,0269	0,0538	0,0493	0,0314	0,2511	0,2511
21	0,0383	0,0574	0,0755	0,0257	0,0521	0,0051	0,0143	0,0287	0,0263	0,0167	0,1340	0,1340
22	0,0181	0,0269	0,0354	0,0120	0,0244	0,0024	0,0067	0,0134	0,0123	0,0078	0,0629	0,0629
23	0,0052	0,0079	0,0104	0,0036	0,0072	0,0006	0,0020	0,0039	0,0036	0,0023	0,0185	0,0185
24	0,0033	0,0047	0,0062	0,0021	0,0043	0,0003	0,0012	0,0023	0,0021	0,0014	0,0111	0,0111

Time (hora)	P-16 Velocidad (m/s)	P-4 Velocidad (m/s)	P-1 Velocidad (m/s)	P-35 Velocidad (m/s)	P-26 Velocidad (m/s)	P-11 Velocidad (m/s)	P-31 Velocidad (m/s)	P-30 Velocidad (m/s)	P-19 Velocidad (m/s)	P-33 Velocidad (m/s)	P-3 Velocidad (m/s)
0	0,0016	0,0006	0,0001	0,0001	0,0000	0,0002	0,0003	0,0008	0,0001	0,0005	0,0005
1	0,0019	0,0006	0,0003	0,0001	0,0003	0,0002	0,0003	0,0009	0,0000	0,0006	0,0006
2	0,0024	0,0008	0,0000	0,0001	0,0000	0,0003	0,0004	0,0012	0,0001	0,0007	0,0007
3	0,0046	0,0017	0,0000	0,0001	0,0000	0,0006	0,0008	0,0024	0,0001	0,0013	0,0011
4	0,0101	0,0038	0,0001	0,0001	0,0000	0,0013	0,0017	0,0051	0,0000	0,0027	0,0027
5	0,0162	0,0061	0,0001	0,0000	0,0000	0,0020	0,0027	0,0081	0,0000	0,0042	0,0042
6	0,0288	0,0108	0,0000	0,0000	0,0000	0,0036	0,0048	0,0144	0,0000	0,0072	0,0074
7	0,0447	0,0168	0,0000	0,0001	0,0000	0,0056	0,0074	0,0224	0,0000	0,0113	0,0112
8	0,0531	0,0199	0,0000	0,0001	0,0000	0,0066	0,0089	0,0266	0,0000	0,0134	0,0133
9	0,0604	0,0226	0,0000	0,0003	0,0000	0,0075	0,0101	0,0303	0,0001	0,0153	0,0151
10	0,0641	0,0240	0,0000	0,0000	0,0000	0,0080	0,0107	0,0321	0,0000	0,0162	0,0160
11	0,0586	0,0220	0,0000	0,0000	0,0000	0,0073	0,0098	0,0293	0,0000	0,0147	0,0147
12	0,0523	0,0196	0,0000	0,0000	0,0000	0,0065	0,0087	0,0261	0,0000	0,0131	0,0131
13	0,0480	0,0180	0,0000	0,0000	0,0000	0,0060	0,0080	0,0241	0,0000	0,0122	0,0120
14	0,0448	0,0168	0,0000	0,0000	0,0000	0,0056	0,0075	0,0224	0,0000	0,0112	0,0112
15	0,0433	0,0162	0,0000	0,0000	0,0000	0,0054	0,0072	0,0217	0,0000	0,0108	0,0108
16	0,0414	0,0155	0,0000	0,0001	0,0000	0,0052	0,0069	0,0208	0,0000	0,0105	0,0103
17	0,0406	0,0152	0,0000	0,0000	0,0000	0,0051	0,0068	0,0204	0,0000	0,0103	0,0102
18	0,0417	0,0156	0,0000	0,0001	0,0000	0,0052	0,0069	0,0209	0,0000	0,0106	0,0104
19	0,0451	0,0169	0,0000	0,0001	0,0000	0,0056	0,0075	0,0226	0,0000	0,0114	0,0113
20	0,0359	0,0134	0,0000	0,0001	0,0000	0,0045	0,0060	0,0180	0,0000	0,0091	0,0090
21	0,0191	0,0072	0,0000	0,0001	0,0000	0,0024	0,0032	0,0096	0,0000	0,0049	0,0048
22	0,0091	0,0034	0,0000	0,0000	0,0001	0,0011	0,0015	0,0046	0,0000	0,0024	0,0022
23	0,0026	0,0010	0,0000	0,0001	0,0000	0,0003	0,0004	0,0014	0,0000	0,0008	0,0008
24	0,0017	0,0006	0,0003	0,0001	0,0000	0,0002	0,0003	0,0008	0,0000	0,0005	0,0005

Tabla 2: Variación de Presiones hora a hora periodo extendido San Salvador

Time (hora)	J-3 PRESIÓN (m H2O)	J-1 PRESIÓN (m H2O)	J-5 PRESIÓN (m H2O)	J-22 PRESIÓN (m H2O)	J-23 PRESIÓN (m H2O)	J-16 PRESIÓN (m H2O)	J-8 PRESIÓN (m H2O)	J-12 PRESIÓN (m H2O)	J-9 PRESIÓN (m H2O)	J-29 PRESIÓN (m H2O)	J-30 PRESIÓN (m H2O)
0	38,1	32,58	25,41	22,77	22,61	33,48	32,92	33,79	25,35	24,93	21,48
1	38,1	32,58	25,41	22,77	22,61	33,48	32,92	33,79	25,35	24,93	21,48
2	38,1	32,58	25,4	22,76	22,61	33,47	32,91	33,79	25,34	24,92	21,48
3	38,05	32,53	25,36	22,72	22,57	33,43	32,87	33,74	25,3	24,88	21,43
4	37,83	32,31	25,14	22,51	22,36	33,21	32,65	33,53	25,08	24,67	21,22
5	37,41	31,89	24,72	22,11	21,95	32,8	32,23	33,11	24,66	24,27	20,82
6	35,92	30,4	23,22	20,66	20,5	31,32	30,74	31,63	23,17	22,81	19,37
7	32,83	27,32	20,14	17,67	17,51	28,28	27,66	28,58	20,1	19,82	16,38
8	30,66	25,14	17,97	15,56	15,4	26,14	25,5	26,43	17,94	17,71	14,26
9	28,51	22,99	15,81	13,46	13,31	24,01	23,35	24,29	15,79	15,62	12,17
10	27,29	21,77	14,6	12,28	12,13	22,81	22,13	23,09	14,58	14,43	10,99
11	29,05	23,53	16,36	13,99	13,84	24,55	23,89	24,83	16,33	16,14	12,7
12	30,91	25,39	18,21	15,8	15,64	26,38	25,74	26,67	18,18	17,95	14,5
13	32,04	26,52	19,34	16,89	16,74	27,5	26,87	27,79	19,31	19,05	15,6
14	32,81	27,29	20,12	17,65	17,49	28,26	27,64	28,56	20,08	19,8	16,36
15	33,16	27,64	20,46	17,98	17,83	28,6	27,99	28,9	20,42	20,14	16,69
16	33,58	28,06	20,89	18,39	18,24	29,02	28,41	29,32	20,85	20,55	17,1
17	33,75	28,23	21,05	18,56	18,4	29,19	28,58	29,49	21,01	20,71	17,26
18	33,53	28,01	20,83	18,34	18,18	28,97	28,35	29,26	20,79	20,49	17,05
19	32,74	27,22	20,05	17,58	17,42	28,19	27,57	28,49	20,01	19,73	16,29
20	34,71	29,19	22,01	19,49	19,33	30,13	29,53	30,43	21,97	21,64	18,19
21	37,14	31,62	24,44	21,84	21,68	32,53	31,96	32,84	24,39	24	20,55
22	37,89	32,37	25,2	22,57	22,41	33,27	32,71	33,59	25,14	24,73	21,28
23	38,09	32,57	25,4	22,76	22,6	33,47	32,91	33,78	25,34	24,92	21,47
24	38,1	32,58	25,41	22,77	22,61	33,48	32,92	33,79	25,35	24,93	21,48

Time (hora)	J-31 PRESIÓN (m H2O)	J-25 PRESIÓN (m H2O)	J-33 PRESIÓN (m H2O)	J-27 PRESIÓN (m H2O)	J-14 PRESIÓN (m H2O)	J-11 PRESIÓN (m H2O)	J-20 PRESIÓN (m H2O)	J-2 PRESIÓN (m H2O)	J-7 PRESIÓN (m H2O)	J-10 PRESIÓN (m H2O)	J-21 PRESIÓN (m H2O)
0	19,93	34,06	17,75	23,27	21,39	37,68	34,72	42,73	39,55	19,28	31,05
1	19,92	34,06	17,75	23,27	21,39	37,68	34,72	42,73	39,55	19,28	31,05
2	19,92	34,05	17,75	23,26	21,38	37,68	34,72	42,72	39,54	19,28	31,04
3	19,88	34,01	17,71	23,22	21,34	37,63	34,67	42,68	39,5	19,23	31
4	19,67	33,8	17,5	23,01	21,12	37,42	34,46	42,46	39,28	19,02	30,79
5	19,26	33,4	17,09	22,61	20,71	37	34,05	42,04	38,86	18,6	30,38
6	17,81	31,94	15,64	21,15	19,24	35,52	32,6	40,54	37,37	17,12	28,93
7	14,82	28,95	12,65	18,16	16,2	32,47	29,6	37,46	34,29	14,07	25,93
8	12,71	26,84	10,54	16,05	14,06	30,32	27,48	35,29	32,12	11,92	23,81
9	10,61	24,75	8,44	13,96	11,93	28,18	25,38	33,13	29,97	9,79	21,71
10	9,43	23,57	7,26	12,78	10,73	26,98	24,19	31,92	28,76	8,59	20,53
11	11,14	25,28	8,97	14,49	12,47	28,72	25,91	33,67	30,51	10,33	22,24
12	12,95	27,08	10,77	16,29	14,3	30,56	27,72	35,53	32,37	12,17	24,05
13	14,05	28,18	11,87	17,39	15,41	31,68	28,82	36,66	33,5	13,29	25,15
14	14,8	28,93	12,63	18,14	16,18	32,45	29,58	37,44	34,27	14,05	25,91
15	15,13	29,27	12,96	18,48	16,52	32,79	29,91	37,78	34,61	14,39	26,24
16	15,55	29,68	13,37	18,89	16,94	33,21	30,33	38,21	35,04	14,81	26,66
17	15,71	29,84	13,54	19,05	17,1	33,38	30,49	38,37	35,2	14,98	26,82
18	15,49	29,63	13,32	18,84	16,88	33,15	30,27	38,15	34,98	14,76	26,6
19	14,73	28,87	12,56	18,08	16,11	32,38	29,51	37,37	34,2	13,98	25,84
20	16,64	30,77	14,47	19,98	18,05	34,32	31,42	39,33	36,16	15,93	27,75
21	18,99	33,13	16,82	22,34	20,44	36,73	33,79	41,76	38,58	18,33	30,11
22	19,73	33,86	17,55	23,07	21,18	37,48	34,52	42,52	39,34	19,08	30,85
23	19,91	34,05	17,74	23,26	21,38	37,67	34,71	42,71	39,54	19,27	31,04
24	19,93	34,06	17,75	23,27	21,39	37,68	34,72	42,73	39,55	19,28	31,05

Time (hora)	J-13 PRESIÓN (m H2O)	J-19 PRESIÓN (m H2O)	J-18 PRESIÓN (m H2O)	J-28 PRESIÓN (m H2O)	J-32 PRESIÓN (m H2O)	J-17 PRESIÓN (m H2O)	J-26 PRESIÓN (m H2O)	J-15 PRESIÓN (m H2O)	J-6 PRESIÓN (m H2O)	J-4 PRESIÓN (m H2O)	J-24 PRESIÓN (m H2O)
0	29,58	37,98	21,88	24,96	18,57	31,29	28,6	36,51	21,59	36,05	37,12
1	29,57	37,97	21,88	24,96	18,57	31,29	28,6	36,51	21,59	36,05	37,12
2	29,57	37,97	21,87	24,95	18,56	31,28	28,6	36,5	21,59	36,04	37,12
3	29,53	37,93	21,83	24,91	18,52	31,24	28,56	36,46	21,54	36	37,07
4	29,31	37,72	21,62	24,7	18,31	31,03	28,35	36,25	21,32	35,78	36,86
5	28,9	37,31	21,21	24,3	17,91	30,61	27,94	35,83	20,9	35,36	36,46
6	27,42	35,85	19,75	22,85	16,45	29,14	26,49	34,36	19,4	33,86	35,01
7	24,37	32,85	16,73	19,85	13,46	26,1	23,5	31,32	16,32	30,78	32,02
8	22,22	30,73	14,6	17,74	11,35	23,96	21,39	29,17	14,14	28,61	29,91
9	20,09	28,63	12,49	15,65	9,26	21,84	19,29	27,05	11,99	26,45	27,81
10	18,88	27,44	11,3	14,47	8,08	20,64	18,11	25,85	10,77	25,24	26,63
11	20,62	29,16	13,02	16,18	9,79	22,37	19,82	27,58	12,53	26,99	28,34
12	22,46	30,97	14,84	17,98	11,59	24,2	21,63	29,41	14,39	28,85	30,14
13	23,58	32,07	15,95	19,08	12,69	25,32	22,72	30,53	15,52	29,98	31,24
14	24,35	32,83	16,71	19,83	13,44	26,08	23,48	31,3	16,3	30,76	32
15	24,69	33,17	17,05	20,17	13,78	26,42	23,81	31,64	16,64	31,1	32,33
16	25,11	33,58	17,46	20,58	14,19	26,84	24,22	32,05	17,07	31,53	32,74
17	25,27	33,74	17,63	20,74	14,35	27,01	24,39	32,22	17,23	31,69	32,91
18	25,05	33,52	17,41	20,53	14,13	26,78	24,17	32	17,01	31,47	32,69
19	24,28	32,76	16,64	19,76	13,37	26,01	23,41	31,23	16,23	30,69	31,93
20	26,22	34,67	18,56	21,67	15,28	27,95	25,32	33,17	18,19	32,65	33,84
21	28,62	37,04	20,94	24,03	17,64	30,34	27,67	35,56	20,63	35,08	36,19
22	29,37	37,77	21,68	24,76	18,37	31,08	28,4	36,31	21,38	35,84	36,92
23	29,56	37,96	21,87	24,95	18,56	31,28	28,59	36,5	21,58	36,03	37,11
24	29,58	37,98	21,88	24,96	18,57	31,29	28,6	36,51	21,59	36,05	37,12

Tabla 3: Variación de Caudales hora a hora periodo extendido San Salvador

Time (hora)	P-8 CAUDAL (L/s)	P-32 CAUDAL (L/s)	P-23 CAUDAL (L/s)	P-22 CAUDAL (L/s)	P-24 CAUDAL (L/s)	P-26 CAUDAL (L/s)	P-5 CAUDAL (L/s)	P-9 CAUDAL (L/s)	P-25 CAUDAL (L/s)	P-27 CAUDAL (L/s)	P-2 CAUDAL (L/s)	P-17 CAUDAL (L/s)
0	0,004	0,001	0,006	0,038	0,000	0,002	0,005	0,007	0,001	0,011	0,001	0,006
1	0,004	0,001	0,007	0,042	0,000	0,002	0,005	0,008	0,001	0,012	0,000	0,007
2	0,005	0,001	0,009	0,055	0,001	0,002	0,007	0,010	0,002	0,016	0,000	0,010
3	0,010	0,002	0,018	0,111	0,001	0,005	0,014	0,021	0,003	0,032	0,000	0,019
4	0,023	0,005	0,039	0,244	0,003	0,010	0,031	0,046	0,008	0,070	0,001	0,041
5	0,037	0,008	0,062	0,389	0,004	0,016	0,050	0,073	0,012	0,111	0,000	0,065
6	0,066	0,015	0,109	0,693	0,007	0,029	0,089	0,130	0,022	0,197	0,000	0,117
7	0,102	0,023	0,170	1,076	0,011	0,045	0,137	0,202	0,034	0,306	0,000	0,181
8	0,121	0,027	0,202	1,279	0,013	0,054	0,163	0,240	0,040	0,364	0,000	0,215
9	0,138	0,031	0,230	1,453	0,015	0,061	0,186	0,273	0,046	0,414	0,000	0,245
10	0,146	0,032	0,244	1,542	0,016	0,065	0,197	0,290	0,049	0,439	0,000	0,260
11	0,134	0,030	0,223	1,412	0,015	0,059	0,180	0,265	0,045	0,401	0,000	0,238
12	0,119	0,026	0,199	1,258	0,013	0,053	0,161	0,237	0,040	0,358	0,000	0,212
13	0,109	0,024	0,183	1,154	0,012	0,049	0,148	0,217	0,036	0,328	0,000	0,194
14	0,102	0,023	0,170	1,078	0,011	0,045	0,138	0,203	0,034	0,306	0,000	0,182
15	0,099	0,022	0,165	1,042	0,011	0,044	0,133	0,196	0,033	0,296	0,000	0,176
16	0,094	0,021	0,158	0,996	0,010	0,042	0,127	0,187	0,031	0,283	0,000	0,168
17	0,093	0,021	0,155	0,978	0,010	0,041	0,125	0,184	0,031	0,278	0,000	0,165
18	0,095	0,021	0,159	1,003	0,011	0,042	0,128	0,188	0,032	0,285	0,000	0,169
19	0,103	0,023	0,172	1,085	0,011	0,046	0,139	0,204	0,034	0,309	0,000	0,183
20	0,082	0,018	0,137	0,863	0,009	0,036	0,110	0,162	0,027	0,246	0,000	0,145
21	0,044	0,010	0,073	0,460	0,005	0,019	0,059	0,087	0,015	0,131	0,000	0,078
22	0,020	0,005	0,034	0,216	0,002	0,009	0,028	0,041	0,007	0,062	0,000	0,037
23	0,006	0,001	0,010	0,063	0,001	0,003	0,008	0,012	0,002	0,018	0,000	0,011
24	0,004	0,001	0,006	0,038	0,000	0,002	0,005	0,007	0,001	0,011	0,000	0,007

Time (hora)	P-14 CAUDAL (L/s)	P-18 CAUDAL (L/s)	P-7 CAUDAL (L/s)	P-10 CAUDAL (L/s)	P-6 CAUDAL (L/s)	P-20 CAUDAL (L/s)	P-13 CAUDAL (L/s)	P-21 CAUDAL (L/s)	P-12 CAUDAL (L/s)	P-19 CAUDAL (L/s)	P-28 CAUDAL (L/s)	P-29 CAUDAL (L/s)
0	0,022	0,028	0,010	0,020	0,001	0,003	0,005	0,005	0,003	0,000	0,051	0,051
1	0,024	0,031	0,011	0,022	0,001	0,003	0,005	0,005	0,003	0,000	0,056	0,056
2	0,031	0,041	0,014	0,028	0,002	0,004	0,007	0,007	0,004	0,000	0,074	0,074
3	0,063	0,083	0,028	0,057	0,003	0,007	0,014	0,013	0,008	0,000	0,147	0,147
4	0,139	0,183	0,062	0,126	0,008	0,016	0,031	0,029	0,018	0,000	0,324	0,324
5	0,221	0,291	0,099	0,201	0,012	0,025	0,049	0,045	0,029	0,000	0,516	0,516
6	0,394	0,518	0,176	0,358	0,022	0,044	0,087	0,080	0,051	0,000	0,919	0,919
7	0,612	0,804	0,273	0,555	0,034	0,068	0,136	0,125	0,079	0,000	1,427	1,427
8	0,727	0,956	0,325	0,660	0,040	0,081	0,162	0,148	0,094	0,000	1,697	1,697
9	0,826	1,086	0,369	0,749	0,046	0,092	0,184	0,169	0,107	0,000	1,928	1,928
10	0,877	1,153	0,392	0,796	0,049	0,098	0,195	0,179	0,114	0,000	2,046	2,046
11	0,802	1,055	0,359	0,728	0,045	0,089	0,178	0,163	0,104	0,000	1,872	1,872
12	0,715	0,940	0,320	0,649	0,040	0,079	0,159	0,146	0,093	0,000	1,669	1,669
13	0,656	0,863	0,293	0,595	0,036	0,073	0,146	0,134	0,085	0,000	1,532	1,532
14	0,613	0,806	0,274	0,556	0,034	0,068	0,136	0,125	0,079	0,000	1,430	1,430
15	0,592	0,779	0,265	0,538	0,033	0,066	0,132	0,121	0,077	0,000	1,382	1,382
16	0,566	0,745	0,253	0,514	0,031	0,063	0,126	0,115	0,073	0,000	1,322	1,322
17	0,556	0,731	0,248	0,504	0,031	0,062	0,123	0,113	0,072	0,000	1,297	1,297
18	0,570	0,749	0,255	0,517	0,032	0,063	0,127	0,116	0,074	0,000	1,330	1,330
19	0,617	0,811	0,276	0,560	0,034	0,069	0,137	0,126	0,080	0,000	1,440	1,440
20	0,491	0,645	0,219	0,445	0,027	0,055	0,109	0,100	0,064	0,000	1,145	1,145
21	0,262	0,344	0,117	0,237	0,015	0,029	0,058	0,053	0,034	0,000	0,611	0,611
22	0,123	0,161	0,055	0,111	0,007	0,014	0,027	0,025	0,016	0,000	0,287	0,287
23	0,036	0,047	0,016	0,033	0,002	0,004	0,008	0,007	0,005	0,000	0,084	0,084
24	0,022	0,028	0,010	0,020	0,001	0,002	0,005	0,004	0,003	0,000	0,051	0,051

Time (hora)	P-16 CAUDAL (L/s)	P-4 CAUDAL (L/s)	P-1 CAUDAL (L/s)	P-35 CAUDAL (L/s)	P-34 CAUDAL (L/s)	P-11 CAUDAL (L/s)	P-31 CAUDAL (L/s)	P-30 CAUDAL (L/s)	P-15 CAUDAL (L/s)	P-33 CAUDAL (L/s)	P-3 CAUDAL (L/s)
0	0,003	0,001	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001	0,004	0,000	0,001	0,001
1	0,004	0,001	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,004	0,001	0,001	0,001
2	0,005	0,001	0,000	0,000	0,001	0,001	0,002	0,005	0,000	0,001	0,001
3	0,009	0,002	0,000	0,000	0,001	0,001	0,003	0,011	0,000	0,003	0,002
4	0,021	0,005	0,000	0,000	0,003	0,003	0,008	0,023	0,000	0,005	0,005
5	0,033	0,009	0,000	0,000	0,004	0,004	0,012	0,037	0,000	0,009	0,009
6	0,058	0,015	0,000	0,000	0,007	0,007	0,022	0,066	0,000	0,015	0,015
7	0,091	0,024	0,000	0,000	0,012	0,011	0,034	0,102	0,000	0,023	0,023
8	0,108	0,029	0,000	0,000	0,014	0,013	0,040	0,122	0,000	0,027	0,027
9	0,122	0,033	0,000	0,001	0,016	0,015	0,046	0,138	0,000	0,031	0,031
10	0,130	0,035	0,000	0,000	0,017	0,016	0,049	0,146	0,000	0,033	0,032
11	0,119	0,032	0,000	0,000	0,015	0,015	0,045	0,134	0,000	0,030	0,030
12	0,106	0,028	0,000	0,000	0,013	0,013	0,040	0,119	0,000	0,026	0,026
13	0,097	0,026	0,000	0,000	0,012	0,012	0,036	0,110	0,000	0,025	0,024
14	0,091	0,024	0,000	0,000	0,011	0,011	0,034	0,102	0,000	0,023	0,023
15	0,088	0,023	0,000	0,000	0,011	0,011	0,033	0,099	0,000	0,022	0,022
16	0,084	0,022	0,000	0,000	0,011	0,010	0,031	0,095	0,000	0,021	0,021
17	0,082	0,022	0,000	0,000	0,011	0,010	0,031	0,093	0,000	0,021	0,021
18	0,084	0,023	0,000	0,000	0,011	0,011	0,032	0,095	0,000	0,021	0,021
19	0,091	0,024	0,000	0,000	0,012	0,011	0,034	0,103	0,000	0,023	0,023
20	0,073	0,019	0,000	0,000	0,009	0,009	0,027	0,082	0,000	0,018	0,018
21	0,039	0,010	0,000	0,000	0,005	0,005	0,015	0,044	0,000	0,010	0,010
22	0,018	0,005	0,000	0,000	0,003	0,002	0,007	0,021	0,000	0,005	0,005
23	0,005	0,001	0,000	0,000	0,001	0,001	0,002	0,006	0,000	0,002	0,002
24	0,003	0,001	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,004	0,000	0,001	0,001

ANEXOS B

SIMULACIÓN DE ESCENARIO FICTICIO SAN

SALVADOR

Tabla 1 Variación de velocidades hora a hora de simulación escenario ficticio San Salvador.

Time (hora)	P-8 Velocidad (m/s)	P-32 Velocidad (m/s)	P-206 Velocidad (m/s)	P-23 Velocidad (m/s)	P-22 Velocidad (m/s)	P-24 Velocidad (m/s)	P-26 Velocidad (m/s)	P-5 Velocidad (m/s)	P-9 Velocidad (m/s)	P-25 Velocidad (m/s)	P-28(1)(1) Velocidad (m/s)	P-2 Velocidad (m/s)
0	0,0017	0,0002	0,0111	0,0014	0,0083	0,0001	0,0003	0,0012	0,0072	0,0003	0,1847	0,0001
1	0,0019	0,0002	0,0121	0,0014	0,0092	0,0001	0,0004	0,0027	0,0039	0,0003	0,0000	0,0001
2	0,0025	0,0003	0,0161	0,0020	0,0121	0,0001	0,0005	0,0035	0,0051	0,0004	0,0000	0,0001
3	0,0052	0,0005	0,0324	0,0039	0,0244	0,0003	0,0010	0,0071	0,0103	0,0008	0,0000	0,0001
4	0,0114	0,0011	0,0711	0,0085	0,0536	0,0006	0,0023	0,0155	0,0227	0,0017	0,0000	0,0001
5	0,0182	0,0018	0,1133	0,0135	0,0854	0,0009	0,0036	0,0246	0,0361	0,0027	0,0000	0,0001
6	0,0324	0,0032	0,2016	0,0240	0,1519	0,0016	0,0064	0,0437	0,0643	0,0048	0,1840	0,0001
7	0,0503	0,0050	0,3130	0,0373	0,2360	0,0025	0,0099	0,0679	0,0999	0,0074	0,1828	0,0001
8	0,0598	0,0059	0,3722	0,0444	0,2806	0,0030	0,0118	0,0807	0,1187	0,0089	0,1827	0,0001
9	0,0679	0,0067	0,4227	0,0504	0,3187	0,0034	0,0134	0,0917	0,1348	0,0101	0,1832	0,0001
10	0,0721	0,0071	0,4487	0,0534	0,3384	0,0036	0,0142	0,0973	0,1431	0,0107	0,1840	0,0001
11	0,0660	0,0065	0,4107	0,0489	0,3097	0,0033	0,0130	0,0891	0,1310	0,0098	0,1852	0,0000
12	0,0588	0,0058	0,3660	0,0436	0,2759	0,0029	0,0116	0,0794	0,1168	0,0087	0,1859	0,0002
13	0,0540	0,0053	0,3359	0,0400	0,2532	0,0027	0,0107	0,0729	0,1072	0,0080	0,1862	0,0000
14	0,0504	0,0050	0,3136	0,0374	0,2364	0,0025	0,0100	0,0680	0,1000	0,0075	0,1863	0,0000
15	0,0487	0,0048	0,3034	0,0362	0,2286	0,0024	0,0096	0,0658	0,0968	0,0072	0,1861	0,0002
16	0,0466	0,0046	0,2900	0,0346	0,2185	0,0023	0,0092	0,0629	0,0925	0,0069	0,1858	0,0002
17	0,0457	0,0045	0,2845	0,0339	0,2144	0,0023	0,0090	0,0617	0,0908	0,0068	0,1855	0,0001
18	0,0469	0,0046	0,2918	0,0348	0,2199	0,0023	0,0093	0,0633	0,0931	0,0069	0,1851	0,0001
19	0,0507	0,0050	0,3157	0,0376	0,2380	0,0025	0,0100	0,0684	0,1007	0,0075	0,1847	0,0000
20	0,0403	0,0040	0,2512	0,0300	0,1893	0,0020	0,0080	0,0545	0,0801	0,0060	0,1846	0,0003
21	0,0215	0,0021	0,1341	0,0160	0,1010	0,0011	0,0043	0,0291	0,0428	0,0032	0,1839	0,0000
22	0,0101	0,0010	0,0630	0,0075	0,0474	0,0005	0,0020	0,0137	0,0201	0,0015	0,1822	0,0000
23	0,0029	0,0003	0,0185	0,0023	0,0138	0,0001	0,0006	0,0040	0,0059	0,0004	0,1797	0,0000
24	0,0017	0,0002	0,0111	0,0014	0,0083	0,0001	0,0003	0,0024	0,0035	0,0003	0,0000	0,0002

Time (hora)	P-17 Velocidad (m/s)	P-14 Velocidad (m/s)	P-18 Velocidad (m/s)	P-7 Velocidad (m/s)	P-10 Velocidad (m/s)	P-6 Velocidad (m/s)	P-20 Velocidad (m/s)	P-13 Velocidad (m/s)	P-21 Velocidad (m/s)	P-12 Velocidad (m/s)	P-19 Velocidad (m/s)	P-29 Velocidad (m/s)
0	0,0031	0,0047	0,0062	0,0005	0,0043	0,0006	0,0013	0,0023	0,0023	0,0014	0,0003	0,3283
1	0,0036	0,0052	0,0068	0,0023	0,0047	0,0006	0,0013	0,0026	0,0024	0,0015	0,0000	0,0000
2	0,0047	0,0069	0,0090	0,0031	0,0062	0,0008	0,0017	0,0034	0,0031	0,0020	0,0000	0,0000
3	0,0094	0,0139	0,0182	0,0062	0,0126	0,0017	0,0034	0,0069	0,0063	0,0040	0,0000	0,0000
4	0,0204	0,0305	0,0400	0,0136	0,0276	0,0038	0,0076	0,0152	0,0139	0,0089	0,0000	0,0000
5	0,0325	0,0485	0,0638	0,0217	0,0440	0,0061	0,0123	0,0242	0,0224	0,0141	0,0001	0,0000
6	0,0575	0,0864	0,1136	0,0386	0,0784	0,0108	0,0216	0,0432	0,0396	0,0252	0,0000	0,3271
7	0,0894	0,1342	0,1764	0,0600	0,1217	0,0168	0,0335	0,0670	0,0615	0,0391	0,0000	0,3250
8	0,1063	0,1595	0,2097	0,0713	0,1447	0,0199	0,0399	0,0797	0,0731	0,0465	0,0000	0,3248
9	0,1209	0,1812	0,2382	0,0810	0,1644	0,0226	0,0453	0,0905	0,0830	0,0528	0,0000	0,3256
10	0,1283	0,1923	0,2528	0,0860	0,1745	0,0240	0,0481	0,0961	0,0881	0,0561	0,0000	0,3272
11	0,1175	0,1760	0,2314	0,0787	0,1597	0,0220	0,0440	0,0880	0,0806	0,0513	0,0000	0,3292
12	0,1045	0,1569	0,2063	0,0701	0,1424	0,0196	0,0392	0,0784	0,0719	0,0457	0,0000	0,3305
13	0,0959	0,1440	0,1893	0,0644	0,1306	0,0180	0,0360	0,0719	0,0660	0,0420	0,0000	0,3310
14	0,0896	0,1344	0,1767	0,0601	0,1219	0,0168	0,0336	0,0672	0,0616	0,0392	0,0000	0,3311
15	0,0866	0,1300	0,1709	0,0581	0,1180	0,0162	0,0326	0,0650	0,0597	0,0379	0,0001	0,3308
16	0,0828	0,1243	0,1634	0,0556	0,1128	0,0155	0,0312	0,0621	0,0571	0,0362	0,0001	0,3304
17	0,0812	0,1219	0,1603	0,0545	0,1106	0,0152	0,0306	0,0609	0,0560	0,0355	0,0001	0,3297
18	0,0833	0,1250	0,1644	0,0559	0,1135	0,0156	0,0314	0,0625	0,0574	0,0364	0,0003	0,3290
19	0,0902	0,1353	0,1778	0,0605	0,1227	0,0169	0,0340	0,0676	0,0622	0,0394	0,0001	0,3284
20	0,0717	0,1077	0,1415	0,0481	0,0977	0,0134	0,0271	0,0538	0,0495	0,0314	0,0001	0,3282
21	0,0383	0,0575	0,0755	0,0257	0,0521	0,0072	0,0145	0,0287	0,0265	0,0167	0,0001	0,3270
22	0,0179	0,0270	0,0354	0,0121	0,0245	0,0034	0,0069	0,0134	0,0125	0,0078	0,0001	0,3238
23	0,0052	0,0079	0,0103	0,0035	0,0071	0,0010	0,0021	0,0039	0,0038	0,0023	0,0003	0,3195
24	0,0033	0,0047	0,0062	0,0021	0,0043	0,0006	0,0012	0,0023	0,0021	0,0014	0,0000	0,0000

Time (hora)	P-16 Velocidad (m/s)	P-27 Velocidad (m/s)	P-4 Velocidad (m/s)	P-1 Velocidad (m/s)	P-35 Velocidad (m/s)	P-34 Velocidad (m/s)	P-11 Velocidad (m/s)	P-31 Velocidad (m/s)	P-30 Velocidad (m/s)	P-15 Velocidad (m/s)	P-33 Velocidad (m/s)	P-3 Velocidad (m/s)
0	0,0016	0,0025	0,0033	0,0001	0,0003	0,0004	0,0002	0,0003	0,0008	0,0000	0,0005	0,0005
1	0,0019	0,0026	0,0004	0,0001	0,0000	0,0002	0,0002	0,0003	0,0009	0,0001	0,0004	0,0006
2	0,0024	0,0035	0,0005	0,0001	0,0001	0,0004	0,0003	0,0004	0,0012	0,0000	0,0007	0,0007
3	0,0048	0,0070	0,0012	0,0001	0,0000	0,0007	0,0006	0,0008	0,0024	0,0001	0,0013	0,0013
4	0,0103	0,0153	0,0026	0,0001	0,0001	0,0014	0,0013	0,0017	0,0051	0,0001	0,0027	0,0027
5	0,0163	0,0244	0,0042	0,0001	0,0000	0,0022	0,0020	0,0027	0,0081	0,0001	0,0042	0,0042
6	0,0288	0,0432	0,0076	0,0001	0,0003	0,0038	0,0036	0,0048	0,0145	0,0000	0,0074	0,0074
7	0,0447	0,0671	0,0119	0,0001	0,0001	0,0057	0,0056	0,0074	0,0224	0,0000	0,0113	0,0113
8	0,0531	0,0798	0,0141	0,0001	0,0001	0,0068	0,0066	0,0089	0,0266	0,0000	0,0134	0,0134
9	0,0605	0,0906	0,0161	0,0001	0,0000	0,0077	0,0075	0,0101	0,0303	0,0001	0,0153	0,0153
10	0,0642	0,0961	0,0171	0,0001	0,0000	0,0080	0,0080	0,0107	0,0320	0,0001	0,0160	0,0162
11	0,0588	0,0880	0,0156	0,0000	0,0001	0,0075	0,0073	0,0098	0,0294	0,0000	0,0148	0,0148
12	0,0523	0,0785	0,0139	0,0001	0,0001	0,0067	0,0065	0,0087	0,0262	0,0000	0,0132	0,0132
13	0,0480	0,0720	0,0128	0,0000	0,0001	0,0062	0,0060	0,0080	0,0241	0,0000	0,0122	0,0122
14	0,0448	0,0673	0,0120	0,0000	0,0001	0,0058	0,0056	0,0075	0,0225	0,0000	0,0114	0,0112
15	0,0433	0,0651	0,0115	0,0000	0,0001	0,0056	0,0054	0,0072	0,0217	0,0000	0,0110	0,0110
16	0,0414	0,0622	0,0110	0,0001	0,0001	0,0053	0,0052	0,0069	0,0208	0,0000	0,0105	0,0105
17	0,0406	0,0611	0,0108	0,0001	0,0001	0,0052	0,0051	0,0068	0,0204	0,0000	0,0103	0,0103
18	0,0417	0,0626	0,0111	0,0000	0,0001	0,0054	0,0052	0,0069	0,0209	0,0000	0,0106	0,0106
19	0,0451	0,0678	0,0121	0,0000	0,0001	0,0058	0,0056	0,0075	0,0226	0,0000	0,0114	0,0113
20	0,0359	0,0539	0,0095	0,0001	0,0001	0,0046	0,0045	0,0060	0,0180	0,0000	0,0091	0,0091
21	0,0191	0,0288	0,0050	0,0000	0,0001	0,0026	0,0024	0,0032	0,0096	0,0000	0,0049	0,0049
22	0,0090	0,0136	0,0023	0,0000	0,0001	0,0013	0,0011	0,0015	0,0046	0,0000	0,0024	0,0024
23	0,0026	0,0041	0,0007	0,0000	0,0000	0,0005	0,0003	0,0004	0,0014	0,0000	0,0008	0,0007
24	0,0017	0,0024	0,0003	0,0001	0,0001	0,0004	0,0002	0,0003	0,0008	0,0000	0,0005	0,0005

Tabla 2. Variación de presiones hora a hora simulación 1 San Salvador

Time (hora)	J-3 PRESIÓN (m H2O)	J-1 PRESIÓN (m H2O)	J-5 PRESIÓN (m H2O)	J-22 PRESIÓN (m H2O)	J-23 PRESIÓN (m H2O)	J-16 PRESIÓN (m H2O)	J-8 PRESIÓN (m H2O)	J-12 PRESIÓN (m H2O)	J-9 PRESIÓN (m H2O)	J-29 PRESIÓN (m H2O)	J-30 PRESIÓN (m H2O)	J-31 PRESIÓN (m H2O)
0	32,550	27,030	19,860	17,220	17,060	27,930	27,370	28,250	19,800	19,380	15,930	14,380
1	32,560	27,050	19,870	17,230	17,080	27,940	27,380	28,260	19,810	19,390	15,950	14,390
2	32,560	27,040	19,860	17,230	17,070	27,930	27,380	28,250	19,800	19,390	15,940	14,380
3	32,540	27,030	19,850	17,210	17,060	27,920	27,360	28,240	19,790	19,370	15,930	14,370
4	32,510	26,990	19,810	17,190	17,030	27,890	27,330	28,200	19,750	19,350	15,900	14,340
5	32,430	26,910	19,740	17,130	16,970	27,820	27,250	28,130	19,680	19,290	15,840	14,280
6	32,420	26,900	19,720	17,160	17,000	27,830	27,240	28,130	19,670	19,320	15,870	14,310
7	32,260	26,740	19,570	17,100	16,940	27,710	27,090	28,010	19,530	19,250	15,800	14,250
8	32,120	26,600	19,420	17,010	16,860	27,590	26,950	27,880	19,390	19,170	15,720	14,160
9	31,940	26,430	19,250	16,900	16,750	27,450	26,780	27,730	19,230	19,050	15,610	14,050
10	31,810	26,290	19,110	16,800	16,650	27,330	26,650	27,610	19,100	18,950	15,500	13,950
11	31,860	26,340	19,170	16,800	16,650	27,360	26,700	27,640	19,140	18,960	15,510	13,950
12	31,940	26,430	19,250	16,830	16,680	27,420	26,780	27,710	19,220	18,990	15,540	13,980
13	32,000	26,480	19,310	16,860	16,700	27,460	26,830	27,760	19,270	19,010	15,570	14,010
14	32,060	26,540	19,360	16,890	16,730	27,500	26,890	27,800	19,320	19,040	15,600	14,040
15	32,090	26,570	19,390	16,910	16,760	27,530	26,920	27,830	19,360	19,070	15,620	14,060
16	32,130	26,620	19,440	16,950	16,790	27,570	26,960	27,870	19,400	19,100	15,650	14,100
17	32,170	26,650	19,470	16,970	16,820	27,610	27,000	27,900	19,430	19,130	15,680	14,130
18	32,180	26,660	19,480	16,990	16,830	27,620	27,010	27,920	19,440	19,150	15,700	14,140
19	32,140	26,620	19,450	16,980	16,820	27,590	26,970	27,890	19,410	19,130	15,690	14,130
20	32,290	26,770	19,600	17,070	16,910	27,710	27,120	28,020	19,550	19,220	15,780	14,220
21	32,520	27,000	19,820	17,220	17,060	27,910	27,340	28,220	19,770	19,380	15,930	14,370
22	32,680	27,160	19,990	17,360	17,200	28,060	27,500	28,380	19,930	19,520	16,070	14,510
23	32,840	27,330	20,150	17,510	17,360	28,220	27,660	28,540	20,090	19,670	16,220	14,670
24	32,840	27,320	20,150	17,510	17,350	28,220	27,660	28,530	20,090	19,670	16,220	14,670

Time (hora)	J-25 PRESIÓN (m H2O)	J-33 PRESIÓN (m H2O)	J-27 PRESIÓN (m H2O)	J-14 PRESIÓN (m H2O)	J-11 PRESIÓN (m H2O)	J-20 PRESIÓN (m H2O)	J-2 PRESIÓN (m H2O)	J-7 PRESIÓN (m H2O)	J-10 PRESIÓN (m H2O)	J-21 PRESIÓN (m H2O)	J-13 PRESIÓN (m H2O)	J-19 PRESIÓN (m H2O)
0	28,510	12,210	17,720	15,840	32,130	29,170	37,180	34,000	13,730	25,500	24,030	32,430
1	28,520	12,220	17,730	15,850	32,150	29,180	37,190	34,010	13,750	25,510	24,040	32,440
2	28,520	12,210	17,730	15,840	32,140	29,180	37,180	34,000	13,740	25,500	24,030	32,430
3	28,500	12,200	17,710	15,830	32,130	29,170	37,170	33,990	13,730	25,490	24,020	32,420
4	28,480	12,170	17,680	15,800	32,090	29,140	37,130	33,950	13,690	25,460	23,980	32,390
5	28,420	12,110	17,630	15,730	32,020	29,070	37,060	33,880	13,620	25,400	23,920	32,330
6	28,450	12,140	17,660	15,740	32,020	29,100	37,040	33,870	13,620	25,430	23,920	32,350
7	28,380	12,080	17,590	15,630	31,900	29,020	36,890	33,720	13,500	25,360	23,800	32,280
8	28,300	11,990	17,510	15,510	31,770	28,930	36,740	33,580	13,380	25,270	23,670	32,190
9	28,190	11,880	17,400	15,370	31,620	28,810	36,570	33,410	13,230	25,150	23,520	32,070
10	28,080	11,780	17,300	15,250	31,500	28,710	36,430	33,280	13,100	25,040	23,400	31,960
11	28,090	11,780	17,300	15,280	31,530	28,720	36,490	33,320	13,140	25,050	23,440	31,970
12	28,120	11,810	17,330	15,340	31,600	28,760	36,570	33,400	13,200	25,090	23,500	32,010
13	28,150	11,840	17,360	15,380	31,650	28,790	36,630	33,460	13,250	25,120	23,550	32,040
14	28,180	11,870	17,390	15,420	31,690	28,820	36,680	33,510	13,300	25,150	23,590	32,070
15	28,200	11,890	17,410	15,450	31,720	28,840	36,710	33,540	13,330	25,170	23,620	32,100
16	28,230	11,930	17,440	15,490	31,760	28,880	36,760	33,590	13,370	25,210	23,660	32,130
17	28,260	11,960	17,470	15,520	31,790	28,910	36,790	33,620	13,400	25,240	23,690	32,160
18	28,280	11,970	17,490	15,530	31,810	28,920	36,800	33,630	13,410	25,250	23,700	32,180
19	28,260	11,960	17,480	15,510	31,780	28,910	36,770	33,600	13,380	25,240	23,680	32,160
20	28,360	12,050	17,570	15,630	31,910	29,000	36,910	33,740	13,510	25,330	23,800	32,260
21	28,510	12,200	17,720	15,820	32,110	29,160	37,140	33,960	13,710	25,490	24,000	32,420
22	28,650	12,340	17,860	15,970	32,270	29,310	37,310	34,130	13,870	25,640	24,160	32,560
23	28,800	12,500	18,010	16,130	32,430	29,460	37,470	34,290	14,030	25,790	24,320	32,720
24	28,800	12,490	18,010	16,130	32,420	29,460	37,470	34,290	14,020	25,790	24,320	32,720

Time (hora)	J-18 PRESIÓN (m H2O)	J-28 PRESIÓN (m H2O)	J-32 PRESIÓN (m H2O)	J-17 PRESIÓN (m H2O)	J-26 PRESIÓN (m H2O)	J-15 PRESIÓN (m H2O)	J-6 PRESIÓN (m H2O)	J-4 PRESIÓN (m H2O)	J-24 PRESIÓN (m H2O)
0	16,330	19,410	13,020	25,740	23,060	30,960	16,040	30,500	31,570
1	16,340	19,420	13,030	25,750	23,070	30,970	16,060	30,510	31,590
2	16,340	19,420	13,030	25,740	23,060	30,970	16,050	30,500	31,580
3	16,320	19,410	13,010	25,730	23,050	30,950	16,040	30,490	31,570
4	16,290	19,380	12,990	25,700	23,020	30,920	16,000	30,450	31,540
5	16,230	19,320	12,930	25,630	22,960	30,850	15,920	30,380	31,480
6	16,250	19,350	12,960	25,640	22,990	30,860	15,910	30,360	31,510
7	16,160	19,280	12,890	25,530	22,930	30,750	15,750	30,210	31,450
8	16,060	19,200	12,810	25,420	22,840	30,630	15,600	30,060	31,360
9	15,930	19,080	12,690	25,280	22,730	30,480	15,420	29,890	31,250
10	15,820	18,980	12,590	25,160	22,630	30,360	15,290	29,750	31,150
11	15,830	18,990	12,600	25,180	22,630	30,390	15,340	29,810	31,150
12	15,880	19,020	12,630	25,240	22,660	30,450	15,430	29,890	31,180
13	15,920	19,050	12,660	25,280	22,690	30,500	15,490	29,950	31,210
14	15,950	19,080	12,690	25,330	22,720	30,540	15,540	30,000	31,240
15	15,980	19,100	12,710	25,350	22,740	30,570	15,570	30,030	31,260
16	16,010	19,130	12,740	25,390	22,780	30,610	15,620	30,080	31,300
17	16,040	19,160	12,770	25,420	22,810	30,640	15,650	30,110	31,320
18	16,060	19,180	12,790	25,440	22,820	30,650	15,660	30,120	31,340
19	16,040	19,160	12,770	25,410	22,810	30,630	15,630	30,090	31,330
20	16,150	19,260	12,860	25,530	22,900	30,750	15,780	30,230	31,420
21	16,320	19,410	13,020	25,720	23,050	30,940	16,000	30,460	31,570
22	16,470	19,550	13,160	25,870	23,190	31,100	16,170	30,630	31,710
23	16,620	19,700	13,310	26,030	23,350	31,250	16,340	30,790	31,860
24	16,620	19,700	13,310	26,030	23,340	31,250	16,330	30,790	31,860

Tabla 3. Variación de caudales hora a hora simulación 1 San Salvador

Time (hora)	P-8 CAUDAL (L/s)	P-32 CAUDAL (L/s)	P-206 CAUDAL (L/s)	P-23 CAUDAL (L/s)	P-22 CAUDAL (L/s)	P-24 CAUDAL (L/s)	P-26 CAUDAL (L/s)	P-5 CAUDAL (L/s)	P-9 CAUDAL (L/s)	P-25 CAUDAL (L/s)	P-28(1)(1) CAUDAL (L/s)	P-2 CAUDAL (L/s)
0	0,004	0,001	0,051	0,006	0,038	0,000	0,002	0,002	0,015	0,001	1,497	0,000
1	0,004	0,001	0,055	0,007	0,042	0,000	0,002	0,005	0,008	0,001	0,000	0,000
2	0,005	0,001	0,073	0,009	0,055	0,001	0,002	0,007	0,010	0,002	0,000	0,000
3	0,010	0,002	0,148	0,018	0,111	0,001	0,005	0,014	0,021	0,003	0,000	0,000
4	0,023	0,005	0,324	0,039	0,244	0,003	0,010	0,031	0,046	0,008	0,000	0,000
5	0,037	0,008	0,517	0,062	0,389	0,004	0,016	0,050	0,073	0,012	0,000	0,000
6	0,066	0,015	0,919	0,110	0,693	0,007	0,029	0,089	0,130	0,022	1,492	0,000
7	0,102	0,023	1,427	0,170	1,076	0,011	0,045	0,138	0,202	0,034	1,482	0,000
8	0,121	0,027	1,697	0,202	1,279	0,013	0,054	0,164	0,241	0,040	1,481	0,000
9	0,138	0,031	1,928	0,230	1,453	0,015	0,061	0,186	0,273	0,046	1,485	0,000
10	0,146	0,032	2,046	0,244	1,543	0,016	0,065	0,197	0,290	0,049	1,492	0,000
11	0,134	0,030	1,873	0,223	1,412	0,015	0,059	0,181	0,266	0,045	1,501	0,000
12	0,119	0,026	1,669	0,199	1,258	0,013	0,053	0,161	0,237	0,040	1,507	0,000
13	0,109	0,024	1,532	0,183	1,155	0,012	0,049	0,148	0,217	0,036	1,510	0,000
14	0,102	0,023	1,430	0,171	1,078	0,011	0,045	0,138	0,203	0,034	1,510	0,000
15	0,099	0,022	1,383	0,165	1,043	0,011	0,044	0,133	0,196	0,033	1,509	0,000
16	0,094	0,021	1,322	0,158	0,997	0,010	0,042	0,127	0,187	0,031	1,507	0,000
17	0,093	0,021	1,298	0,155	0,978	0,010	0,041	0,125	0,184	0,031	1,504	0,000
18	0,095	0,021	1,331	0,159	1,003	0,011	0,042	0,128	0,189	0,032	1,500	0,000
19	0,103	0,023	1,440	0,172	1,085	0,011	0,046	0,139	0,204	0,034	1,498	0,000
20	0,082	0,018	1,146	0,137	0,863	0,009	0,036	0,110	0,162	0,027	1,497	0,001
21	0,044	0,010	0,612	0,073	0,461	0,005	0,019	0,059	0,087	0,015	1,491	0,000
22	0,020	0,005	0,287	0,034	0,216	0,002	0,009	0,028	0,041	0,007	1,477	0,000
23	0,006	0,001	0,084	0,010	0,063	0,001	0,003	0,008	0,012	0,002	1,457	0,000
24	0,004	0,001	0,051	0,006	0,038	0,000	0,002	0,005	0,007	0,001	0,000	0,000

Time (hora)	P-17 CAUDAL (L/s)	P-14 CAUDAL (L/s)	P-18 CAUDAL (L/s)	P-7 CAUDAL (L/s)	P-10 CAUDAL (L/s)	P-6 CAUDAL (L/s)	P-20 CAUDAL (L/s)	P-13 CAUDAL (L/s)	P-21 CAUDAL (L/s)	P-12 CAUDAL (L/s)	P-19 CAUDAL (L/s)	P-29 CAUDAL (L/s)
0	0,006	0,022	0,028	0,002	0,020	0,001	0,003	0,005	0,005	0,003	0,001	1,497
1	0,007	0,024	0,031	0,011	0,022	0,001	0,003	0,005	0,005	0,003	0,000	0,000
2	0,010	0,031	0,041	0,014	0,028	0,002	0,003	0,007	0,006	0,004	0,000	0,000
3	0,019	0,063	0,083	0,028	0,057	0,003	0,007	0,014	0,013	0,008	0,000	0,000
4	0,041	0,139	0,183	0,062	0,126	0,008	0,015	0,031	0,028	0,018	0,000	0,000
5	0,066	0,221	0,291	0,099	0,201	0,012	0,025	0,049	0,045	0,029	0,000	0,000
6	0,117	0,394	0,518	0,176	0,358	0,022	0,044	0,087	0,080	0,051	0,000	1,492
7	0,181	0,612	0,804	0,274	0,555	0,034	0,068	0,136	0,125	0,079	0,000	1,482
8	0,215	0,727	0,956	0,325	0,660	0,040	0,081	0,162	0,148	0,094	0,000	1,481
9	0,245	0,826	1,086	0,369	0,750	0,046	0,092	0,184	0,168	0,107	0,000	1,485
10	0,260	0,877	1,153	0,392	0,796	0,049	0,097	0,195	0,179	0,114	0,000	1,492
11	0,238	0,803	1,055	0,359	0,728	0,045	0,089	0,178	0,163	0,104	0,000	1,501
12	0,212	0,715	0,941	0,320	0,649	0,040	0,079	0,159	0,146	0,093	0,000	1,507
13	0,194	0,657	0,863	0,294	0,596	0,036	0,073	0,146	0,134	0,085	0,000	1,510
14	0,182	0,613	0,806	0,274	0,556	0,034	0,068	0,136	0,125	0,079	0,000	1,510
15	0,176	0,593	0,779	0,265	0,538	0,033	0,066	0,132	0,121	0,077	0,000	1,509
16	0,168	0,567	0,745	0,253	0,514	0,031	0,063	0,126	0,116	0,073	0,000	1,507
17	0,165	0,556	0,731	0,249	0,505	0,031	0,062	0,123	0,114	0,072	0,000	1,504
18	0,169	0,570	0,750	0,255	0,517	0,032	0,064	0,127	0,116	0,074	0,001	1,500
19	0,183	0,617	0,811	0,276	0,560	0,034	0,069	0,137	0,126	0,080	0,000	1,498
20	0,145	0,491	0,645	0,220	0,446	0,027	0,055	0,109	0,100	0,064	0,000	1,497
21	0,078	0,262	0,344	0,117	0,238	0,015	0,029	0,058	0,054	0,034	0,000	1,491
22	0,036	0,123	0,162	0,055	0,112	0,007	0,014	0,027	0,025	0,016	0,000	1,477
23	0,011	0,036	0,047	0,016	0,033	0,002	0,004	0,008	0,008	0,005	0,001	1,457
24	0,007	0,022	0,028	0,010	0,020	0,001	0,002	0,005	0,004	0,003	0,000	0,000

Time (hora)	P-16 CAUDAL (L/s)	P-27 CAUDAL (L/s)	P-4 CAUDAL (L/s)	P-1 CAUDAL (L/s)	P-35 CAUDAL (L/s)	P-34 CAUDAL (L/s)	P-11 CAUDAL (L/s)	P-31 CAUDAL (L/s)	P-30 CAUDAL (L/s)	P-15 CAUDAL (L/s)	P-33 CAUDAL (L/s)	P-3 CAUDAL (L/s)
0	0,003	0,011	0,007	0,000	0,001	0,001	0,000	0,001	0,004	0,000	0,001	0,001
1	0,004	0,012	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,004	0,000	0,001	0,001
2	0,005	0,016	0,001	0,000	0,000	0,001	0,001	0,002	0,005	0,000	0,001	0,001
3	0,010	0,032	0,002	0,000	0,000	0,001	0,001	0,003	0,011	0,000	0,003	0,003
4	0,021	0,070	0,005	0,000	0,000	0,003	0,003	0,008	0,023	0,000	0,005	0,005
5	0,033	0,111	0,009	0,000	0,000	0,004	0,004	0,012	0,037	0,000	0,009	0,009
6	0,058	0,197	0,015	0,000	0,001	0,008	0,007	0,022	0,066	0,000	0,015	0,015
7	0,091	0,306	0,024	0,000	0,000	0,012	0,011	0,034	0,102	0,000	0,023	0,023
8	0,108	0,364	0,029	0,000	0,000	0,014	0,013	0,040	0,122	0,000	0,027	0,027
9	0,123	0,413	0,033	0,000	0,000	0,016	0,015	0,046	0,138	0,000	0,031	0,031
10	0,130	0,438	0,035	0,000	0,000	0,016	0,016	0,049	0,146	0,000	0,032	0,033
11	0,119	0,402	0,032	0,000	0,000	0,015	0,015	0,045	0,134	0,000	0,030	0,030
12	0,106	0,358	0,028	0,000	0,000	0,014	0,013	0,040	0,120	0,000	0,027	0,027
13	0,097	0,328	0,026	0,000	0,000	0,012	0,012	0,036	0,110	0,000	0,025	0,025
14	0,091	0,307	0,024	0,000	0,000	0,012	0,011	0,034	0,102	0,000	0,023	0,023
15	0,088	0,297	0,023	0,000	0,000	0,011	0,011	0,033	0,099	0,000	0,022	0,022
16	0,084	0,284	0,022	0,000	0,000	0,011	0,010	0,031	0,095	0,000	0,021	0,021
17	0,082	0,279	0,022	0,000	0,000	0,011	0,010	0,031	0,093	0,000	0,021	0,021
18	0,084	0,286	0,022	0,000	0,000	0,011	0,011	0,032	0,095	0,000	0,021	0,021
19	0,091	0,309	0,024	0,000	0,000	0,012	0,011	0,034	0,103	0,000	0,023	0,023
20	0,073	0,246	0,019	0,000	0,000	0,009	0,009	0,027	0,082	0,000	0,018	0,018
21	0,039	0,131	0,010	0,000	0,000	0,005	0,005	0,015	0,044	0,000	0,010	0,010
22	0,018	0,062	0,005	0,000	0,000	0,003	0,002	0,007	0,021	0,000	0,005	0,005
23	0,005	0,019	0,001	0,000	0,000	0,001	0,001	0,002	0,006	0,000	0,002	0,001
24	0,003	0,011	0,001	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001	0,004	0,000	0,001	0,001

ANEXOS C

MODELACIÓN EN PERIODO EXTENDIDO LAS VELAS

Tabla 1. Variación de velocidades hora a hora en periodo extendido Las Velas

Time (hora)	P-50 Velocidad (m/s)	P-43 Velocidad (m/s)	P-74 Velocidad (m/s)	P-195 Velocidad (m/s)	P-56 Velocidad (m/s)	P-45 Velocidad (m/s)	P-46 Velocidad (m/s)	P-76 Velocidad (m/s)	P-69 Velocidad (m/s)	P-63 Velocidad (m/s)	P-49 Velocidad (m/s)	P-65 Velocidad (m/s)
0	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000
1	0,0000	0,0001	0,0002	0,0004	0,0000	0,0003	0,0003	0,0000	0,0001	0,0000	0,0001	0,0000
2	0,0001	0,0000	0,0002	0,0004	0,0000	0,0003	0,0001	0,0000	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
3	0,0000	0,0000	0,0003	0,0006	0,0001	0,0005	0,0002	0,0000	0,0001	0,0000	0,0001	0,0000
4	0,0046	0,0004	0,0074	0,0372	0,0050	0,0114	0,0038	0,0010	0,0002	0,0078	0,0068	0,0046
5	0,0268	0,0024	0,0431	0,2175	0,0292	0,0665	0,0221	0,0057	0,0011	0,0455	0,0398	0,0268
6	0,0550	0,0049	0,0883	0,4460	0,0599	0,1364	0,0454	0,0116	0,0022	0,0934	0,0817	0,0550
7	0,0694	0,0061	0,1115	0,5629	0,0756	0,1722	0,0573	0,0146	0,0027	0,1178	0,1031	0,0694
8	0,0787	0,0070	0,1265	0,6390	0,0858	0,1954	0,0651	0,0166	0,0031	0,1338	0,1171	0,0787
9	0,0899	0,0080	0,1444	0,7293	0,0979	0,2230	0,0743	0,0190	0,0035	0,1527	0,1336	0,0899
10	0,0981	0,0087	0,1577	0,7964	0,1069	0,2435	0,0811	0,0207	0,0039	0,1667	0,1459	0,0981
11	0,0968	0,0086	0,1556	0,7857	0,1055	0,2403	0,0800	0,0204	0,0038	0,1645	0,1439	0,0968
12	0,0893	0,0079	0,1435	0,7248	0,0973	0,2217	0,0738	0,0188	0,0035	0,1517	0,1328	0,0893
13	0,0827	0,0073	0,1329	0,6713	0,0901	0,2053	0,0684	0,0175	0,0033	0,1405	0,1230	0,0827
14	0,0786	0,0070	0,1263	0,6377	0,0856	0,1950	0,0649	0,0166	0,0031	0,1335	0,1168	0,0786
15	0,0775	0,0069	0,1245	0,6287	0,0844	0,1923	0,0640	0,0164	0,0031	0,1316	0,1152	0,0775
16	0,0616	0,0055	0,0990	0,5000	0,0671	0,1529	0,0509	0,0130	0,0024	0,1047	0,0916	0,0616
17	0,0444	0,0039	0,0714	0,3606	0,0484	0,1103	0,0367	0,0094	0,0018	0,0755	0,0661	0,0444
18	0,0431	0,0038	0,0693	0,3499	0,0470	0,1070	0,0356	0,0091	0,0017	0,0733	0,0641	0,0431
19	0,0253	0,0022	0,0407	0,0003	0,0276	0,0629	0,0209	0,0053	0,001	0,043	0,0377	0,0253
20	0,0066	0,0006	0,0106	0,0002	0,0072	0,0164	0,0055	0,0014	0,0003	0,0112	0,0098	0,0066
21	0,0057	0,0005	0,0091	0,0002	0,0062	0,0141	0,0047	0,0012	0,0002	0,0097	0,0085	0,0057
22	0,0048	0,0004	0,0077	0,0001	0,0052	0,0119	0,004	0,001	0,0002	0,0081	0,0071	0,0048
23	0,0019	0,0002	0,0031	0,0001	0,0021	0,0048	0,0016	0,0004	0,0001	0,0033	0,0028	0,0019
24	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000

[illegible]

[illegible]

Tabla 2. Variación de presiones hora a hora periodo extendido Las Velas

[illegible]

[illegible]

Tabla 3. Variación de Caudales hora a hora periodo extendido Las Velas

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ANEXOS D

SIMULACIÓN DE ESCENARIO FICTICIO LAS VELAS

ANEXOS D-1

SIMULACIÓN DE ESCENARIO FICTICIO LAS VELAS

Nº1

Tabla 1. Variación de velocidades hora a hora simulación N°1 Las Velas

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Tabla 2. Variación de presiones hora a hora simulación N°1 periodo extendido Las Velas

Time (horas)	J-41 PRESION (m H2O)	J-63 PRESION (m H2O)	J-34 PRESION (m H2O)	J-50 PRESION (m H2O)	J-62 PRESION (m H2O)	J-66 PRESION (m H2O)	J-54 PRESION (m H2O)	J-51 PRESION (m H2O)	J-40 PRESION (m H2O)	J-48 PRESION (m H2O)	J-67 PRESION (m H2O)	J-43 PRESION (m H2O)
0	30,040	49,300	26,250	33,700	21,730	35,860	17,520	33,440	29,190	34,600	32,750	21,000
1	30,190	49,450	26,400	33,850	21,880	36,010	17,670	33,590	29,340	34,750	32,900	21,150
2	30,190	49,450	26,400	33,850	21,880	36,010	17,670	33,590	29,340	34,750	32,900	21,150
3	30,190	49,450	26,400	33,840	21,880	36,010	17,670	33,590	29,340	34,750	32,900	21,150
4	30,190	49,450	26,400	33,840	21,870	36,010	17,670	33,590	29,330	34,750	32,900	21,140
5	30,040	49,340	26,240	33,720	21,790	35,910	17,630	33,470	29,180	34,620	32,800	21,000
6	29,590	49,010	25,770	33,370	21,550	35,610	17,480	33,120	28,730	34,250	32,500	20,570
7	29,290	48,800	25,450	33,140	21,400	35,420	17,400	32,900	28,430	34,000	32,310	20,280
8	28,980	48,560	25,130	32,880	21,200	35,200	17,260	32,640	28,120	33,740	32,080	19,980
9	28,550	48,220	24,690	32,520	20,930	34,880	17,060	32,290	27,690	33,370	31,770	19,570
10	28,110	47,860	24,240	32,140	20,610	34,540	16,810	31,920	27,260	32,980	31,420	19,140
11	27,890	47,630	24,020	31,900	20,370	34,300	16,550	31,680	27,030	32,740	31,180	18,920
12	27,830	47,500	23,970	31,800	20,200	34,160	16,330	31,570	26,980	32,650	31,040	18,850
13	27,780	47,400	23,930	31,700	20,060	34,040	16,140	31,470	26,930	32,560	30,920	18,790
14	27,700	47,280	23,850	31,600	19,920	33,920	15,980	31,370	26,840	32,460	30,800	18,700
15	27,570	47,140	23,720	31,460	19,780	33,780	15,830	31,230	26,710	32,320	30,660	18,570
16	27,750	47,210	23,920	31,550	19,770	33,820	15,740	31,310	26,890	32,430	30,710	18,730
17	27,960	47,330	24,150	31,700	19,830	33,920	15,720	31,450	27,100	32,590	30,800	18,930
18	28,010	47,370	24,200	31,740	19,870	33,960	15,750	31,490	27,150	32,630	30,840	18,980
19	28,240	47,540	24,440	31,920	19,990	34,110	15,820	31,670	27,380	32,820	30,990	19,200
20	28,480	47,740	24,690	32,130	20,170	34,300	15,960	31,880	27,620	33,040	31,190	19,430
21	28,710	47,970	24,920	32,360	20,400	34,530	16,190	32,110	27,850	33,270	31,420	19,660
22	28,950	48,200	25,150	32,600	20,630	34,760	16,430	32,340	28,090	33,500	31,650	19,900
23	29,190	48,450	25,400	32,840	20,870	35,000	16,670	32,580	28,330	33,740	31,890	20,140
24	29,440	48,700	25,650	33,090	21,120	35,260	16,920	32,840	28,580	34,000	32,150	20,390

Time (horas)	J-39 PRESION (m H2O)	J-65 PRESION (m H2O)	J-47 PRESION (m H2O)	J-44 PRESION (m H2O)	J-61 PRESION (m H2O)	J-45 PRESION (m H2O)	J-60 PRESION (m H2O)	J-36 PRESION (m H2O)	J-68 PRESION (m H2O)	J-38 PRESION (m H2O)	J-64 PRESION (m H2O)	J-49 PRESION (m H2O)
0	27,360	41,030	35,250	28,540	27,440	30,240	35,390	28,720	37,800	23,970	43,690	33,010
1	27,510	41,180	35,400	28,690	27,590	30,390	35,540	28,870	37,950	24,120	43,840	33,160
2	27,510	41,180	35,400	28,690	27,590	30,390	35,540	28,870	37,950	24,120	43,840	33,160
3	27,510	41,180	35,400	28,690	27,590	30,390	35,540	28,870	37,950	24,120	43,840	33,160
4	27,500	41,170	35,400	28,690	27,590	30,390	35,540	28,860	37,940	24,120	43,840	33,150
5	27,350	41,070	35,270	28,550	27,500	30,260	35,430	28,710	37,850	23,960	43,730	33,030
6	26,900	40,770	34,900	28,110	27,210	29,860	35,120	28,240	37,550	23,510	43,410	32,660
7	26,600	40,580	34,650	27,830	27,040	29,600	34,920	27,920	37,360	23,200	43,210	32,420
8	26,290	40,350	34,380	27,530	26,820	29,320	34,680	27,600	37,140	22,890	42,970	32,160
9	25,870	40,030	34,010	27,120	26,520	28,940	34,360	27,160	36,820	22,460	42,640	31,790
10	25,430	39,690	33,630	26,690	26,180	28,530	34,000	26,720	36,480	22,020	42,290	31,410
11	25,210	39,450	33,390	26,470	25,940	28,300	33,770	26,490	36,240	21,790	42,050	31,170
12	25,150	39,310	33,290	26,400	25,790	28,220	33,630	26,450	36,100	21,740	41,920	31,070
13	25,100	39,190	33,210	26,340	25,670	28,140	33,520	26,400	35,980	21,690	41,810	30,980
14	25,020	39,070	33,110	26,250	25,540	28,040	33,410	26,330	35,860	21,610	41,690	30,880
15	24,890	38,930	32,970	26,120	25,400	27,910	33,270	26,200	35,720	21,480	41,560	30,750
16	25,060	38,980	33,080	26,280	25,430	28,040	33,320	26,390	35,760	21,660	41,610	30,850
17	25,270	39,080	33,240	26,480	25,510	28,210	33,430	26,620	35,850	21,880	41,730	31,000
18	25,320	39,120	33,280	26,520	25,550	28,250	33,470	26,660	35,890	21,930	41,770	31,040
19	25,550	39,270	33,470	26,750	25,690	28,460	33,630	26,910	36,040	22,160	41,930	31,230
20	25,790	39,460	33,690	26,980	25,880	28,680	33,830	27,150	36,240	22,400	42,130	31,440
21	26,020	39,690	33,920	27,210	26,110	28,910	34,060	27,380	36,470	22,640	42,360	31,670
22	26,260	39,930	34,150	27,450	26,340	29,140	34,290	27,620	36,700	22,870	42,600	31,910
23	26,500	40,170	34,390	27,690	26,580	29,380	34,530	27,860	36,940	23,110	42,840	32,150
24	26,750	40,420	34,650	27,940	26,840	29,640	34,790	28,110	37,190	23,370	43,090	32,400

Tabla 3. Variación de caudales hora a hora simulación N°1 periodo extendido Las Velas

[illegible]

[illegible]

Time (horas)	P-38 CAUDAL (L/s)	P-53 CAUDAL (L/s)	P-58 CAUDAL (L/s)	P-67 CAUDAL (L/s)	P-203 CAUDAL (L/s)	P-203(1) CAUDAL (L/s)	P-68 CAUDAL (L/s)	P-73 CAUDAL (L/s)	P-37 CAUDAL (L/s)	P-57 CAUDAL (L/s)	P-54 CAUDAL (L/s)	P-62 CAUDAL (L/s)
0	0,000	0,000	0,000	0,000	1,804	1,804	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	0,009	0,013	0,046	0,002	0,000	0,000	0,044	0,005	0,006	0,006	0,004	0,111
5	0,053	0,079	0,270	0,012	1,801	1,801	0,259	0,031	0,034	0,033	0,026	0,649
6	0,109	0,162	0,554	0,024	1,803	1,803	0,530	0,063	0,069	0,068	0,053	1,330
7	0,137	0,204	0,699	0,031	1,804	1,804	0,669	0,079	0,087	0,086	0,067	1,679
8	0,156	0,232	0,793	0,035	1,806	1,806	0,760	0,090	0,099	0,097	0,076	1,906
9	0,178	0,265	0,905	0,040	1,810	1,810	0,867	0,103	0,113	0,111	0,087	2,176
10	0,194	0,289	0,988	0,043	1,815	1,815	0,947	0,112	0,123	0,121	0,095	2,375
11	0,191	0,285	0,975	0,043	1,821	1,821	0,934	0,111	0,122	0,120	0,094	2,344
12	0,177	0,263	0,900	0,039	1,827	1,827	0,862	0,102	0,112	0,110	0,086	2,162
13	0,163	0,243	0,833	0,036	1,832	1,832	0,798	0,094	0,104	0,102	0,080	2,002
14	0,155	0,231	0,791	0,035	1,836	1,836	0,758	0,090	0,099	0,097	0,076	1,902
15	0,153	0,228	0,780	0,034	1,840	1,840	0,748	0,088	0,097	0,096	0,075	1,876
16	0,122	0,181	0,621	0,027	1,843	1,843	0,594	0,070	0,077	0,076	0,060	1,491
17	0,088	0,131	0,447	0,020	1,845	1,845	0,429	0,051	0,056	0,055	0,043	1,076
18	0,085	0,127	0,434	0,019	1,844	1,844	0,416	0,049	0,054	0,053	0,042	1,044
19	0,050	0,075	0,255	0,011	1,843	1,843	0,244	0,029	0,032	0,031	0,025	0,613
20	0,013	0,019	0,066	0,003	1,840	1,840	0,064	0,008	0,008	0,008	0,006	0,160
21	0,011	0,017	0,057	0,003	1,835	1,835	0,055	0,007	0,007	0,007	0,006	0,138
22	0,009	0,014	0,048	0,002	1,829	1,829	0,046	0,005	0,006	0,006	0,005	0,116
23	0,004	0,006	0,019	0,001	1,824	1,824	0,018	0,002	0,002	0,002	0,002	0,046
24	0,000	0,000	0,000	0,000	1,818	1,818	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

[illegible]

ANEXOS D-2

SIMULACIÓN DE ESCENARIO FICTICIO LAS VELAS

Nº2

Tabla 1. Variación de velocidades hora a hora De Escenario Ficticio Las Velas N°2

Time (horas)	P-50 Velocidad (m/s)	P-43 Velocidad (m/s)	P-74 Velocidad (m/s)	P-195 Velocidad (m/s)	P-56 Velocidad (m/s)	P-45 Velocidad (m/s)	P-46 Velocidad (m/s)	P-76 Velocidad (m/s)	P-69 Velocidad (m/s)	P-63 Velocidad (m/s)	P-49 Velocidad (m/s)	P-65 Velocidad (m/s)
0	0,0024	0,0002	0,0039	0,0196	0,0026	0,0006	0,006	0,002	0,0005	0,0001	0,0041	0,0036
1	0,0027	0,0002	0,0043	0,0217	0,0029	0,0007	0,0066	0,0022	0,0006	0,0001	0,0045	0,004
2	0,0035	0,0003	0,0057	0,0286	0,0038	0,0009	0,0088	0,0029	0,0007	0,0001	0,006	0,0052
3	0,0072	0,0006	0,0115	0,0581	0,0078	0,0019	0,0178	0,0059	0,0015	0,0003	0,0122	0,0106
4	0,0158	0,0014	0,0253	0,128	0,0172	0,0042	0,0391	0,013	0,0033	0,0006	0,0268	0,0234
5	0,0251	0,0022	0,0404	0,204	0,0274	0,0067	0,0624	0,0208	0,0053	0,001	0,0427	0,0374
6	0,0448	0,004	0,072	0,3634	0,0488	0,0119	0,1111	0,037	0,0095	0,0018	0,0761	0,0666
7	0,0696	0,0062	0,1118	0,5646	0,0758	0,0185	0,1727	0,0575	0,0147	0,0027	0,1182	0,1034
8	0,0827	0,0073	0,1329	0,6713	0,0901	0,022	0,2053	0,0684	0,0175	0,0033	0,1405	0,123
9	0,094	0,0083	0,151	0,7624	0,1024	0,025	0,2332	0,0776	0,0198	0,0037	0,1596	0,1397
10	0,0997	0,0088	0,1603	0,8094	0,1087	0,0265	0,2475	0,0824	0,021	0,0039	0,1694	0,1483
11	0,0913	0,0081	0,1467	0,7408	0,0995	0,0243	0,2265	0,0754	0,0193	0,0036	0,1551	0,1357
12	0,0814	0,0072	0,1307	0,6602	0,0887	0,0216	0,2019	0,0672	0,0172	0,0032	0,1382	0,1209
13	0,0747	0,0066	0,12	0,6058	0,0814	0,0199	0,1853	0,0617	0,0158	0,0029	0,1268	0,111
14	0,0697	0,0062	0,112	0,5658	0,076	0,0185	0,173	0,0576	0,0147	0,0027	0,1184	0,1036
15	0,0674	0,006	0,1083	0,547	0,0735	0,0179	0,1673	0,0557	0,0142	0,0027	0,1145	0,1002
16	0,0644	0,0057	0,1035	0,5229	0,0702	0,0171	0,1599	0,0532	0,0136	0,0025	0,1094	0,0958
17	0,0632	0,0056	0,1016	0,5131	0,0689	0,0168	0,1569	0,0522	0,0133	0,0025	0,1074	0,094
18	0,0648	0,0057	0,1042	0,5261	0,0707	0,0172	0,1609	0,0536	0,0137	0,0026	0,1101	0,0964
19	0,0702	0,0062	0,1128	0,5695	0,0765	0,0187	0,1742	0,058	0,0148	0,0028	0,1192	0,1043
20	0,0558	0,0049	0,0897	0,453	0,0608	0,0148	0,1385	0,0461	0,0118	0,0022	0,0948	0,083
21	0,0298	0,0026	0,0478	0,2416	0,0324	0,0079	0,0739	0,0246	0,0063	0,0012	0,0506	0,0443
22	0,014	0,0012	0,0224	0,1132	0,0152	0,0037	0,0346	0,0115	0,0029	0,0005	0,0237	0,0207
23	0,0041	0,0004	0,0066	0,0331	0,0044	0,0011	0,0101	0,0034	0,0009	0,0002	0,0069	0,0061
24	0,0024	0,0002	0,0039	0,0196	0,0026	0,0006	0,006	0,002	0,0005	0,0001	0,0041	0,0036

Time (horas)	P-70 Velocidad (m/s)	P-71 Velocidad (m/s)	P-42 Velocidad (m/s)	P-72 Velocidad (m/s)	P-78 Velocidad (m/s)	P-39 Velocidad (m/s)	P-40 Velocidad (m/s)	P-48 Velocidad (m/s)	P-64 Velocidad (m/s)	P-59 Velocidad (m/s)	P-51 Velocidad (m/s)	P-75 Velocidad (m/s)
0	0,0015	0,0027	0,0009	0,0047	0,0019	0,003	0,003	0,005	0,0093	0,0064	0,0006	0,0004
1	0,0017	0,0029	0,0009	0,0052	0,0021	0,0033	0,0033	0,0056	0,0103	0,0071	0,0007	0,0004
2	0,0023	0,0039	0,0013	0,0068	0,0028	0,0044	0,0044	0,0074	0,0135	0,0094	0,0009	0,0006
3	0,0046	0,0078	0,0025	0,0138	0,0057	0,0089	0,0089	0,0149	0,0275	0,019	0,0019	0,0011
4	0,0101	0,0173	0,0056	0,0305	0,0125	0,0196	0,0196	0,0329	0,0606	0,0418	0,0042	0,0025
5	0,0161	0,0276	0,0089	0,0486	0,0199	0,0312	0,0312	0,0525	0,0966	0,0667	0,0067	0,004
6	0,0286	0,0491	0,0159	0,0867	0,0355	0,0556	0,0556	0,0935	0,1721	0,1188	0,0119	0,0071
7	0,0445	0,0763	0,0247	0,1346	0,0551	0,0863	0,0863	0,1453	0,2673	0,1846	0,0185	0,011
8	0,0529	0,0908	0,0293	0,1601	0,0655	0,1026	0,1026	0,1727	0,3178	0,2195	0,022	0,0131
9	0,0601	0,1031	0,0333	0,1818	0,0744	0,1166	0,1166	0,1962	0,361	0,2493	0,025	0,0149
10	0,0638	0,1095	0,0354	0,193	0,079	0,1238	0,1238	0,2083	0,3832	0,2647	0,0265	0,0158
11	0,0584	0,1002	0,0324	0,1766	0,0723	0,1133	0,1133	0,1906	0,3507	0,2422	0,0243	0,0145
12	0,052	0,0893	0,0288	0,1574	0,0644	0,101	0,101	0,1699	0,3126	0,2159	0,0216	0,0129
13	0,0477	0,0819	0,0265	0,1445	0,0591	0,0926	0,0926	0,1559	0,2868	0,1981	0,0199	0,0118
14	0,0446	0,0765	0,0247	0,1349	0,0552	0,0865	0,0865	0,1456	0,2679	0,185	0,0185	0,011
15	0,0431	0,074	0,0239	0,1304	0,0534	0,0836	0,0836	0,1407	0,259	0,1789	0,0179	0,0107
16	0,0412	0,0707	0,0228	0,1247	0,051	0,08	0,08	0,1345	0,2475	0,171	0,0171	0,0102
17	0,0404	0,0694	0,0224	0,1223	0,0501	0,0785	0,0785	0,132	0,2429	0,1678	0,0168	0,01
18	0,0414	0,0711	0,023	0,1255	0,0513	0,0805	0,0805	0,1354	0,2491	0,172	0,0172	0,0103
19	0,0449	0,077	0,0249	0,1358	0,0556	0,0871	0,0871	0,1465	0,2696	0,1862	0,0187	0,0111
20	0,0357	0,0612	0,0198	0,108	0,0442	0,0693	0,0693	0,1165	0,2145	0,1481	0,0148	0,0088
21	0,019	0,0327	0,0106	0,0576	0,0236	0,0369	0,0369	0,0622	0,1144	0,079	0,0079	0,0047
22	0,0089	0,0153	0,0049	0,027	0,0111	0,0173	0,0173	0,0291	0,0536	0,037	0,0037	0,0022
23	0,0026	0,0045	0,0014	0,0079	0,0032	0,0051	0,0051	0,0085	0,0157	0,0108	0,0011	0,0006
24	0,0015	0,0027	0,0009	0,0047	0,0019	0,003	0,003	0,005	0,0093	0,0064	0,0006	0,0004

Time (horas)	P-38 Velocidad (m/s)	P-53 Velocidad (m/s)	P-58 Velocidad (m/s)	P-67 Velocidad (m/s)	P-203 Velocidad (m/s)	P-203(1) Velocidad (m/s)	P-68 Velocidad (m/s)	P-73 Velocidad (m/s)	P-37 Velocidad (m/s)	P-57 Velocidad (m/s)	P-54 Velocidad (m/s)	P-62 Velocidad (m/s)
0	0,0024	0,0016	0,0053	0,0005	0,3957	0,2226	0,0051	0,0024	0,0015	0,0026	0,0012	0,0128
1	0,0026	0,0017	0,0059	0,0006	0,3949	0,2221	0,0056	0,0027	0,0017	0,0029	0,0013	0,0142
2	0,0034	0,0023	0,0078	0,0008	0,395	0,2222	0,0075	0,0036	0,0022	0,0038	0,0017	0,0187
3	0,007	0,0046	0,0158	0,0016	0,395	0,2222	0,0151	0,0072	0,0044	0,0078	0,0034	0,038
4	0,0154	0,0102	0,0348	0,0034	0,3951	0,2222	0,0334	0,0159	0,0098	0,0172	0,0075	0,0837
5	0,0245	0,0162	0,0555	0,0055	0,3952	0,2223	0,0532	0,0253	0,0156	0,0274	0,012	0,1334
6	0,0437	0,0289	0,0989	0,0097	0,3952	0,2223	0,0947	0,0451	0,0278	0,0488	0,0214	0,2377
7	0,0678	0,0449	0,1536	0,0151	0,3951	0,2223	0,1472	0,0701	0,0432	0,0758	0,0332	0,3693
8	0,0806	0,0534	0,1827	0,018	0,3957	0,2226	0,175	0,0833	0,0513	0,0901	0,0395	0,4391
9	0,0916	0,0606	0,2075	0,0204	0,3966	0,2231	0,1988	0,0946	0,0583	0,1024	0,0448	0,4987
10	0,0972	0,0644	0,2203	0,0217	0,3979	0,2238	0,211	0,1004	0,0619	0,1087	0,0476	0,5295
11	0,089	0,0589	0,2016	0,0199	0,3992	0,2246	0,1931	0,0919	0,0566	0,0995	0,0436	0,4845
12	0,0793	0,0525	0,1797	0,0177	0,4004	0,2252	0,1721	0,0819	0,0505	0,0887	0,0388	0,4319
13	0,0728	0,0482	0,1649	0,0162	0,4013	0,2257	0,158	0,0752	0,0463	0,0814	0,0356	0,3963
14	0,068	0,045	0,154	0,0152	0,4019	0,2261	0,1475	0,0702	0,0433	0,076	0,0333	0,3701
15	0,0657	0,0435	0,1489	0,0147	0,4025	0,2264	0,1426	0,0679	0,0418	0,0735	0,0322	0,3578
16	0,0628	0,0416	0,1423	0,014	0,403	0,2267	0,1363	0,0649	0,04	0,0702	0,0308	0,342
17	0,0616	0,0408	0,1396	0,0138	0,4034	0,2269	0,1338	0,0637	0,0392	0,0689	0,0302	0,3356
18	0,0632	0,0418	0,1432	0,0141	0,4037	0,2271	0,1372	0,0653	0,0402	0,0707	0,0309	0,3441
19	0,0684	0,0453	0,155	0,0153	0,4041	0,2273	0,1485	0,0707	0,0435	0,0765	0,0335	0,3725
20	0,0544	0,036	0,1233	0,0121	0,4047	0,2276	0,1181	0,0562	0,0346	0,0608	0,0266	0,2963
21	0,029	0,0192	0,0658	0,0065	0,4048	0,2277	0,063	0,03	0,0185	0,0324	0,0142	0,158
22	0,0136	0,009	0,0308	0,003	0,4043	0,2274	0,0295	0,0141	0,0087	0,0152	0,0067	0,0741
23	0,004	0,0026	0,009	0,0009	0,4033	0,2269	0,0086	0,0041	0,0025	0,0044	0,0019	0,0217
24	0,0024	0,0016	0,0053	0,0005	0,4021	0,2262	0,0051	0,0024	0,0015	0,0026	0,0012	0,0128

Time (horas)	P-77 Velocidad (m/s)	P-61 Velocidad (m/s)	P-52 Velocidad (m/s)	P-36 Velocidad (m/s)	P-44 Velocidad (m/s)	P-55 Velocidad (m/s)	P-41 Velocidad (m/s)	P-60 Velocidad (m/s)	P-66 Velocidad (m/s)	P-47 Velocidad (m/s)
0	0,0004	0,0138	0,0006	0,0006	0,0047	0,0026	0,0013	0,008	0,0082	0,0064
1	0,0004	0,0152	0,0007	0,0007	0,0052	0,0028	0,0014	0,0089	0,0091	0,0071
2	0,0006	0,0201	0,0009	0,0009	0,0069	0,0038	0,0019	0,0117	0,012	0,0094
3	0,0011	0,0407	0,0019	0,0019	0,0139	0,0076	0,0038	0,0238	0,0243	0,019
4	0,0025	0,0898	0,0042	0,0042	0,0307	0,0168	0,0084	0,0524	0,0537	0,0419
5	0,004	0,1432	0,0067	0,0067	0,049	0,0268	0,0134	0,0835	0,0855	0,0668
6	0,0071	0,2551	0,0119	0,0119	0,0873	0,0478	0,0238	0,1488	0,1524	0,1191
7	0,011	0,3962	0,0185	0,0185	0,1357	0,0742	0,037	0,2311	0,2367	0,185
8	0,0131	0,4711	0,022	0,022	0,1613	0,0883	0,044	0,2748	0,2815	0,22
9	0,0149	0,5351	0,025	0,025	0,1832	0,1002	0,05	0,3121	0,3197	0,2498
10	0,0158	0,5681	0,0265	0,0265	0,1945	0,1064	0,053	0,3314	0,3394	0,2652
11	0,0145	0,5199	0,0243	0,0243	0,178	0,0974	0,0485	0,3033	0,3106	0,2427
12	0,0129	0,4633	0,0216	0,0216	0,1586	0,0868	0,0433	0,2703	0,2768	0,2163
13	0,0118	0,4252	0,0199	0,0199	0,1456	0,0797	0,0397	0,248	0,254	0,1985
14	0,011	0,3971	0,0185	0,0185	0,136	0,0744	0,0371	0,2316	0,2372	0,1854
15	0,0107	0,3839	0,0179	0,0179	0,1314	0,0719	0,0358	0,2239	0,2293	0,1792
16	0,0102	0,3669	0,0171	0,0171	0,1256	0,0687	0,0343	0,2141	0,2192	0,1713
17	0,01	0,3601	0,0168	0,0168	0,1233	0,0675	0,0336	0,21	0,2151	0,1681
18	0,0103	0,3692	0,0172	0,0172	0,1264	0,0692	0,0345	0,2154	0,2206	0,1724
19	0,0111	0,3996	0,0187	0,0187	0,1368	0,0749	0,0373	0,2331	0,2388	0,1866
20	0,0088	0,3179	0,0148	0,0148	0,1088	0,0596	0,0297	0,1854	0,1899	0,1484
21	0,0047	0,1696	0,0079	0,0079	0,0581	0,0318	0,0158	0,0989	0,1013	0,0792
22	0,0022	0,0795	0,0037	0,0037	0,0272	0,0149	0,0074	0,0464	0,0475	0,0371
23	0,0006	0,0232	0,0011	0,0011	0,008	0,0044	0,0022	0,0136	0,0139	0,0109
24	0,0004	0,0138	0,0006	0,0006	0,0047	0,0026	0,0013	0,008	0,0082	0,0064

Tabla 2. Variación de presiones hora a hora simulación N°2 periodo extendido Las Velas

Time (horas)	J-41 PRESIÓN (m H2O)	J-63 PRESIÓN (m H2O)	J-34 PRESIÓN (m H2O)	J-50 PRESIÓN (m H2O)	J-62 PRESIÓN (m H2O)	J-66 PRESIÓN (m H2O)	J-54 PRESIÓN (m H2O)	J-51 PRESIÓN (m H2O)	J-40 PRESIÓN (m H2O)	J-48 PRESIÓN (m H2O)	J-67 PRESIÓN (m H2O)	J-43 PRESIÓN (m H2O)
0	30,040	49,300	26,250	33,690	21,730	35,860	17,520	33,440	29,190	34,600	32,750	21,000
1	30,190	49,450	26,400	33,840	21,870	36,000	17,670	33,580	29,330	34,740	32,890	21,140
2	30,180	49,440	26,390	33,830	21,860	35,990	17,660	33,570	29,320	34,730	32,880	21,130
3	30,170	49,430	26,370	33,820	21,850	35,990	17,650	33,560	29,310	34,720	32,880	21,120
4	30,110	49,380	26,320	33,770	21,820	35,950	17,630	33,520	29,250	34,680	32,840	21,070
5	30,010	49,310	26,210	33,690	21,760	35,880	17,590	33,440	29,160	34,590	32,760	20,970
6	29,790	49,170	25,980	33,530	21,670	35,750	17,560	33,280	28,940	34,420	32,640	20,760
7	29,390	48,900	25,550	33,240	21,500	35,530	17,510	33,000	28,530	34,110	32,410	20,380
8	28,990	48,600	25,130	32,910	21,260	35,250	17,350	32,680	28,130	33,770	32,130	20,000
9	28,530	48,240	24,660	32,520	20,960	34,910	17,130	32,300	27,670	33,360	31,790	19,550
10	28,130	47,890	24,250	32,170	20,650	34,570	16,860	31,950	27,280	33,000	31,460	19,160
11	28,090	47,770	24,220	32,060	20,480	34,440	16,630	31,840	27,230	32,910	31,320	19,110
12	28,100	47,710	24,250	32,020	20,360	34,350	16,440	31,790	27,250	32,880	31,240	19,110
13	28,090	47,640	24,240	31,960	20,260	34,270	16,300	31,730	27,230	32,830	31,150	19,080
14	28,050	47,570	24,220	31,900	20,170	34,190	16,180	31,670	27,200	32,770	31,080	19,050
15	27,990	47,500	24,160	31,830	20,080	34,110	16,080	31,590	27,140	32,700	31,000	18,990
16	27,960	47,440	24,130	31,780	20,010	34,050	15,990	31,540	27,100	32,650	30,940	18,950
17	27,900	47,380	24,070	31,720	19,940	33,990	15,920	31,480	27,050	32,590	30,870	18,890
18	27,800	47,280	23,970	31,620	19,860	33,900	15,840	31,380	26,940	32,500	30,780	18,790
19	27,610	47,130	23,780	31,460	19,730	33,760	15,740	31,230	26,760	32,330	30,640	18,610
20	27,770	47,200	23,950	31,560	19,740	33,800	15,680	31,310	26,920	32,440	30,690	18,750
21	28,090	47,400	24,290	31,780	19,860	33,970	15,700	31,530	27,240	32,680	30,860	19,050
22	28,320	47,590	24,520	31,980	20,020	34,150	15,830	31,730	27,460	32,880	31,040	19,270
23	28,550	47,800	24,750	32,200	20,230	34,360	16,030	31,940	27,690	33,100	31,250	19,500
24	28,790	48,050	25,000	32,440	20,470	34,610	16,270	32,190	27,930	33,350	31,500	19,740

Time (horas)	J-57 PRESIÓN (m H2O)	J-69 PRESIÓN (m H2O)	J-65 PRESIÓN (m H2O)	J-37 PRESIÓN (m H2O)	J-59 PRESIÓN (m H2O)	J-55 PRESIÓN (m H2O)	J-52 PRESIÓN (m H2O)	J-53 PRESIÓN (m H2O)	J-56 PRESIÓN (m H2O)	J-35 PRESIÓN (m H2O)	J-46 PRESIÓN (m H2O)	J-58 PRESIÓN (m H2O)
0	40,050	42,950	41,030	26,550	41,730	16,060	28,580	22,660	39,210	28,060	35,910	41,360
1	40,200	43,090	41,170	26,700	41,880	16,200	28,720	22,800	39,360	28,210	36,050	41,500
2	40,190	43,090	41,160	26,690	41,870	16,200	28,710	22,790	39,350	28,200	36,040	41,490
3	40,180	43,080	41,150	26,670	41,860	16,190	28,700	22,780	39,340	28,190	36,030	41,480
4	40,130	43,040	41,110	26,620	41,810	16,150	28,660	22,750	39,290	28,130	35,990	41,440
5	40,040	42,970	41,040	26,520	41,740	16,090	28,590	22,680	39,200	28,030	35,900	41,350
6	39,870	42,840	40,910	26,290	41,600	16,000	28,460	22,580	39,030	27,800	35,730	41,190
7	39,550	42,610	40,680	25,870	41,330	15,840	28,210	22,390	38,720	27,370	35,410	40,880
8	39,210	42,320	40,400	25,460	41,030	15,600	27,920	22,140	38,370	26,950	35,070	40,540
9	38,800	41,980	40,050	24,990	40,660	15,300	27,560	21,820	37,970	26,470	34,670	40,150
10	38,440	41,650	39,720	24,590	40,320	14,990	27,220	21,500	37,610	26,070	34,310	39,790
11	38,350	41,510	39,590	24,550	40,200	14,820	27,100	21,340	37,520	26,040	34,220	39,690
12	38,320	41,430	39,500	24,580	40,140	14,700	27,020	21,240	37,490	26,070	34,180	39,650
13	38,270	41,350	39,420	24,560	40,070	14,590	26,950	21,140	37,440	26,060	34,130	39,600
14	38,220	41,280	39,350	24,540	40,000	14,500	26,880	21,060	37,380	26,030	34,080	39,550
15	38,150	41,200	39,270	24,480	39,930	14,420	26,800	20,970	37,310	25,970	34,010	39,470
16	38,100	41,140	39,210	24,440	39,870	14,350	26,740	20,910	37,260	25,940	33,960	39,420
17	38,040	41,070	39,150	24,390	39,810	14,280	26,680	20,840	37,200	25,890	33,900	39,360
18	37,940	40,980	39,060	24,280	39,710	14,190	26,590	20,750	37,110	25,780	33,800	39,270
19	37,780	40,840	38,910	24,090	39,560	14,070	26,440	20,620	36,940	25,590	33,640	39,110
20	37,890	40,890	38,960	24,260	39,630	14,080	26,500	20,650	37,050	25,770	33,740	39,210
21	38,130	41,060	39,140	24,600	39,830	14,200	26,690	20,790	37,290	26,100	33,990	39,440
22	38,340	41,240	39,320	24,830	40,020	14,360	26,870	20,950	37,500	26,340	34,190	39,640
23	38,560	41,450	39,530	25,050	40,230	14,560	27,080	21,160	37,710	26,570	34,410	39,860
24	38,800	41,700	39,770	25,300	40,480	14,810	27,320	21,400	37,960	26,810	34,650	40,110

Time (horas)	J-42 PRESIÓN (m H2O)	J-39 PRESIÓN (m H2O)	J-47 PRESIÓN (m H2O)	J-44 PRESIÓN (m H2O)	J-61 PRESIÓN (m H2O)	J-45 PRESIÓN (m H2O)	J-60 PRESIÓN (m H2O)	J-36 PRESIÓN (m H2O)	J-68 PRESIÓN (m H2O)	J-38 PRESIÓN (m H2O)	J-64 PRESIÓN (m H2O)	J-49 PRESIÓN (m H2O)
0	31,500	27,360	35,250	28,540	27,440	30,240	35,390	28,720	37,800	23,970	43,690	33,010
1	31,640	27,500	35,390	28,690	27,580	30,380	35,530	28,860	37,940	24,110	43,840	33,150
2	31,630	27,490	35,380	28,680	27,580	30,380	35,520	28,850	37,930	24,100	43,830	33,140
3	31,620	27,480	35,370	28,670	27,570	30,360	35,510	28,840	37,920	24,090	43,820	33,130
4	31,570	27,420	35,330	28,610	27,530	30,320	35,470	28,780	37,880	24,040	43,780	33,080
5	31,470	27,320	35,240	28,520	27,460	30,230	35,400	28,680	37,810	23,940	43,700	33,000
6	31,250	27,110	35,070	28,310	27,350	30,040	35,270	28,450	37,690	23,710	43,560	32,830
7	30,840	26,700	34,750	27,930	27,140	29,700	35,020	28,020	37,460	23,300	43,310	32,520
8	30,440	26,300	34,420	27,540	26,870	29,350	34,730	27,610	37,190	22,900	43,020	32,190
9	29,980	25,840	34,010	27,100	26,540	28,930	34,370	27,130	36,840	22,430	42,660	31,790
10	29,580	25,450	33,650	26,710	26,220	28,560	34,040	26,730	36,510	22,030	42,320	31,430
11	29,540	25,400	33,560	26,650	26,070	28,480	33,910	26,700	36,370	21,990	42,190	31,340
12	29,560	25,420	33,530	26,660	25,980	28,460	33,840	26,730	36,290	22,010	42,120	31,300
13	29,540	25,400	33,480	26,630	25,890	28,420	33,760	26,720	36,210	22,000	42,050	31,250
14	29,510	25,370	33,420	26,600	25,810	28,370	33,690	26,690	36,130	21,970	41,980	31,190
15	29,450	25,310	33,350	26,530	25,730	28,300	33,610	26,630	36,050	21,910	41,900	31,120
16	29,410	25,270	33,300	26,490	25,660	28,260	33,550	26,600	35,990	21,870	41,840	31,070
17	29,360	25,220	33,240	26,440	25,600	28,200	33,490	26,540	35,930	21,820	41,780	31,010
18	29,260	25,110	33,150	26,340	25,510	28,100	33,400	26,440	35,840	21,710	41,690	30,910
19	29,070	24,930	32,980	26,160	25,370	27,930	33,250	26,250	35,690	21,530	41,540	30,750
20	29,230	25,090	33,090	26,300	25,410	28,050	33,310	26,420	35,740	21,690	41,600	30,850
21	29,550	25,410	33,330	26,600	25,560	28,310	33,500	26,760	35,910	22,020	41,800	31,090
22	29,780	25,630	33,530	26,820	25,730	28,520	33,680	26,990	36,090	22,240	41,980	31,290
23	30,000	25,860	33,750	27,040	25,940	28,740	33,890	27,220	36,300	22,470	42,190	31,510
24	30,250	26,100	34,000	27,290	26,190	28,990	34,140	27,460	36,540	22,720	42,440	31,750

Tabla 3. Variación de caudales hora a hora simulación N°2 periodo extendido Las Velas

Time (horas)	P-50 CAUDAL (L/s)	P-43 CAUDAL (L/s)	P-74 CAUDAL (L/s)	P-195 CAUDAL (L/s)	P-56 CAUDAL (L/s)	P-45 CAUDAL (L/s)	P-46 CAUDAL (L/s)	P-76 CAUDAL (L/s)	P-69 CAUDAL (L/s)	P-63 CAUDAL (L/s)	P-49 CAUDAL (L/s)	P-65 CAUDAL (L/s)
0	0,011	0,000	0,004	0,089	0,003	0,001	0,012	0,002	0,002	0,000	0,019	0,007
1	0,012	0,000	0,005	0,099	0,003	0,001	0,013	0,003	0,003	0,000	0,021	0,008
2	0,016	0,001	0,006	0,131	0,004	0,002	0,018	0,003	0,003	0,001	0,027	0,011
3	0,033	0,001	0,013	0,265	0,009	0,004	0,036	0,007	0,007	0,001	0,055	0,022
4	0,072	0,003	0,029	0,584	0,019	0,008	0,079	0,015	0,015	0,003	0,122	0,048
5	0,115	0,005	0,046	0,930	0,031	0,014	0,126	0,024	0,024	0,005	0,195	0,076
6	0,204	0,008	0,082	1,657	0,055	0,024	0,225	0,042	0,043	0,008	0,347	0,135
7	0,317	0,012	0,127	2,575	0,086	0,037	0,350	0,065	0,067	0,012	0,539	0,210
8	0,377	0,015	0,151	3,061	0,102	0,045	0,416	0,078	0,080	0,015	0,641	0,249
9	0,428	0,017	0,171	3,477	0,116	0,051	0,473	0,088	0,090	0,017	0,728	0,283
10	0,455	0,018	0,182	3,691	0,123	0,054	0,502	0,093	0,096	0,018	0,773	0,301
11	0,416	0,016	0,166	3,378	0,113	0,049	0,459	0,086	0,088	0,016	0,707	0,275
12	0,371	0,015	0,148	3,011	0,101	0,044	0,409	0,076	0,078	0,015	0,630	0,245
13	0,340	0,013	0,136	2,763	0,092	0,040	0,376	0,070	0,072	0,013	0,578	0,225
14	0,318	0,013	0,127	2,580	0,086	0,038	0,351	0,065	0,067	0,013	0,540	0,210
15	0,307	0,012	0,123	2,494	0,083	0,036	0,339	0,063	0,065	0,012	0,522	0,203
16	0,294	0,012	0,117	2,384	0,080	0,035	0,324	0,060	0,062	0,012	0,499	0,194
17	0,288	0,011	0,115	2,340	0,078	0,034	0,318	0,059	0,061	0,011	0,490	0,190
18	0,296	0,012	0,118	2,399	0,080	0,035	0,326	0,061	0,062	0,012	0,502	0,195
19	0,320	0,013	0,128	2,597	0,087	0,038	0,353	0,066	0,068	0,013	0,544	0,211
20	0,255	0,010	0,102	2,066	0,069	0,030	0,281	0,052	0,054	0,010	0,432	0,168
21	0,136	0,005	0,054	1,102	0,037	0,016	0,150	0,028	0,029	0,005	0,231	0,090
22	0,064	0,003	0,025	0,516	0,017	0,008	0,070	0,013	0,013	0,003	0,108	0,042
23	0,019	0,001	0,007	0,151	0,005	0,002	0,021	0,004	0,004	0,001	0,032	0,012
24	0,011	0,000	0,004	0,089	0,003	0,001	0,012	0,002	0,002	0,000	0,019	0,007

Time (horas)	P-70 CAUDAL (L/s)	P-71 CAUDAL (L/s)	P-42 CAUDAL (L/s)	P-72 CAUDAL (L/s)	P-78 CAUDAL (L/s)	P-39 CAUDAL (L/s)	P-40 CAUDAL (L/s)	P-48 CAUDAL (L/s)	P-64 CAUDAL (L/s)	P-59 CAUDAL (L/s)	P-51 CAUDAL (L/s)	P-75 CAUDAL (L/s)
0	0,003	0,003	0,002	0,005	0,002	0,006	0,006	0,023	0,042	0,013	0,001	0,000
1	0,003	0,003	0,002	0,006	0,002	0,007	0,007	0,025	0,047	0,014	0,001	0,000
2	0,005	0,004	0,003	0,008	0,003	0,009	0,009	0,034	0,062	0,019	0,002	0,001
3	0,009	0,009	0,005	0,016	0,006	0,018	0,018	0,068	0,125	0,038	0,004	0,001
4	0,020	0,020	0,011	0,035	0,014	0,040	0,040	0,150	0,276	0,085	0,008	0,003
5	0,033	0,031	0,018	0,055	0,023	0,063	0,063	0,239	0,440	0,135	0,014	0,005
6	0,058	0,056	0,032	0,098	0,040	0,113	0,113	0,426	0,785	0,241	0,024	0,008
7	0,090	0,087	0,050	0,153	0,062	0,175	0,175	0,662	1,219	0,374	0,037	0,012
8	0,107	0,103	0,059	0,182	0,074	0,208	0,208	0,788	1,449	0,445	0,045	0,015
9	0,122	0,117	0,068	0,206	0,084	0,236	0,236	0,895	1,646	0,505	0,051	0,017
10	0,129	0,124	0,072	0,219	0,090	0,251	0,251	0,950	1,748	0,536	0,054	0,018
11	0,118	0,114	0,066	0,200	0,082	0,230	0,230	0,869	1,599	0,491	0,049	0,016
12	0,105	0,101	0,058	0,179	0,073	0,205	0,205	0,775	1,425	0,438	0,044	0,015
13	0,097	0,093	0,054	0,164	0,067	0,188	0,188	0,711	1,308	0,402	0,040	0,013
14	0,090	0,087	0,050	0,153	0,063	0,175	0,175	0,664	1,222	0,375	0,038	0,013
15	0,087	0,084	0,048	0,148	0,061	0,170	0,170	0,642	1,181	0,363	0,036	0,012
16	0,083	0,080	0,046	0,141	0,058	0,162	0,162	0,613	1,129	0,347	0,035	0,012
17	0,082	0,079	0,045	0,139	0,057	0,159	0,159	0,602	1,108	0,340	0,034	0,011
18	0,084	0,081	0,047	0,142	0,058	0,163	0,163	0,617	1,136	0,349	0,035	0,012
19	0,091	0,087	0,050	0,154	0,063	0,176	0,176	0,668	1,230	0,377	0,038	0,013
20	0,072	0,069	0,040	0,122	0,050	0,140	0,140	0,531	0,978	0,300	0,030	0,010
21	0,039	0,037	0,021	0,065	0,027	0,075	0,075	0,283	0,522	0,160	0,016	0,005
22	0,018	0,017	0,010	0,031	0,013	0,035	0,035	0,133	0,244	0,075	0,008	0,003
23	0,005	0,005	0,003	0,009	0,004	0,010	0,010	0,039	0,071	0,022	0,002	0,001
24	0,003	0,003	0,002	0,005	0,002	0,006	0,006	0,023	0,042	0,013	0,001	0,000

Time (horas)	P-38 CAUDAL (L/s)	P-53 CAUDAL (L/s)	P-58 CAUDAL (L/s)	P-67 CAUDAL (L/s)	P-203 CAUDAL (L/s)	P-203(1) CAUDAL (L/s)	P-68 CAUDAL (L/s)	P-73 CAUDAL (L/s)	P-37 CAUDAL (L/s)	P-57 CAUDAL (L/s)	P-54 CAUDAL (L/s)	P-62 CAUDAL (L/s)
0	0,005	0,007	0,024	0,001	1,804	1,804	0,023	0,003	0,003	0,003	0,002	0,059
1	0,005	0,008	0,027	0,001	1,801	1,801	0,026	0,003	0,003	0,003	0,003	0,065
2	0,007	0,010	0,036	0,002	1,801	1,801	0,034	0,004	0,004	0,004	0,003	0,085
3	0,014	0,021	0,072	0,003	1,801	1,801	0,069	0,008	0,009	0,009	0,007	0,173
4	0,031	0,046	0,159	0,007	1,802	1,802	0,152	0,018	0,020	0,019	0,015	0,382
5	0,050	0,074	0,253	0,011	1,802	1,802	0,243	0,029	0,032	0,031	0,024	0,609
6	0,088	0,132	0,451	0,020	1,802	1,802	0,432	0,051	0,056	0,055	0,043	1,084
7	0,137	0,205	0,701	0,031	1,802	1,802	0,671	0,079	0,087	0,086	0,067	1,684
8	0,163	0,243	0,833	0,036	1,804	1,804	0,798	0,094	0,104	0,102	0,080	2,002
9	0,186	0,277	0,946	0,041	1,809	1,809	0,906	0,107	0,118	0,116	0,091	2,274
10	0,197	0,294	1,005	0,044	1,814	1,814	0,962	0,114	0,125	0,123	0,096	2,415
11	0,180	0,269	0,919	0,040	1,821	1,821	0,881	0,104	0,115	0,113	0,088	2,210
12	0,161	0,239	0,819	0,036	1,826	1,826	0,785	0,093	0,102	0,101	0,079	1,969
13	0,148	0,220	0,752	0,033	1,830	1,830	0,720	0,085	0,094	0,092	0,072	1,807
14	0,138	0,205	0,702	0,031	1,833	1,833	0,673	0,080	0,088	0,086	0,067	1,688
15	0,133	0,198	0,679	0,030	1,835	1,835	0,650	0,077	0,085	0,083	0,065	1,632
16	0,127	0,190	0,649	0,028	1,838	1,838	0,622	0,074	0,081	0,080	0,062	1,560
17	0,125	0,186	0,637	0,028	1,839	1,839	0,610	0,072	0,080	0,078	0,061	1,530
18	0,128	0,191	0,653	0,029	1,841	1,841	0,626	0,074	0,082	0,080	0,063	1,569
19	0,139	0,207	0,707	0,031	1,843	1,843	0,677	0,080	0,088	0,087	0,068	1,699
20	0,110	0,164	0,562	0,025	1,846	1,846	0,539	0,064	0,070	0,069	0,054	1,351
21	0,059	0,088	0,300	0,013	1,846	1,846	0,287	0,034	0,037	0,037	0,029	0,721
22	0,028	0,041	0,141	0,006	1,844	1,844	0,135	0,016	0,018	0,017	0,013	0,338
23	0,008	0,012	0,041	0,002	1,839	1,839	0,039	0,005	0,005	0,005	0,004	0,099
24	0,005	0,007	0,024	0,001	1,834	1,834	0,023	0,003	0,003	0,003	0,002	0,059

Time (horas)	P-77 CAUDAL (L/s)	P-61 CAUDAL (L/s)	P-52 CAUDAL (L/s)	P-36 CAUDAL (L/s)	P-44 CAUDAL (L/s)	P-55 CAUDAL (L/s)	P-41 CAUDAL (L/s)	P-60 CAUDAL (L/s)	P-66 CAUDAL (L/s)	P-47 CAUDAL (L/s)
0	0,000	0,028	0,001	0,001	0,010	0,003	0,003	0,016	0,038	0,013
1	0,000	0,031	0,001	0,001	0,011	0,003	0,003	0,018	0,041	0,014
2	0,001	0,041	0,002	0,002	0,014	0,004	0,004	0,024	0,055	0,019
3	0,001	0,083	0,004	0,004	0,028	0,009	0,008	0,048	0,111	0,039
4	0,003	0,182	0,008	0,008	0,062	0,019	0,017	0,106	0,245	0,085
5	0,005	0,290	0,014	0,014	0,099	0,030	0,027	0,169	0,390	0,135
6	0,008	0,517	0,024	0,024	0,177	0,054	0,048	0,302	0,695	0,241
7	0,012	0,803	0,037	0,037	0,275	0,084	0,075	0,468	1,080	0,375
8	0,015	0,955	0,045	0,045	0,327	0,100	0,089	0,557	1,284	0,446
9	0,017	1,084	0,051	0,051	0,371	0,114	0,101	0,633	1,458	0,506
10	0,018	1,151	0,054	0,054	0,394	0,121	0,108	0,672	1,548	0,538
11	0,016	1,054	0,049	0,049	0,361	0,110	0,098	0,615	1,416	0,492
12	0,015	0,939	0,044	0,044	0,322	0,098	0,088	0,548	1,262	0,438
13	0,013	0,862	0,040	0,040	0,295	0,090	0,080	0,503	1,158	0,402
14	0,013	0,805	0,038	0,038	0,276	0,084	0,075	0,469	1,082	0,376
15	0,012	0,778	0,036	0,036	0,266	0,082	0,073	0,454	1,046	0,363
16	0,012	0,744	0,035	0,035	0,255	0,078	0,069	0,434	1,000	0,347
17	0,011	0,730	0,034	0,034	0,250	0,077	0,068	0,426	0,981	0,341
18	0,012	0,748	0,035	0,035	0,256	0,078	0,070	0,437	1,006	0,349
19	0,013	0,810	0,038	0,038	0,277	0,085	0,076	0,473	1,089	0,378
20	0,010	0,644	0,030	0,030	0,221	0,068	0,060	0,376	0,866	0,301
21	0,005	0,344	0,016	0,016	0,118	0,036	0,032	0,200	0,462	0,160
22	0,003	0,161	0,008	0,008	0,055	0,017	0,015	0,094	0,217	0,075
23	0,001	0,047	0,002	0,002	0,016	0,005	0,004	0,027	0,063	0,022
24	0,000	0,028	0,001	0,001	0,010	0,003	0,003	0,016	0,038	0,013

ANEXOS E

MEMORIA FOTOGRÁFICA



Ilustración 1 : Realizando las micro mediciones horarias en barrios en estudio.







Ilustración 2: Referencias de los barrios Las Velas y San Salvador





Ilustración 3: Beneficiarios de los barrios



Ilustración 4: Casetas de control de pozos y bombas.



Ilustración 5: Tanque de almacenamiento Las Velas



Ilustración 6: Caseta de bombeo del barrio las VELAS



Ilustración 7: Medidores volumétricos de la zona usados para las micro mediciones

