SANEPAR-No.3 Dam (Rio PEQUENO) Water Balance Calculation

1980	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
1/ 1	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.27	0.15	10.5
1/ 2	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.27	0.15	10.6
1/ 3	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.27	0.15	10.6
1/ 4	0.67	0.15	0.52	0.90	-0.38	0.27	0.15	10.7
1/ 5	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.27	0.15	10.7
1/ 6	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.27	0.15	10.8
1/ 7	0.98	0.15	0.83	0.90	-0.07	0.27	0.15	10.8
1/ 8	1.09	0.15	0.94	0.90	0.04	0.27	0.15	10.8
1/ 9	1.70	0.15	1.55	0.90	0.65	0.27	0.15	10.8
1/10	2.72	0.15	2.57	0.90	1.67	0.27	0.15	10.7
1/11	2.72	0.15	2.57	0.90	1.67	0.27	0.15	10.6
1/12	2.26	0.15	2.11	0.90	1.21	0.27	0.15	10.5
1/13	1.48	0.15	1.33	0.90	0.43	0.27	0.15	10.5
1/14	1.13	0.15	0.98	0.90	0.08	0.27	0.15	10.5
1/15	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.27	0.15	10.5
1/16	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.27	0.15	10.6
1/17	1.25	0.15	1.10	0.90	0.20	0.27	0.15	10.6
1/18	1.99	0.15	1.84	0.90	0.94	0.27	0.15	10.5
1/19	2.63	0.15	2.48	0.90	1.58	0.27	0.15	10.4
1/20	2.58	0.15	2.43	0.90	1.53	0.27	0.15	10.3
1/21	2.63	0.15	2.48	0.90	1.58	0.27	0.15	10.2
1/22	1.52	0.15	1.37	0.90	0.47	0.27	0.15	10.1
1/23	1.11	0.15	0.96	0.90	0.06	0.27	0.15	10.2
1/24	1.17	0.15	1.02	0.90	0.12	0.27	0.15	10.2
1/25	2.31	0.15	2.16	0.90	1.26	0.27	0.15	10.1
1/26	2.72	0.15	2.57	0.90	1.67	0.27	0.15	10.0
1/27	2.53	0.15	2.38	0.90	1.48	0.27	0.15	9.9
1/28	2.12	0.15	1.97	0.90	1.07	0.27	0.15	9.8
1/29	1.55	0.15	1.40	0.90	0.50	0.27	0.15	9.8
1/30	1.27	0.15	1.12	0.90	0.22	0.27	0.15	9.8
1/31	1.17	0.15	1.02	0.90	0.12	0.27	0.15	9.8

1980	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
2/ 1	1.17	0.15	1.02	0.90	0.12	0.24	0.15	9.8
2/ 2	1.13	0.15	0.98	0.90	0.08	0.24	0.15	9.8
2/ 3	1.13	0.15	0.98	0.90	0.08	0.24	0.15	9.8
2/ 4	1.09	0.15	0.94	0.90	0.04	0.24	0.15	9.9
2/ 5	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.24	0.15	9.9
2/ 6	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.05	0.24	0.15	9.9
2/ 7	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.24	0.15	9.9
2/ 8	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.24	0.15	10.0
2/ 9	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.24	0.15	10.0
2/10	1.09	0.15	0.94	0.90	0.04	0.24	0.15	10.0
2/11	1.42	0.15	1.27	0.90	0.37	0.24	0.15	10.0
2/12	2.31	0.15	2.16	0.90	1.26	0.24	0.15	9.9
2/13	2.90	0.15	2.75	0.90	1.85	0.24	0.15	9.8
2/14	2.90	0.15	2.75	0.90	1.85	0.24	0.15	9.6
2/15	3.59	0.15	3.44	0.90	2.54	0.24	0.15	9.4
2/16	3.59	0.15	3.44	0.90	2.54	0.24	0.15	9.2
2/17	2.34	0.15	2.19	0.90	1.29	0.24	0.15	9.1
2/18	2.41	0.15	2.26	0.90	1.36	0.24	0.15	9.0
2/19	2.72	0.15	2.57	0.90	1.67	0.24	0.15	8.9
2/20	2.60	0.15	2.45	0.90	1.55	0.24	0.15	8.8
2/21	2.48	0.15	2.33	0.90	1.43	0.24	0.15	8.7
2/22	2.04	0.15	1.89	0.90	0.99	0.24	0.15	8.6
2/23	1.84	0.15	1.69	0.90	0.79	0.24	0.15	8.6
2/24	1.82	0.15	1.67	0.90	0.77	0.24	0.15	8.5
2/25	2.09	0.15	1.94	0.90	1.04	0.24	0.15	8.5
2/26	2.17	0.15	2.02	0.90	1.12	0.24	0.15	8.4
2/27	2.09	0.15	1.94	0.90	1.04	0.24	0.15	8.3
2/28	2.37	0.15	2.22	0.90	1.32	0.24	0.15	8.2
2/29	2.26	0.15	2.11	0.90	1.21	0.24	0.15	8.2

1980	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
3/ 1	1.99	0.15	1.84	0.90	0.94	0.21	0.15	8.1
3/ 2	1.77	0.15	1.62	0.90	0.72	0.21	0.15	8.0
3/ 3	1.34	0.15	1.19	0.90	0.29	0.21	0.15	8.0
3/ 4	1.15	0.15	1.00	0.90	0.10	0.21	0.15	8.0
3/ 5	1.06	0.15	0.91	0.90	0.01	0.21	0.15	8.1
3/ 6	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.21	0.15	8.1
3/ 7	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.05	0.21	0.15	8.1
3/ 8	2.01	0.15	1.86	0.90	0.96	0.21	0.15	8.0
3/ 9	2.12	0.15	1.97	0.90	1.07	0.21	0.15	8.0
3/10	1.57	0.15	1.42	0.90	0.52	0.21	0.15	7.9
3/11	1.34	0.15	1.19	0.90	0.29	0.21	0.15	7.9
3/12	1.27	0.15	1.12	0.90	0.22	0.21	0.15	7.9
3/13	1.50	0.15	1.35	0.90	0.45	0.21	0.15	7.9
3/14	1.55	0.15	1.40	0.90	0.50	0.21	0.15	7.9
3/15	1.50	0.15	1.35	0.90	0.45	0.21	0.15	7.9
3/16	1.82	0.15	1.67	0.90	0.77	0.21	0.15	7.8
3/17	2.45	0.15	2.30	0.90	1.40	0.21	0.15	7.7
3/18	2.97	0.15	2.82	0.90	1.92	0.21	0.15	7.6
3/19	2.65	0.15	2.50	0.90	1.60	0.21	0.15	7.4
3/20	2.48	0.15	2.33	0.90	1.43	0.21	0.15	7.3
3/21	1.55	0.15	1.40	0.90	0.50	0.21	0.15	7.3
3/22	1.11	0.15	0.96	0.90	0.06	0.21	0.15	7.3
3/23	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.05	0.21	0.15	7.3
3/24	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.21	0.15	7.4
3/25	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.21	0.15	7.4
3/26	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.21	0.15	7.4
3/27	0.90	0.15	0.75	0.90	-0.15	0.21	0.15	7.5
3/28	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.21	0.15	7.5
3/29	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.21	0.15	7.5
3/30	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.05	0.21	0.15	7.6
3/31	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.21	0.15	7.6

1980	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
4/ 1	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.16	0.15	7.6
4/ 2	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.16	0.15	7.7
4/ 3	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.16	0.15	7.7
4/ 4	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.16	0.15	7.7
4/ 5	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.16	0.15	7.8
4/ 6	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.16	0.15	7.8
4/ 7	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.16	0.15	7.8
4/ 8	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.16	0.15	7.9
4/ 9	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.16	0.15	7.9
4/10	0.64	0.15	0.49	0.90	-0.41	0.16	0.15	8.0
4/11	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.16	0.15	8.0
4/12	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.16	0.15	8.1
4/13	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.16	0.15	8.1
4/14	1.91	0.15	1.76	0.90	0.86	0.16	0.15	8.1
4/15	2.88	0.15	2.73	0.90	1.83	0.16	0.15	7.9
4/16	3.00	0.15	2.85	0.90	1.95	0.16	0.15	7.8
4/17	2.78	0.15	2.63	0.90	1.73	0.16	0.15	7.6
4/18	2.37	0.15	2.22	0.90	1.32	0.16	0.15	7.5
4/19	1.89	0.15	1.74	0.90	0.84	0.16	0.15	7.5
4/20	1.34	0.15	1.19	0.90	0.29	0.16	0.15	7.5
4/21	0.98	0.15	0.83	0.90	-0.07	0.16	0.15	7.5
4/22	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.16	0.15	7.5
4/23	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.16	0.15	7.5
4/24	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.16	0.15	7.6
4/25	0.74	0.15	0.59	0.90	-0.31	0.16	0.15	7.6
4/26	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.16	0.15	7.7
4/27	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.16	0.15	7.7
4/28	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.16	0.15	7.8
4/29	0.67	0.15	0.52	0.90	-0.38	0.16	0.15	7.8
4/30	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.16	0.15	7.8

SANEPAR-No.3 Dam (Rio PEQUENO) Water Balance Calculation

1980	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres	1980	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
5/ 1	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.12	0.15	7.9	6/ 1	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.09	0.15	9.4
5/ 2	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.12	0.15	7.9	6/ 2	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.09	0.15	9.4
5/ 3	0.71	0.15	0.56	0.90	-0.34	0.12	0.15	8.0	6/ 3	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.09	0.15	9.5
5/ 4	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.12	0.15	8.0	6/ 4	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.09	0.15	9.5
5/ 5	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.12	0.15	8.0	6/ 5	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.09	0.15	9.6
5/ 6	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.12	0.15	8.1	6/ 6	0.49	0.15	0.34	0.90	-0.56	0.09	0.15	9.6
5/ 7	0.71	0.15	0.56	0.90	-0.34	0.12	0.15	8.1	6/ 7	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.09	0.15	9.7
5/ 8	0.64	0.15	0.49	0.90	-0.41	0.12	0.15	8.2	6/ 8	0.45	0.15	0.30	0.90	-0.60	0.09	0.15	9.8
5/ 9	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.12	0.15	8.2	6/ 9	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.09	0.15	9.8
5/10	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.12	0.15	8.2	6/10	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.09	0.15	9.9
5/11	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.12	0.15	8.3	6/11	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.09	0.15	9.9
5/12	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.12	0.15	8.3	6/12	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.09	0.15	10.0
5/13	0.64	0.15	0.49	0.90	-0.41	0.12	0.15	8.4	6/13	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.09	0.15	10.1
5/14	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.12	0.15	8.4	6/14	0.49	0.15	0.34	0.90	-0.56	0.09	0.15	10.1
5/15	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.12	0.15	8.5	6/15	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.09	0.15	10.2
5/16	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.12	0.15	8.5	6/16	0.49	0.15	0.34	0.90	-0.56	0.09	0.15	10.2
5/17	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.12	0.15	8.6	6/17	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.09	0.15	10.3
5/18	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.12	0.15	8.6	6/18	0.41	0.15	0.26	0.90	-0.64	0.09	0.15	10.3
5/19	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.12	0.15	8.7	6/19	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.09	0.15	10.4
5/20	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.12	0.15	8.7	6/20	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.09	0.15	10.5
5/21	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.12	0.15	8.8	6/21	0.45	0.15	0.30	0.90	-0.60	0.09	0.15	10.5
5/22	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.12	0.15	8.8	6/22	0.61	0.15	0.46	0.90	-0.44	0.09	0.15	10.6
5/23	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.12	0.15	8.9	6/23	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.09	0.15	10.6
5/24	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.12	0.15	8.9	6/24	0.61	0.15	0.46	0.90	-0.44	0.09	0.15	10.7
5/25	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.12	0.15	9.0	6/25	0.67	0.15	0.52	0.90	-0.38	0.09	0.15	10.7
5/26	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.12	0.15	9.0	6/26	1.29	0.15	1.14	0.90	0.24	0.09	0.15	10.7
5/27	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.12	0.15	9.1	6/27	1.66	0.15	1.51	0.90	0.61	0.09	0.15	10.7
5/28	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.12	0.15	9.1	6/28	1.39	0.15	1.24	0.90	0.34	0.09	0.15	10.6
5/29	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.12	0.15	9.2	6/29	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.09	0.15	10.7
5/30	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.12	0.15	9.2	6/30	0.64	0.15	0.49	0.90	-0.41	0.09	0.15	10.7
5/31	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.12	0.15	9.3									

1980	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres	1980	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
7/ 1	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.10	0.15	10.7	8/ 1	3.91	0.15	3.76	0.90	2.86	0.13	0.15	8.9
7/ 2	1.70	0.15	1.55	0.90	0.65	0.10	0.15	10.7	8/ 2	3.91	0.15	3.76	0.90	2.86	0.13	0.15	8.7
7/ 3	2.34	0.15	2.19	0.90	1.29	0.10	0.15	10.6	8/ 3	3.51	0.15	3.36	0.90	2.46	0.13	0.15	8.5
7/ 4	2.41	0.15	2.26	0.90	1.36	0.10	0.15	10.5	8/ 4	1.96	0.15	1.81	0.90	0.91	0.13	0.15	8.4
7/ 5	2.17	0.15	2.02	0.90	1.12	0.10	0.15	10.4	8/ 5	1.20	0.15	1.05	0.90	0.15	0.13	0.15	8.4
7/ 6	1.45	0.15	1.30	0.90	0.40	0.10	0.15	10.4	8/ 6	1.27	0.15	1.12	0.90	0.22	0.13	0.15	8.4
7/ 7	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.05	0.10	0.15	10.4	8/ 7	1.13	0.15	0.98	0.90	0.08	0.13	0.15	8.4
7/ 8	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.10	0.15	10.4	8/ 8	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.13	0.15	8.4
7/ 9	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.10	0.15	10.4	8/ 9	1.15	0.15	1.00	0.90	0.10	0.13	0.15	8.4
7/10	3.44	0.15	3.29	0.90	2.39	0.10	0.15	10.2	8/10	1.13	0.15	0.98	0.90	0.08	0.13	0.15	8.4
7/11	3.75	0.15	3.60	0.90	2.70	0.10	0.15	10.0	8/11	1.20	0.15	1.05	0.90	0.15	0.13	0.15	8.4
7/12	3.75	0.15	3.60	0.90	2.70	0.10	0.15	9.8	8/12	1.11	0.15	0.96	0.90	0.06	0.13	0.15	8.4
7/13	4.30	0.15	4.15	0.90	3.25	0.10	0.15	9.5	8/13	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.05	0.13	0.15	8.4
7/14	3.99	0.15	3.84	0.90	2.94	0.10	0.15	9.3	8/14	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.13	0.15	8.5
7/15	2.84	0.15	2.69	0.90	1.79	0.10	0.15	9.1	8/15	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.13	0.15	8.5
7/16	1.39	0.15	1.24	0.90	0.34	0.10	0.15	9.1	8/16	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.13	0.15	8.5
7/17	1.15	0.15	1.00	0.90	0.10	0.10	0.15	9.1	8/17	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.13	0.15	8.5
7/18	1.02	0.15	0.87	0.90	-0.03	0.10	0.15	9.1	8/18	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.13	0.15	8.6
7/19	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.10	0.15	9.1	8/19	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.13	0.15	8.6
7/20	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.10	0.15	9.2	8/20	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.13	0.15	8.7
7/21	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.10	0.15	9.2	8/21	0.90	0.15	0.75	0.90	-0.15	0.13	0.15	8.7
7/22	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.10	0.15	9.2	8/22	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.13	0.15	8.7
7/23	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.10	0.15	9.2	8/23	1.02	0.15	0.87	0.90	-0.03	0.13	0.15	8.7
7/24	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.10	0.15	9.3	8/24	1.48	0.15	1.33	0.90	0.43	0.13	0.15	8.7
7/25	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.10	0.15	9.3	8/25	3.09	0.15	2.94	0.90	2.04	0.13	0.15	8.5
7/26	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.10	0.15	9.4	8/26	3.63	0.15	3.48	0.90	2.58	0.13	0.15	8.3
7/27	0.67	0.15	0.52	0.90	-0.38	0.10	0.15	9.4	8/27	3.68	0.15	3.53	0.90	2.63	0.13	0.15	8.1
7/28	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.10	0.15	9.5	8/28	3.32	0.15	3.17	0.90	2.27	0.13	0.15	7.9
7/29	0.61	0.15	0.46	0.90	-0.44	0.10	0.15	9.5	8/29	3.44	0.15	3.29	0.90	2.39	0.13	0.15	7.7
7/30	1.96	0.15	1.81	0.90	0.91	0.10	0.15	9.4	8/30	2.34	0.15	2.19	0.90	1.29	0.13	0.15	7.6
7/31	4.52	0.15	4.37	0.90	3.47	0.10	0.15	9.1	8/31	1.48	0.15	1.33	0.90	0.43	0.13	0.15	7.6

SANEPAR-No.3 Dam (Rio PEQUENO) Water Balance Calculation

1980	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
9/ 1	1.32	0.15	1.17	0.90	0.27	0.16	0.15	7.6
9/ 2	1.73	0.15	1.58	0.90	0.68	0.16	0.15	7.5
9/ 3	2.72	0.15	2.57	0.90	1.67	0.16	0.15	7.4
9/ 4	2.50	0.15	2.35	0.90	1.45	0.16	0.15	7.3
9/ 5	1.75	0.15	1.60	0.90	0.70	0.16	0.15	7.2
9/ 6	1.39	0.15	1.24	0.90	0.34	0.16	0.15	7.2
9/ 7	1.13	0.15	0.98	0.90	0.08	0.16	0.15	7.2
9/ 8	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.16	0.15	7.3
9/ 9	2.15	0.15	2.00	0.90	1.10	0.16	0.15	7.2
9/10	4.41	0.15	4.26	0.90	3.36	0.16	0.15	6.9
9/11	4.35	0.15	4.20	0.90	3.30	0.16	0.15	6.6
9/12	4.70	0.15	4.55	0.90	3.65	0.16	0.15	6.3
9/13	4.41	0.15	4.26	0.90	3.36	0.16	0.15	6.0
9/14	3.63	0.15	3.48	0.90	2.58	0.16	0.15	5.8
9/15	2.90	0.15	2.75	0.90	1.85	0.16	0.15	5.7
9/16	2.58	0.15	2.43	0.90	1.53	0.16	0.15	5.6
9/17	2.29	0.15	2.14	0.90	1.24	0.16	0.15	5.5
9/18	2.15	0.15	2.00	0.90	1.10	0.16	0.15	5.4
9/19	1.99	0.15	1.84	0.90	0.94	0.16	0.15	5.3
9/20	1.89	0.15	1.74	0.90	0.84	0.16	0.15	5.3
9/21	2.29	0.15	2.14	0.90	1.24	0.16	0.15	5.2
9/22	3.00	0.15	2.85	0.90	1.95	0.16	0.15	5.0
9/23	2.88	0.15	2.73	0.90	1.83	0.16	0.15	4.9
9/24	2.55	0.15	2.40	0.90	1.50	0.16	0.15	4.8
9/25	1.96	0.15	1.81	0.90	0.91	0.16	0.15	4.7
9/26	1.48	0.15	1.33	0.90	0.43	0.16	0.15	4.7
9/27	1.34	0.15	1.19	0.90	0.29	0.16	0.15	4.7
9/28	2.04	0.15	1.89	0.90	0.99	0.16	0.15	4.6
9/29	2.65	0.15	2.50	0.90	1.60	0.16	0.15	4.5
9/30	2.34	0.15	2.19	0.90	1.29	0.16	0.15	4.4

1980	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
10/ 1	1.96	0.15	1.81	0.90	0.91	0.21	0.15	4.3
10/ 2	1.43	0.15	1.28	0.90	0.38	0.21	0.15	4.3
10/ 3	1.29	0.15	1.14	0.90	0.24	0.21	0.15	4.3
10/ 4	1.15	0.15	1.00	0.90	0.10	0.21	0.15	4.3
10/ 5	1.06	0.15	0.91	0.90	0.01	0.21	0.15	4.3
10/ 6	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.05	0.21	0.15	4.3
10/ 7	1.36	0.15	1.21	0.90	0.31	0.21	0.15	4.3
10/ 8	2.78	0.15	2.63	0.90	1.73	0.21	0.15	4.2
10/ 9	2.97	0.15	2.82	0.90	1.92	0.21	0.15	4.1
10/10	2.90	0.15	2.75	0.90	1.85	0.21	0.15	3.9
10/11	2.90	0.15	2.75	0.90	1.85	0.21	0.15	3.8
10/12	2.94	0.15	2.79	0.90	1.89	0.21	0.15	3.6
10/13	2.58	0.15	2.43	0.90	1.53	0.21	0.15	3.5
10/14	2.50	0.15	2.35	0.90	1.45	0.21	0.15	3.4
10/15	2.53	0.15	2.38	0.90	1.48	0.21	0.15	3.3
10/16	2.53	0.15	2.38	0.90	1.48	0.21	0.15	3.2
10/17	2.23	0.15	2.08	0.90	1.18	0.21	0.15	3.1
10/18	1.91	0.15	1.76	0.90	0.86	0.21	0.15	3.0
10/19	2.07	0.15	1.92	0.90	1.02	0.21	0.15	3.0
10/20	6.79	0.15	6.64	0.90	5.74	0.21	0.15	2.5
10/21	5.41	0.15	5.26	0.90	4.36	0.21	0.15	2.1
10/22	5.86	0.15	5.71	0.90	4.81	0.21	0.15	1.7
10/23	4.35	0.15	4.20	0.90	3.30	0.21	0.15	1.5
10/24	3.75	0.15	3.60	0.90	2.70	0.21	0.15	1.3
10/25	2.94	0.15	2.79	0.90	1.89	0.21	0.15	1.1
10/26	2.04	0.15	1.89	0.90	0.99	0.21	0.15	1.0
10/27	1.75	0.15	1.60	0.90	0.70	0.21	0.15	1.0
10/28	2.88	0.15	2.73	0.90	1.83	0.21	0.15	0.9
10/29	3.25	0.15	3.10	0.90	2.20	0.21	0.15	0.7
10/30	3.00	0.15	2.85	0.90	1.95	0.21	0.15	0.5
10/31	3.09	0.15	2.94	0.90	2.04	0.21	0.15	0.4

1980	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
11/ 1	2.90	0.15	2.75	0.90	1.85	0.26	0.15	0.2
11/ 2	2.01	0.15	1.86	0.90	0.96	0.26	0.15	0.2
11/ 3	1.64	0.15	1.49	0.90	0.59	0.26	0.15	0.2
11/ 4	1.48	0.15	1.33	0.90	0.43	0.26	0.15	0.1
11/ 5	1.39	0.15	1.24	0.90	0.34	0.26	0.15	0.1
11/ 6	1.32	0.15	1.17	0.90	0.27	0.26	0.15	0.1
11/ 7	1.32	0.15	1.17	0.90	0.27	0.26	0.15	0.1
11/ 8	1.27	0.15	1.12	0.90	0.22	0.26	0.15	0.1
11/ 9	1.32	0.15	1.17	0.90	0.27	0.26	0.15	0.1
11/10	1.27	0.15	1.12	0.90	0.22	0.26	0.15	0.1
11/11	1.22	0.15	1.07	0.90	0.17	0.26	0.15	0.1
11/12	1.17	0.15	1.02	0.90	0.12	0.26	0.15	0.2
11/13	1.25	0.15	1.10	0.90	0.20	0.26	0.15	0.2
11/14	1.20	0.15	1.05	0.90	0.15	0.26	0.15	0.2
11/15	1.11	0.15	0.96	0.90	0.06	0.26	0.15	0.2
11/16	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.26	0.15	0.2
11/17	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.05	0.26	0.15	0.2
11/18	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.26	0.15	0.3
11/19	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.26	0.15	0.3
11/20	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.26	0.15	0.3
11/21	0.90	0.15	0.75	0.90	-0.15	0.26	0.15	0.4
11/22	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.26	0.15	0.4
11/23	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.26	0.15	0.5
11/24	1.29	0.15	1.14	0.90	0.24	0.26	0.15	0.5
11/25	1.11	0.15	0.96	0.90	0.06	0.26	0.15	0.5
11/26	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.26	0.15	0.5
11/27	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.26	0.15	0.5
11/28	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.26	0.15	0.6
11/29	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.26	0.15	0.6
11/30	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.26	0.15	0.7

1980	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
12/ 1	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.26	0.15	0.7
12/ 2	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.26	0.15	0.7
12/ 3	1.09	0.15	0.94	0.90	0.04	0.26	0.15	0.8
12/ 4	1.29	0.15	1.14	0.90	0.24	0.26	0.15	0.8
12/ 5	1.06	0.15	0.91	0.90	0.01	0.26	0.15	0.8
12/ 6	1.11	0.15	0.96	0.90	0.06	0.26	0.15	0.8
12/ 7	1.25	0.15	1.10	0.90	0.20	0.26	0.15	0.8
12/ 8	1.29	0.15	1.14	0.90	0.24	0.26	0.15	0.8
12/ 9	1.06	0.15	0.91	0.90	0.01	0.26	0.15	0.8
12/10	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.26	0.15	0.9
12/11	1.59	0.15	1.44	0.90	0.54	0.26	0.15	0.8
12/12	1.70	0.15	1.55	0.90	0.65	0.26	0.15	0.8
12/13	3.03	0.15	2.88	0.90	1.98	0.26	0.15	0.7
12/14	3.03	0.15	2.88	0.90	1.98	0.26	0.15	0.5
12/15	3.15	0.15	3.00	0.90	2.10	0.26	0.15	0.4
12/16	3.36	0.15	3.21	0.90	2.31	0.26	0.15	0.2
12/17	3.40	0.15	3.25	0.90	2.29	0.26	0.21	0.0
12/18	1.06	0.15	0.91	0.90	0.01	0.26	0.15	0.0
12/19	2.23	0.15	2.08	0.90	0.51	0.26	0.82	0.0
12/20	3.63	0.15	3.48	0.90	0.26	0.26	2.47	0.0
12/21	4.07	0.15	3.92	0.90	0.26	0.26	2.91	0.0
12/22	7.92	0.15	7.77	0.90	0.26	0.26	6.76	0.0
12/23	7.50	0.15	7.35	0.90	0.26	0.26	6.34	0.0
12/24	7.13	0.15	6.98	0.90	0.26	0.26	5.97	0.0
12/25	5.41	0.15	5.26	0.90	0.26	0.26	4.25	0.0
12/26	4.52	0.15	4.37	0.90	0.26	0.26	3.36	0.0
12/27	3.83	0.15	3.68	0.90	0.26	0.26	2.67	0.0
12/28	3.71	0.15	3.56	0.90	0.26	0.26	2.55	0.0
12/29	3.36	0.15	3.21	0.90	0.26	0.26	2.20	0.0
12/30	3.03	0.15	2.88	0.90	0.26	0.26	1.87	0.0
12/31	2.75	0.15	2.60	0.90	0.26	0.26	1.59	0.0

SANEPAR-No.3 Dam (Rio PEQUENO) Water Balance Calculation

1981	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
1/ 1	2.07	0.15	1.92	0.90	0.27	0.27	0.90	0.0
1/ 2	1.68	0.15	1.53	0.90	0.27	0.27	0.51	0.0
1/ 3	1.52	0.15	1.37	0.90	0.27	0.27	0.35	0.0
1/ 4	1.39	0.15	1.24	0.90	0.27	0.27	0.22	0.0
1/ 5	1.34	0.15	1.19	0.90	0.27	0.27	0.17	0.0
1/ 6	1.39	0.15	1.24	0.90	0.27	0.27	0.22	0.0
1/ 7	1.57	0.15	1.42	0.90	0.27	0.27	0.40	0.0
1/ 8	1.87	0.15	1.72	0.90	0.27	0.27	0.70	0.0
1/ 9	1.94	0.15	1.79	0.90	0.27	0.27	0.77	0.0
1/10	2.31	0.15	2.16	0.90	0.27	0.27	1.14	0.0
1/11	2.65	0.15	2.50	0.90	0.27	0.27	1.48	0.0
1/12	3.48	0.15	3.33	0.90	0.27	0.27	2.31	0.0
1/13	5.31	0.15	5.16	0.90	0.27	0.27	4.14	0.0
1/14	4.52	0.15	4.37	0.90	0.27	0.27	3.35	0.0
1/15	3.91	0.15	3.76	0.90	0.27	0.27	2.74	0.0
1/16	3.63	0.15	3.48	0.90	0.27	0.27	2.46	0.0
1/17	3.51	0.15	3.36	0.90	0.27	0.27	2.34	0.0
1/18	3.48	0.15	3.33	0.90	0.27	0.27	2.31	0.0
1/19	3.68	0.15	3.53	0.90	0.27	0.27	2.51	0.0
1/20	3.99	0.15	3.84	0.90	0.27	0.27	2.82	0.0
1/21	4.84	0.15	4.69	0.90	0.27	0.27	3.67	0.0
1/22	5.04	0.15	4.89	0.90	0.27	0.27	3.87	0.0
1/23	4.52	0.15	4.37	0.90	0.27	0.27	3.35	0.0
1/24	3.91	0.15	3.76	0.90	0.27	0.27	2.74	0.0
1/25	3.55	0.15	3.40	0.90	0.27	0.27	2.38	0.0
1/26	3.19	0.15	3.04	0.90	0.27	0.27	2.02	0.0
1/27	2.88	0.15	2.73	0.90	0.27	0.27	1.71	0.0
1/28	2.69	0.15	2.54	0.90	0.27	0.27	1.52	0.0
1/29	2.90	0.15	2.75	0.90	0.27	0.27	1.73	0.0
1/30	3.19	0.15	3.04	0.90	0.27	0.27	2.02	0.0
1/31	3.83	0.15	3.68	0.90	0.27	0.27	2.66	0.0

1981	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
2/ 1	3.44	0.15	3.29	0.90	0.25	0.25	2.29	0.0
2/ 2	2.65	0.15	2.50	0.90	0.25	0.25	1.50	0.0
2/ 3	2.07	0.15	1.92	0.90	0.25	0.25	C.92	0.0
2/ 4	1.79	0.15	1.64	0.90	0.25	0.25	0.64	0.0
2/ 5	1.68	0.15	1.53	0.90	0.25	0.25	0.53	0.0
2/ 6	1.61	0.15	1.46	0.90	0.25	0.25	0.46	0.0
2/ 7	1.55	0.15	1.40	0.90	0.25	0.25	0.40	0.0
2/ 8	1.55	0.15	1.40	0.90	0.25	0.25	0.40	0.0
2/ 9	1.48	0.15	1.33	0.90	0.25	0.25	0.33	0.0
2/10	1.42	0.15	1.27	0.90	0.25	0.25	0.27	0.0
2/11	1.42	0.15	1.27	0.90	0.25	0.25	0.27	0.0
2/12	1.32	0.15	1.17	0.90	0.25	0.25	0.17	0.0
2/13	1.43	0.15	1.28	0.90	0.25	0.25	0.28	0.0
2/14	1.34	0.15	1.19	0.90	0.25	0.25	0.19	0.0
2/15	1.25	0.15	1.10	0.90	0.20	0.25	0.15	0.0
2/16	1.15	0.15	1.00	0.90	0.10	0.25	0.15	0.0
2/17	1.09	0.15	0.94	0.90	0.04	0.25	0.15	0.0
2/18	1.02	0.15	0.87	0.90	-0.03	0.25	0.15	0.1
2/19	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.25	0.15	0.1
2/20	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.25	0.15	0.1
2/21	1.34	0.15	1.19	0.90	0.29	0.25	0.15	0.1
2/22	1.52	0.15	1.37	0.90	0.47	0.25	0.15	0.1
2/23	2.07	0.15	1.92	0.90	1.02	0.25	0.15	0.0
2/24	2.43	0.15	2.28	0.90	0.59	0.25	0.94	0.0
2/25	2.90	0.15	2.75	0.90	0.25	0.25	1.75	0.0
2/26	3.99	0.15	3.84	0.90	0.25	0.25	2.84	0.0
2/27	3.68	0.15	3.53	0.90	0.25	0.25	2.53	0.0
2/28	2.75	0.15	2.60	0.90	0.25	0.25	1.60	0.0

1981	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
3/ 1	1.43	0.15	1.28	0.90	0.21	0.21	0.32	0.0
3/ 2	1.25	0.15	1.10	0.90	0.20	0.21	0.15	0.0
3/ 3	1.68	0.15	1.53	0.90	0.22	0.21	0.56	0.0
3/ 4	1.43	0.15	1.28	0.90	0.21	0.21	0.32	0.0
3/ 5	1.22	0.15	1.07	0.90	0.17	0.21	0.15	0.0
3/ 6	1.13	0.15	0.98	0.90	0.08	0.21	0.15	0.0
3/ 7	1.50	0.15	1.35	0.90	0.38	0.21	0.22	0.0
3/ 8	1.61	0.15	1.46	0.90	0.21	0.21	0.50	0.0
3/ 9	1.45	0.15	1.30	0.90	0.21	0.21	0.34	0.0
3/10	1.15	0.15	1.00	0.90	0.10	0.21	0.15	0.0
3/11	1.06	0.15	0.91	0.90	0.01	0.21	0.15	0.0
3/12	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.21	0.15	0.1
3/13	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.21	0.15	0.1
3/14	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.21	0.15	0.1
3/15	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.21	0.15	0.2
3/16	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.21	0.15	0.2
3/17	1.42	0.15	1.27	0.90	0.37	0.21	0.15	0.2
3/18	1.06	0.15	0.91	0.90	0.01	0.21	0.15	0.2
3/19	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.21	0.15	0.2
3/20	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.21	0.15	0.2
3/21	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.21	0.15	0.3
3/22	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.21	0.15	0.3
3/23	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.21	0.15	0.3
3/24	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.21	0.15	0.4
3/25	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.21	0.15	0.4
3/26	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.21	0.15	0.5
3/27	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.21	0.15	0.5
3/28	1.50	0.15	1.35	0.90	0.45	0.21	0.15	0.5
3/29	2.17	0.15	2.02	0.90	1.12	0.21	0.15	0.4
3/30	2.48	0.15	2.33	0.90	1.43	0.21	0.15	0.3
3/31	2.97	0.15	2.82	0.90	1.92	0.21	0.15	0.2

1981	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
4/ 1	3.36	0.15	3.21	0.90	2.18	0.16	0.28	0.0
4/ 2	2.69	0.15	2.54	0.90	0.16	0.16	1.63	0.0
4/ 3	1.29	0.15	1.14	0.90	0.16	0.16	0.23	0.0
4/ 4	1.13	0.15	0.98	0.90	0.08	0.16	0.15	0.0
4/ 5	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.16	0.15	0.0
4/ 6	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.16	0.15	0.1
4/ 7	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.16	0.15	0.1
4/ 8	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.16	0.15	0.1
4/ 9	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.16	0.15	0.2
4/10	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.16	0.15	0.2
4/11	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.16	0.15	0.2
4/12	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.16	0.15	0.3
4/13	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.16	0.15	0.3
4/14	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.16	0.15	0.3
4/15	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.16	0.15	0.4
4/16	1.09	0.15	0.94	0.90	0.04	0.16	0.15	0.4
4/17	1.29	0.15	1.14	0.90	0.24	0.16	0.15	0.4
4/18	1.17	0.15	1.02	0.90	0.12	0.16	0.15	0.4
4/19	1.34	0.15	1.19	0.90	0.29	0.16	0.15	0.4
4/20	1.36	0.15	1.21	0.90	0.31	0.16	0.15	0.4
4/21	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.16	0.15	0.4
4/22	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.16	0.15	0.4
4/23	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.16	0.15	0.5
4/24	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.16	0.15	0.5
4/25	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.16	0.15	0.5
4/26	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.16	0.15	0.6
4/27	1.17	0.15	1.02	0.90	0.12	0.16	0.15	0.6
4/28	1.61	0.15	1.46	0.90	0.56	0.16	0.15	0.6
4/29	1.61	0.15	1.46	0.90	0.56	0.16	0.15	0.5
4/30	1.06	0.15	0.91	0.90	0.01	0.16	0.15	0.5

SANEPAR-No.3 Dam (Rio PEQUENO) Water Balance Calculation

1981	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres	1981	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
5/ 1	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.12	0.15	0.6	6/ 1	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.09	0.15	1.1
5/ 2	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.12	0.15	0.6	6/ 2	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.09	0.15	1.2
5/ 3	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.12	0.15	0.6	6/ 3	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.09	0.15	1.2
5/ 4	1.09	0.15	0.94	0.90	0.04	0.12	0.15	0.6	6/ 4	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.09	0.15	1.3
5/ 5	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.12	0.15	0.7	6/ 5	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.09	0.15	1.3
5/ 6	0.90	0.15	0.75	0.90	-0.15	0.12	0.15	0.7	6/ 6	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.09	0.15	1.3
5/ 7	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.12	0.15	0.7	6/ 7	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.09	0.15	1.4
5/ 8	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.12	0.15	0.7	6/ 8	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.09	0.15	1.4
5/ 9	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.12	0.15	0.8	6/ 9	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.09	0.15	1.4
5/10	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.12	0.15	0.8	6/10	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.09	0.15	1.5
5/11	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.12	0.15	0.9	6/11	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.09	0.15	1.5
5/12	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.12	0.15	0.9	6/12	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.09	0.15	1.6
5/13	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.12	0.15	1.0	6/13	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.09	0.15	1.6
5/14	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.12	0.15	1.0	6/14	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.09	0.15	1.7
5/15	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.12	0.15	1.1	6/15	0.61	0.15	0.46	0.90	-0.44	0.09	0.15	1.7
5/16	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.12	0.15	1.1	6/16	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.09	0.15	1.7
5/17	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.12	0.15	1.2	6/17	0.61	0.15	0.46	0.90	-0.44	0.09	0.15	1.8
5/18	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.12	0.15	1.2	6/18	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.09	0.15	1.8
5/19	1.57	0.15	1.42	0.90	0.52	0.12	0.15	1.2	6/19	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.09	0.15	1.9
5/20	1.91	0.15	1.76	0.90	0.86	0.12	0.15	1.1	6/20	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.09	0.15	1.9
5/21	2.34	0.15	2.19	0.90	1.29	0.12	0.15	1.0	6/21	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.09	0.15	2.0
5/22	1.75	0.15	1.60	0.90	0.70	0.12	0.15	0.9	6/22	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.09	0.15	2.0
5/23	0.98	0.15	0.83	0.90	-0.07	0.12	0.15	1.0	6/23	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.09	0.15	2.1
5/24	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.12	0.15	1.0	6/24	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.09	0.15	2.2
5/25	0.90	0.15	0.75	0.90	-0.15	0.12	0.15	1.0	6/25	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.09	0.15	2.2
5/26	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.12	0.15	1.0	6/26	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.09	0.15	2.3
5/27	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.12	0.15	1.1	6/27	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.09	0.15	2.3
5/28	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.12	0.15	1.1	6/28	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.09	0.15	2.4
5/29	1.17	0.15	1.02	0.90	0.12	0.12	0.15	1.1	6/29	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.09	0.15	2.4
5/30	1.15	0.15	1.00	0.90	0.10	0.12	0.15	1.1	6/30	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.09	0.15	2.5
5/31	1.02	0.15	0.87	0.90	-0.03	0.12	0.15	1.1									
1981	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres	1981	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
7/ 1	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.10	0.15	2.5	8/ 1	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.13	0.15	3.8
7/ 2	0.49	0.15	0.34	0.90	-0.56	0.10	0.15	2.6	8/ 2	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.13	0.15	3.9
7/ 3	0.57	0.15	0.42	0.90	-0.48	0.10	0.15	2.7	8/ 3	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.13	0.15	3.9
7/ 4	0.61	0.15	0.46	0.90	-0.44	0.10	0.15	2.7	8/ 4	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.13	0.15	4.0
7/ 5	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.10	0.15	2.8	8/ 5	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.13	0.15	4.1
7/ 6	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.10	0.15	2.8	8/ 6	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.13	0.15	4.1
7/ 7	0.74	0.15	0.59	0.90	-0.31	0.10	0.15	2.8	8/ 7	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.13	0.15	4.2
7/ 8	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.10	0.15	2.8	8/ 8	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.13	0.15	4.3
7/ 9	1.52	0.15	1.37	0.90	0.47	0.10	0.15	2.8	8/ 9	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.13	0.15	4.3
7/10	1.82	0.15	1.67	0.90	0.77	0.10	0.15	2.8	8/10	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.13	0.15	4.4
7/11	1.61	0.15	1.46	0.90	0.56	0.10	0.15	2.7	8/11	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.13	0.15	4.4
7/12	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.10	0.15	2.7	8/12	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.13	0.15	4.4
7/13	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.10	0.15	2.8	8/13	1.15	0.15	1.00	0.90	0.10	0.13	0.15	4.4
7/14	0.61	0.15	0.46	0.90	-0.44	0.10	0.15	2.8	8/14	1.29	0.15	1.14	0.90	0.24	0.13	0.15	4.4
7/15	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.10	0.15	2.9	8/15	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.13	0.15	4.5
7/16	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.10	0.15	2.9	8/16	0.57	0.15	0.42	0.90	-0.48	0.13	0.15	4.5
7/17	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.10	0.15	3.0	8/17	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.13	0.15	4.6
7/18	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.10	0.15	3.0	8/18	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.13	0.15	4.6
7/19	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.10	0.15	3.1	8/19	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.13	0.15	4.7
7/20	0.53	0.15	0.38	0.90	-0.52	0.10	0.15	3.2	8/20	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.13	0.15	4.8
7/21	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.10	0.15	3.2	8/21	0.45	0.15	0.30	0.90	-0.60	0.13	0.15	4.8
7/22	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.10	0.15	3.3	8/22	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.13	0.15	4.9
7/23	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.10	0.15	3.3	8/23	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.13	0.15	5.0
7/24	0.53	0.15	0.38	0.90	-0.52	0.10	0.15	3.4	8/24	0.41	0.15	0.26	0.90	-0.64	0.13	0.15	5.0
7/25	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.10	0.15	3.4	8/25	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.13	0.15	5.1
7/26	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.10	0.15	3.4	8/26	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.13	0.15	5.2
7/27	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.10	0.15	3.5	8/27	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.13	0.15	5.2
7/28	0.53	0.15	0.38	0.90	-0.52	0.10	0.15	3.5	8/28	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.13	0.15	5.3
7/29	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.10	0.15	3.6	8/29	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.13	0.15	5.4
7/30	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.10	0.15	3.7	8/30	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.13	0.15	5.4
7/31	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.10	0.15	3.7	8/31	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.13	0.15	5.5

SANEPAR-No.3 Dam (Rio PEQUENO) Water Balance Calculation

1981	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
9/ 1	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.16	0.15	5.5
9/ 2	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.16	0.15	5.6
9/ 3	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.16	0.15	5.7
9/ 4	0.67	0.15	0.52	0.90	-0.38	0.16	0.15	5.7
9/ 5	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.16	0.15	5.7
9/ 6	0.53	0.15	0.38	0.90	-0.52	0.16	0.15	5.8
9/ 7	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.16	0.15	5.9
9/ 8	0.41	0.15	0.26	0.90	-0.64	0.16	0.15	5.9
9/ 9	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.16	0.15	6.0
9/10	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.16	0.15	6.1
9/11	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.69	0.16	0.15	6.2
9/12	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.69	0.16	0.15	6.2
9/13	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.69	0.16	0.15	6.3
9/14	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.69	0.16	0.15	6.4
9/15	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.69	0.16	0.15	6.5
9/16	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.69	0.16	0.15	6.5
9/17	0.31	0.15	0.16	0.90	-0.74	0.16	0.15	6.6
9/18	0.29	0.15	0.14	0.90	-0.76	0.16	0.15	6.7
9/19	0.29	0.15	0.14	0.90	-0.76	0.16	0.15	6.8
9/20	0.29	0.15	0.14	0.90	-0.76	0.16	0.15	6.8
9/21	0.29	0.15	0.14	0.90	-0.76	0.16	0.15	6.9
9/22	0.29	0.15	0.14	0.90	-0.76	0.16	0.15	7.0
9/23	0.29	0.15	0.14	0.90	-0.76	0.16	0.15	7.1
9/24	0.37	0.15	0.22	0.90	-0.68	0.16	0.15	7.2
9/25	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.16	0.15	7.2
9/26	0.90	0.15	0.75	0.90	-0.15	0.16	0.15	7.2
9/27	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.16	0.15	7.3
9/28	0.71	0.15	0.56	0.90	-0.34	0.16	0.15	7.3
9/29	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.16	0.15	7.3
9/30	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.16	0.15	7.4

1981	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
10/ 1	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.21	0.15	7.4
10/ 2	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.21	0.15	7.4
10/ 3	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.21	0.15	7.5
10/ 4	0.67	0.15	0.52	0.90	-0.38	0.21	0.15	7.5
10/ 5	1.06	0.15	0.91	0.90	0.01	0.21	0.15	7.5
10/ 6	1.25	0.15	1.10	0.90	0.20	0.21	0.15	7.5
10/ 7	0.71	0.15	0.56	0.90	-0.34	0.21	0.15	7.6
10/ 8	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.21	0.15	7.7
10/ 9	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.21	0.15	7.7
10/10	0.64	0.15	0.49	0.90	-0.41	0.21	0.15	7.8
10/11	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.21	0.15	7.8
10/12	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.21	0.15	7.9
10/13	0.71	0.15	0.56	0.90	-0.34	0.21	0.15	7.9
10/14	0.67	0.15	0.52	0.90	-0.38	0.21	0.15	8.0
10/15	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.21	0.15	8.0
10/16	1.50	0.15	1.35	0.90	0.45	0.21	0.15	8.0
10/17	1.61	0.15	1.46	0.90	0.56	0.21	0.15	7.9
10/18	1.06	0.15	0.91	0.90	0.01	0.21	0.15	8.0
10/19	0.71	0.15	0.56	0.90	-0.34	0.21	0.15	8.0
10/20	1.42	0.15	1.27	0.90	0.37	0.21	0.15	8.0
10/21	1.70	0.15	1.55	0.90	0.65	0.21	0.15	8.0
10/22	1.77	0.15	1.62	0.90	0.72	0.21	0.15	7.9
10/23	1.17	0.15	1.02	0.90	0.12	0.21	0.15	7.9
10/24	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.21	0.15	8.0
10/25	0.67	0.15	0.52	0.90	-0.38	0.21	0.15	8.0
10/26	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.21	0.15	8.1
10/27	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.21	0.15	8.1
10/28	1.06	0.15	0.91	0.90	0.01	0.21	0.15	8.1
10/29	1.45	0.15	1.30	0.90	0.40	0.21	0.15	8.1
10/30	1.87	0.15	1.72	0.90	0.82	0.21	0.15	8.1
10/31	2.23	0.15	2.08	0.90	1.18	0.21	0.15	8.0

1981	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
11/ 1	8.21	0.15	8.06	0.90	7.16	0.26	0.15	7.4
11/ 2	6.13	0.15	5.98	0.90	5.08	0.26	0.15	7.0
11/ 3	4.64	0.15	4.49	0.90	3.59	0.26	0.15	6.7
11/ 4	3.99	0.15	3.84	0.90	2.94	0.25	0.15	6.5
11/ 5	3.32	0.15	3.17	0.90	2.27	0.26	0.15	6.3
11/ 6	1.99	0.15	1.84	0.90	0.94	0.26	0.15	6.2
11/ 7	1.39	0.15	1.24	0.90	0.34	0.26	0.15	6.2
11/ 8	1.25	0.15	1.10	0.90	0.20	0.26	0.15	6.2
11/ 9	1.79	0.15	1.64	0.90	0.74	0.26	0.15	6.2
11/10	2.97	0.15	2.82	0.90	1.92	0.26	0.15	6.0
11/11	2.97	0.15	2.82	0.90	1.92	0.26	0.15	5.9
11/12	2.84	0.15	2.69	0.90	1.79	0.26	0.15	5.8
11/13	3.00	0.15	2.85	0.90	1.95	0.26	0.15	5.6
11/14	2.55	0.15	2.40	0.90	1.50	0.26	0.15	5.5
11/15	2.15	0.15	2.00	0.90	1.10	0.26	0.15	5.4
11/16	1.87	0.15	1.72	0.90	0.82	0.26	0.15	5.4
11/17	1.34	0.15	1.19	0.90	0.29	0.26	0.15	5.4
11/18	1.02	0.15	0.87	0.90	-0.03	0.26	0.15	5.4
11/19	1.20	0.15	1.05	0.90	0.15	0.26	0.15	5.4
11/20	1.34	0.15	1.19	0.90	0.29	0.26	0.15	5.4
11/21	1.11	0.15	0.96	0.90	0.06	0.26	0.15	5.4
11/22	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.26	0.15	5.5
11/23	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.26	0.15	5.5
11/24	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.26	0.15	5.6
11/25	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.26	0.15	5.6
11/26	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.26	0.15	5.7
11/27	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.26	0.15	5.7
11/28	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.26	0.15	5.8
11/29	0.71	0.15	0.56	0.90	-0.34	0.26	0.15	5.8
11/30	1.52	0.15	1.37	0.90	0.47	0.26	0.15	5.8

1981	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
12/ 1	2.53	0.15	2.38	0.90	1.48	0.26	0.15	5.7
12/ 2	2.60	0.15	2.45	0.90	1.55	0.26	0.15	5.6
12/ 3	2.50	0.15	2.35	0.90	1.45	0.26	0.15	5.5
12/ 4	1.59	0.15	1.44	0.90	0.54	0.26	0.15	5.4
12/ 5	1.11	0.15	0.96	0.90	0.06	0.26	0.15	5.5
12/ 6	3.19	0.15	3.04	0.90	2.14	0.26	0.15	5.3
12/ 7	3.79	0.15	3.64	0.90	2.74	0.26	0.15	5.1
12/ 8	3.63	0.15	3.48	0.90	2.58	0.26	0.15	4.9
12/ 9	3.91	0.15	3.76	0.90	2.86	0.26	0.15	4.7
12/10	3.75	0.15	3.60	0.90	2.70	0.26	0.15	4.5
12/11	3.36	0.15	3.21	0.90	2.31	0.26	0.15	4.3
12/12	3.00	0.15	2.85	0.90	1.95	0.26	0.15	4.1
12/13	1.70	0.15	1.55	0.90	0.65	0.26	0.15	4.1
12/14	1.22	0.15	1.07	0.90	0.17	0.26	0.15	4.1
12/15	1.50	0.15	1.35	0.90	0.45	0.26	0.15	4.1
12/16	1.36	0.15	1.21	0.90	0.31	0.26	0.15	4.1
12/17	1.17	0.15	1.02	0.90	0.12	0.26	0.15	4.1
12/18	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.26	0.15	4.1
12/19	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.26	0.15	4.2
12/20	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.26	0.15	4.2
12/21	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.26	0.15	4.2
12/22	1.52	0.15	1.37	0.90	0.47	0.26	0.15	4.2
12/23	2.01	0.15	1.86	0.90	0.96	0.26	0.15	4.2
12/24	2.12	0.15	1.97	0.90	1.07	0.26	0.15	4.1
12/25	1.57	0.15	1.42	0.90	0.52	0.26	0.15	4.1
12/26	1.20	0.15	1.05	0.90	0.15	0.26	0.15	4.1
12/27	1.13	0.15	0.98	0.90	0.08	0.26	0.15	4.1
12/28	1.17	0.15	1.02	0.90	0.12	0.26	0.15	4.1
12/29	1.17	0.15	1.02	0.90	0.12	0.26	0.15	4.1
12/30	1.20	0.15	1.05	0.90	0.15	0.26	0.15	4.1
12/31	1.02	0.15	0.87	0.90	-0.03	0.26	0.15	4.2

SANEPAR-No.3 Dam (Rio PEQUENO) Water Balance Calculation

1982	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
1/ 1	0.90	0.15	0.75	0.90	-0.15	0.27	0.15	4.2
1/ 2	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.27	0.15	4.2
1/ 3	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.27	0.15	4.3
1/ 4	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.27	0.15	4.3
1/ 5	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.27	0.15	4.4
1/ 6	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.27	0.15	4.4
1/ 7	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.27	0.15	4.5
1/ 8	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.27	0.15	4.5
1/ 9	0.67	0.15	0.52	0.90	-0.38	0.27	0.15	4.6
1/10	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.27	0.15	4.6
1/11	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.27	0.15	4.7
1/12	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.27	0.15	4.7
1/13	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.27	0.15	4.8
1/14	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.27	0.15	4.9
1/15	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.27	0.15	4.9
1/16	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.27	0.15	5.0
1/17	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.27	0.15	5.0
1/18	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.27	0.15	5.1
1/19	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.27	0.15	5.2
1/20	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.27	0.15	5.2
1/21	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.27	0.15	5.3
1/22	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.27	0.15	5.4
1/23	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.27	0.15	5.4
1/24	0.61	0.15	0.46	0.90	-0.44	0.27	0.15	5.5
1/25	0.53	0.15	0.38	0.90	-0.52	0.27	0.15	5.5
1/26	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.27	0.15	5.6
1/27	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.27	0.15	5.7
1/28	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.27	0.15	5.8
1/29	0.57	0.15	0.42	0.90	-0.48	0.27	0.15	5.8
1/30	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.27	0.15	5.9
1/31	0.74	0.15	0.59	0.90	-0.31	0.27	0.15	5.9

1982	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
2/ 1	0.38	0.15	0.23	0.90	-0.67	0.25	0.15	6.0
2/ 2	0.37	0.15	0.22	0.90	-0.68	0.25	0.15	6.1
2/ 3	0.37	0.15	0.22	0.90	-0.68	0.25	0.15	6.2
2/ 4	0.41	0.15	0.26	0.90	-0.64	0.25	0.15	6.2
2/ 5	1.07	0.15	0.92	0.90	0.02	0.25	0.15	6.3
2/ 6	1.99	0.15	1.84	0.90	0.94	0.25	0.15	6.2
2/ 7	2.24	0.15	2.09	0.90	1.19	0.25	0.15	6.1
2/ 8	2.20	0.15	2.05	0.90	1.15	0.25	0.15	6.0
2/ 9	2.18	0.15	2.03	0.90	1.13	0.25	0.15	6.0
2/10	2.22	0.15	2.07	0.90	1.17	0.25	0.15	5.9
2/11	2.14	0.15	1.99	0.90	1.09	0.25	0.15	5.8
2/12	1.96	0.15	1.81	0.90	0.91	0.25	0.15	5.8
2/13	1.63	0.15	1.48	0.90	0.58	0.25	0.15	5.7
2/14	1.21	0.15	1.06	0.90	0.16	0.25	0.15	5.7
2/15	0.85	0.15	0.70	0.90	-0.20	0.25	0.15	5.8
2/16	0.65	0.15	0.50	0.90	-0.40	0.25	0.15	5.8
2/17	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.25	0.15	5.9
2/18	0.59	0.15	0.44	0.90	-0.46	0.25	0.15	6.0
2/19	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.25	0.15	6.0
2/20	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.25	0.15	6.0
2/21	1.28	0.15	1.13	0.90	0.23	0.25	0.15	6.0
2/22	1.24	0.15	1.09	0.90	0.19	0.25	0.15	6.1
2/23	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.25	0.15	6.1
2/24	1.69	0.15	1.54	0.90	0.64	0.25	0.15	6.0
2/25	2.30	0.15	2.15	0.90	1.25	0.25	0.15	6.0
2/26	2.53	0.15	2.38	0.90	1.48	0.25	0.15	5.8
2/27	2.59	0.15	2.44	0.90	1.54	0.25	0.15	5.7
2/28	2.56	0.15	2.41	0.90	1.51	0.25	0.15	5.6

1982	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
3/ 1	1.27	0.15	1.12	0.90	0.22	0.21	0.15	5.6
3/ 2	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.05	0.21	0.15	5.6
3/ 3	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.05	0.21	0.15	5.7
3/ 4	1.13	0.15	0.98	0.90	0.08	0.21	0.15	5.7
3/ 5	1.39	0.15	1.24	0.90	0.34	0.21	0.15	5.7
3/ 6	1.22	0.15	1.07	0.90	0.17	0.21	0.15	5.7
3/ 7	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.21	0.15	5.7
3/ 8	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.21	0.15	5.7
3/ 9	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.21	0.15	5.8
3/10	1.11	0.15	0.96	0.90	0.06	0.21	0.15	5.8
3/11	1.50	0.15	1.35	0.90	0.45	0.21	0.15	5.8
3/12	1.68	0.15	1.53	0.90	0.63	0.21	0.15	5.7
3/13	1.79	0.15	1.64	0.90	0.74	0.21	0.15	5.7
3/14	1.79	0.15	1.64	0.90	0.74	0.21	0.15	5.6
3/15	1.45	0.15	1.30	0.90	0.40	0.21	0.15	5.6
3/16	1.32	0.15	1.17	0.90	0.27	0.21	0.15	5.6
3/17	1.59	0.15	1.44	0.90	0.54	0.21	0.15	5.6
3/18	1.77	0.15	1.62	0.90	0.72	0.21	0.15	5.5
3/19	1.68	0.15	1.53	0.90	0.63	0.21	0.15	5.5
3/20	1.42	0.15	1.27	0.90	0.37	0.21	0.15	5.5
3/21	1.17	0.15	1.02	0.90	0.12	0.21	0.15	5.5
3/22	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.21	0.15	5.5
3/23	0.90	0.15	0.75	0.90	-0.15	0.21	0.15	5.6
3/24	0.98	0.15	0.83	0.90	-0.07	0.21	0.15	5.6
3/25	1.22	0.15	1.07	0.90	0.17	0.21	0.15	5.6
3/26	1.57	0.15	1.42	0.90	0.52	0.21	0.15	5.6
3/27	1.68	0.15	1.53	0.90	0.63	0.21	0.15	5.5
3/28	1.73	0.15	1.58	0.90	0.68	0.21	0.15	5.5
3/29	1.73	0.15	1.58	0.90	0.68	0.21	0.15	5.5
3/30	1.64	0.15	1.49	0.90	0.59	0.21	0.15	5.4
3/31	1.75	0.15	1.60	0.90	0.70	0.21	0.15	5.4

1982	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
4/ 1	1.66	0.15	1.51	0.90	0.61	0.16	0.15	5.3
4/ 2	1.32	0.15	1.17	0.90	0.27	0.16	0.15	5.3
4/ 3	1.15	0.15	1.00	0.90	0.10	0.16	0.15	5.3
4/ 4	0.98	0.15	0.83	0.90	-0.07	0.16	0.15	5.4
4/ 5	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.16	0.15	5.4
4/ 6	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.16	0.15	5.4
4/ 7	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.16	0.15	5.4
4/ 8	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.16	0.15	5.5
4/ 9	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.16	0.15	5.5
4/10	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.16	0.15	5.5
4/11	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.16	0.15	5.6
4/12	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.16	0.15	5.6
4/13	0.71	0.15	0.56	0.90	-0.34	0.16	0.15	5.7
4/14	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.16	0.15	5.7
4/15	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.16	0.15	5.7
4/16	0.98	0.15	0.83	0.90	-0.07	0.16	0.15	5.8
4/17	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.16	0.15	5.8
4/18	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.16	0.15	5.8
4/19	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.16	0.15	5.9
4/20	0.74	0.15	0.59	0.90	-0.31	0.16	0.15	5.9
4/21	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.16	0.15	6.0
4/22	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.16	0.15	6.0
4/23	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.16	0.15	6.0
4/24	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.16	0.15	6.1
4/25	0.64	0.15	0.49	0.90	-0.41	0.16	0.15	6.1
4/26	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.16	0.15	6.2
4/27	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.16	0.15	6.2
4/28	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.16	0.15	6.3
4/29	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.16	0.15	6.3
4/30	1.17	0.15	1.02	0.90	0.12	0.16	0.15	6.3

SANEPAR-No.3 Dam (Rio PEQUENO) Water Balance Calculation

1982	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
5/ 1	1.25	0.15	1.10	0.90	0.20	0.12	0.15	6.3
5/ 2	1.02	0.15	0.87	0.90	-0.03	0.12	0.15	6.3
5/ 3	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.12	0.15	6.4
5/ 4	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.12	0.15	6.4
5/ 5	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.12	0.15	6.5
5/ 6	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.12	0.15	6.5
5/ 7	1.11	0.15	0.96	0.90	0.06	0.12	0.15	6.5
5/ 8	1.22	0.15	1.07	0.90	0.17	0.12	0.15	6.5
5/ 9	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.12	0.15	6.5
5/10	0.74	0.15	0.59	0.90	-0.31	0.12	0.15	6.6
5/11	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.12	0.15	6.6
5/12	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.12	0.15	6.6
5/13	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.12	0.15	6.7
5/14	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.12	0.15	6.7
5/15	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.12	0.15	6.8
5/16	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.12	0.15	6.8
5/17	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.12	0.15	6.9
5/18	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.12	0.15	6.9
5/19	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.12	0.15	7.0
5/20	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.12	0.15	7.0
5/21	0.61	0.15	0.46	0.90	-0.44	0.12	0.15	7.1
5/22	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.12	0.15	7.1
5/23	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.12	0.15	7.2
5/24	0.57	0.15	0.42	0.90	-0.48	0.12	0.15	7.2
5/25	0.90	0.15	0.75	0.90	-0.15	0.12	0.15	7.3
5/26	1.55	0.15	1.40	0.90	0.50	0.12	0.15	7.2
5/27	1.79	0.15	1.64	0.90	0.74	0.12	0.15	7.2
5/28	2.12	0.15	1.97	0.90	1.07	0.12	0.15	7.1
5/29	1.50	0.15	1.35	0.90	0.45	0.12	0.15	7.1
5/30	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.12	0.15	7.1
5/31	0.71	0.15	0.56	0.90	-0.34	0.12	0.15	7.1

1982	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
6/ 1	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.09	0.15	7.2
6/ 2	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.09	0.15	7.2
6/ 3	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.09	0.15	7.3
6/ 4	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.09	0.15	7.3
6/ 5	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.09	0.15	7.4
6/ 6	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.09	0.15	7.4
6/ 7	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.09	0.15	7.5
6/ 8	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.09	0.15	7.5
6/ 9	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.09	0.15	7.5
6/10	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.09	0.15	7.6
6/11	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.09	0.15	7.6
6/12	0.61	0.15	0.46	0.90	-0.44	0.09	0.15	7.7
6/13	0.61	0.15	0.46	0.90	-0.44	0.09	0.15	7.7
6/14	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.09	0.15	7.8
6/15	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.09	0.15	7.8
6/16	0.57	0.15	0.42	0.90	-0.48	0.09	0.15	7.9
6/17	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.09	0.15	7.9
6/18	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.09	0.15	8.0
6/19	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.09	0.15	8.0
6/20	0.67	0.15	0.52	0.90	-0.38	0.09	0.15	8.1
6/21	0.67	0.15	0.52	0.90	-0.38	0.09	0.15	8.1
6/22	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.09	0.15	8.1
6/23	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.09	0.15	8.2
6/24	3.99	0.15	3.84	0.90	2.94	0.09	0.15	7.9
6/25	6.56	0.15	6.41	0.90	5.51	0.09	0.15	7.5
6/26	8.49	0.15	8.34	0.90	7.44	0.09	0.15	6.8
6/27	6.67	0.15	6.52	0.90	5.62	0.09	0.15	6.3
6/28	5.41	0.15	5.26	0.90	4.36	0.09	0.15	6.0
6/29	5.68	0.15	5.53	0.90	4.63	0.09	0.15	5.6
6/30	4.58	0.15	4.43	0.90	3.53	0.09	0.15	5.3

1982	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
7/ 1	3.75	0.15	3.60	0.90	2.70	0.10	0.15	5.1
7/ 2	3.48	0.15	3.33	0.90	2.43	0.10	0.15	4.9
7/ 3	3.09	0.15	2.94	0.90	2.04	0.10	0.15	4.7
7/ 4	1.96	0.15	1.81	0.90	0.91	0.10	0.15	4.6
7/ 5	1.45	0.15	1.30	0.90	0.40	0.10	0.15	4.6
7/ 6	1.29	0.15	1.14	0.90	0.24	0.10	0.15	4.6
7/ 7	1.09	0.15	0.94	0.90	0.04	0.10	0.15	4.6
7/ 8	1.94	0.15	1.79	0.90	0.89	0.10	0.15	4.5
7/ 9	3.51	0.15	3.36	0.90	2.46	0.10	0.15	4.3
7/10	4.07	0.15	3.92	0.90	3.02	0.10	0.15	4.1
7/11	4.24	0.15	4.09	0.90	3.19	0.10	0.15	3.8
7/12	4.64	0.15	4.49	0.90	3.59	0.10	0.15	3.5
7/13	4.24	0.15	4.09	0.90	3.19	0.10	0.15	3.2
7/14	3.75	0.15	3.60	0.90	2.70	0.10	0.15	3.0
7/15	3.25	0.15	3.10	0.90	2.20	0.10	0.15	2.8
7/16	2.53	0.15	2.38	0.90	1.48	0.10	0.15	2.7
7/17	1.73	0.15	1.58	0.90	0.68	0.10	0.15	2.7
7/18	1.96	0.15	1.81	0.90	0.91	0.10	0.15	2.6
7/19	1.91	0.15	1.76	0.90	0.86	0.10	0.15	2.5
7/20	1.64	0.15	1.49	0.90	0.59	0.10	0.15	2.5
7/21	1.48	0.15	1.33	0.90	0.43	0.10	0.15	2.4
7/22	1.34	0.15	1.19	0.90	0.29	0.10	0.15	2.4
7/23	1.20	0.15	1.05	0.90	0.15	0.10	0.15	2.4
7/24	1.13	0.15	0.98	0.90	0.08	0.10	0.15	2.4
7/25	1.09	0.15	0.94	0.90	0.04	0.10	0.15	2.4
7/26	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.10	0.15	2.4
7/27	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.05	0.10	0.15	2.5
7/28	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.10	0.15	2.5
7/29	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.10	0.15	2.5
7/30	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.10	0.15	2.5
7/31	1.02	0.15	0.87	0.90	-0.03	0.10	0.15	2.5

1982	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
8/ 1	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.13	0.15	2.5
8/ 2	0.98	0.15	0.83	0.90	-0.07	0.13	0.15	2.5
8/ 3	1.20	0.15	1.05	0.90	0.15	0.13	0.15	2.5
8/ 4	1.20	0.15	1.05	0.90	0.15	0.13	0.15	2.5
8/ 5	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.05	0.13	0.15	2.6
8/ 6	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.13	0.15	2.6
8/ 7	0.90	0.15	0.75	0.90	-0.15	0.13	0.15	2.6
8/ 8	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.13	0.15	2.6
8/ 9	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.13	0.15	2.7
8/10	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.13	0.15	2.7
8/11	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.13	0.15	2.7
8/12	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.13	0.15	2.8
8/13	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.13	0.15	2.8
8/14	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.13	0.15	2.8
8/15	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.13	0.15	2.9
8/16	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.13	0.15	2.9
8/17	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.13	0.15	2.9
8/18	0.98	0.15	0.83	0.90	-0.07	0.13	0.15	2.9
8/19	1.20	0.15	1.05	0.90	0.15	0.13	0.15	2.9
8/20	1.34	0.15	1.19	0.90	0.29	0.13	0.15	2.9
8/21	1.15	0.15	1.00	0.90	0.10	0.13	0.15	2.9
8/22	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.13	0.15	2.9
8/23	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.13	0.15	3.0
8/24	1.06	0.15	0.91	0.90	0.01	0.13	0.15	3.0
8/25	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.13	0.15	3.0
8/26	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.13	0.15	3.0
8/27	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.13	0.15	3.0
8/28	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.13	0.15	3.1
8/29	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.13	0.15	3.1
8/30	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.13	0.15	3.2
8/31	1.73	0.15	1.58	0.90	0.68	0.13	0.15	3.1

SANEPAR-No.3 Dam (Rio PEQUENO) Water Balance Calculation

1982	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
9/ 1	1.64	0.15	1.49	0.90	0.59	0.16	0.15	3.1
9/ 2	1.59	0.15	1.44	0.90	0.54	0.16	0.15	3.1
9/ 3	0.98	0.15	0.83	0.90	-0.07	0.16	0.15	3.1
9/ 4	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.16	0.15	3.1
9/ 5	1.11	0.15	0.96	0.90	0.06	0.16	0.15	3.1
9/ 6	1.73	0.15	1.58	0.90	0.68	0.16	0.15	3.1
9/ 7	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.16	0.15	3.1
9/ 8	0.90	0.15	0.75	0.90	-0.15	0.16	0.15	3.1
9/ 9	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.16	0.15	3.2
9/10	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.16	0.15	3.2
9/11	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.16	0.15	3.2
9/12	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.16	0.15	3.3
9/13	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.16	0.15	3.3
9/14	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.16	0.15	3.4
9/15	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.16	0.15	3.4
9/16	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.16	0.15	3.5
9/17	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.16	0.15	3.6
9/18	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.16	0.15	3.6
9/19	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.16	0.15	3.7
9/20	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.16	0.15	3.7
9/21	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.16	0.15	3.8
9/22	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.16	0.15	3.9
9/23	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.16	0.15	3.9
9/24	0.49	0.15	0.34	0.90	-0.56	0.16	0.15	4.0
9/25	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.16	0.15	4.0
9/26	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.16	0.15	4.1
9/27	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.16	0.15	4.2
9/28	0.49	0.15	0.34	0.90	-0.56	0.16	0.15	4.2
9/29	0.49	0.15	0.34	0.90	-0.56	0.16	0.15	4.3
9/30	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.16	0.15	4.4

1982	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
10/ 1	0.57	0.15	0.42	0.90	-0.48	0.21	0.15	4.4
10/ 2	2.12	0.15	1.97	0.90	1.07	0.21	0.15	4.3
10/ 3	2.41	0.15	2.26	0.90	1.36	0.21	0.15	4.2
10/ 4	2.43	0.15	2.28	0.90	1.38	0.21	0.15	4.1
10/ 5	2.09	0.15	1.94	0.90	1.04	0.21	0.15	4.1
10/ 6	0.98	0.15	0.83	0.90	-0.07	0.21	0.15	4.1
10/ 7	1.61	0.15	1.46	0.90	0.56	0.21	0.15	4.1
10/ 8	2.48	0.15	2.33	0.90	1.43	0.21	0.15	4.0
10/ 9	2.45	0.15	2.30	0.90	1.40	0.21	0.15	3.9
10/10	2.69	0.15	2.54	0.90	1.64	0.21	0.15	3.7
10/11	3.40	0.15	3.25	0.90	2.35	0.21	0.15	3.5
10/12	3.36	0.15	3.21	0.90	2.31	0.21	0.15	3.4
10/13	3.00	0.15	2.85	0.90	1.95	0.21	0.15	3.2
10/14	1.70	0.15	1.55	0.90	0.65	0.21	0.15	3.2
10/15	1.09	0.15	0.94	0.90	0.04	0.21	0.15	3.2
10/16	0.90	0.15	0.75	0.90	-0.15	0.21	0.15	3.2
10/17	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.21	0.15	3.3
10/18	1.34	0.15	1.19	0.90	0.29	0.21	0.15	3.3
10/19	1.45	0.15	1.30	0.90	0.40	0.21	0.15	3.2
10/20	1.36	0.15	1.21	0.90	0.31	0.21	0.15	3.2
10/21	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.21	0.15	3.3
10/22	1.82	0.15	1.67	0.90	0.77	0.21	0.15	3.2
10/23	2.04	0.15	1.89	0.90	0.99	0.21	0.15	3.1
10/24	1.82	0.15	1.67	0.90	0.77	0.21	0.15	3.1
10/25	1.13	0.15	0.98	0.90	0.08	0.21	0.15	3.1
10/26	0.98	0.15	0.83	0.90	-0.07	0.21	0.15	3.1
10/27	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.21	0.15	3.2
10/28	1.36	0.15	1.21	0.90	0.31	0.21	0.15	3.2
10/29	1.13	0.15	0.98	0.90	0.08	0.21	0.15	3.2
10/30	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.21	0.15	3.2
10/31	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.21	0.15	3.2

1982	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
11/ 1	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.26	0.15	3.3
11/ 2	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.26	0.15	3.3
11/ 3	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.26	0.15	3.4
11/ 4	1.22	0.15	1.07	0.90	0.17	0.26	0.15	3.4
11/ 5	3.44	0.15	3.29	0.90	2.39	0.26	0.15	3.2
11/ 6	3.36	0.15	3.21	0.90	2.31	0.26	0.15	3.0
11/ 7	3.09	0.15	2.94	0.90	2.04	0.26	0.15	2.9
11/ 8	2.53	0.15	2.38	0.90	1.48	0.26	0.15	2.8
11/ 9	1.77	0.15	1.62	0.90	0.72	0.26	0.15	2.7
11/10	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.26	0.15	2.8
11/11	1.77	0.15	1.62	0.90	0.72	0.26	0.15	2.7
11/12	3.83	0.15	3.68	0.90	2.78	0.26	0.15	2.5
11/13	3.87	0.15	3.72	0.90	2.82	0.26	0.15	2.3
11/14	5.59	0.15	5.44	0.90	4.54	0.26	0.15	1.9
11/15	6.22	0.15	6.07	0.90	5.17	0.26	0.15	1.5
11/16	5.50	0.15	5.35	0.90	4.45	0.26	0.15	1.1
11/17	5.31	0.15	5.16	0.90	4.26	0.26	0.15	0.8
11/18	4.35	0.15	4.20	0.90	3.30	0.26	0.15	0.5
11/19	3.32	0.15	3.17	0.90	2.27	0.26	0.15	0.3
11/20	2.58	0.15	2.43	0.90	1.53	0.26	0.15	0.2
11/21	1.94	0.15	1.79	0.90	0.89	0.26	0.15	0.2
11/22	1.73	0.15	1.58	0.90	0.68	0.26	0.15	0.1
11/23	2.81	0.15	2.66	0.90	1.76	0.26	0.15	0.0
11/24	3.25	0.15	3.10	0.90	0.35	0.26	2.00	0.0
11/25	3.55	0.15	3.40	0.90	0.26	0.26	2.39	0.0
11/26	4.35	0.15	4.20	0.90	0.26	0.26	3.19	0.0
11/27	4.98	0.15	4.83	0.90	0.26	0.26	3.82	0.0
11/28	4.30	0.15	4.15	0.90	0.26	0.26	3.14	0.0
11/29	3.91	0.15	3.76	0.90	0.26	0.26	2.75	0.0
11/30	3.68	0.15	3.53	0.90	0.26	0.26	2.52	0.0

1982	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
12/ 1	3.75	0.15	3.60	0.90	0.26	0.26	2.59	0.0
12/ 2	3.65	0.15	3.50	0.90	0.26	0.26	2.49	0.0
12/ 3	3.82	0.15	3.67	0.90	0.26	0.26	2.66	0.0
12/ 4	3.82	0.15	3.67	0.90	0.26	0.26	2.66	0.0
12/ 5	3.65	0.15	3.50	0.90	0.26	0.26	2.49	0.0
12/ 6	3.39	0.15	3.24	0.90	0.26	0.26	2.23	0.0
12/ 7	3.20	0.15	3.05	0.90	0.26	0.26	2.04	0.0
12/ 8	2.95	0.15	2.80	0.90	0.26	0.26	1.79	0.0
12/ 9	2.73	0.15	2.58	0.90	0.26	0.26	1.57	0.0
12/10	2.58	0.15	2.43	0.90	0.26	0.26	1.42	0.0
12/11	2.39	0.15	2.24	0.90	0.26	0.26	1.23	0.0
12/12	2.30	0.15	2.15	0.90	0.26	0.26	1.14	0.0
12/13	2.25	0.15	2.10	0.90	0.26	0.26	1.09	0.0
12/14	2.20	0.15	2.05	0.90	0.26	0.26	1.04	0.0
12/15	2.18	0.15	2.03	0.90	0.26	0.26	1.02	0.0
12/16	2.27	0.15	2.12	0.90	0.26	0.26	1.11	0.0
12/17	2.37	0.15	2.22	0.90	0.26	0.26	1.21	0.0
12/18	2.37	0.15	2.22	0.90	0.26	0.26	1.21	0.0
12/19	2.30	0.15	2.15	0.90	0.26	0.26	1.14	0.0
12/20	2.28	0.15	2.13	0.90	0.26	0.26	1.12	0.0
12/21	2.28	0.15	2.13	0.90	0.26	0.26	1.12	0.0
12/22	2.30	0.15	2.15	0.90	0.26	0.26	1.14	0.0
12/23	2.42	0.15	2.27	0.90	0.26	0.26	1.26	0.0
12/24	2.56	0.15	2.41	0.90	0.26	0.26	1.40	0.0
12/25	2.56	0.15	2.41	0.90	0.26	0.26	1.40	0.0
12/26	2.39	0.15	2.24	0.90	0.26	0.26	1.23	0.0
12/27	2.28	0.15	2.13	0.90	0.26	0.26	1.12	0.0
12/28	2.24	0.15	2.09	0.90	0.26	0.26	1.08	0.0
12/29	2.31	0.15	2.16	0.90	0.26	0.26	1.15	0.0
12/30	2.35	0.15	2.20	0.90	0.26	0.26	1.19	0.0
12/31	2.28	0.15	2.13	0.90	0.26	0.26	1.12	0.0

SANEPAR-No.3 Dam (Rio PEQUENO) Water Balance Calculation

1983	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
1/ 1	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.05	0.27	0.15	0.0
1/ 2	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.05	0.27	0.15	0.1
1/ 3	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.27	0.15	0.1
1/ 4	1.36	0.15	1.21	0.90	0.31	0.27	0.15	0.1
1/ 5	1.43	0.15	1.28	0.90	0.38	0.27	0.15	0.1
1/ 6	1.59	0.15	1.44	0.90	0.54	0.27	0.15	0.0
1/ 7	2.53	0.15	2.38	0.90	0.76	0.27	0.87	0.0
1/ 8	2.84	0.15	2.69	0.90	0.27	0.27	1.67	0.0
1/ 9	2.94	0.15	2.79	0.90	0.27	0.27	1.77	0.0
1/10	3.28	0.15	3.13	0.90	0.27	0.27	2.11	0.0
1/11	3.36	0.15	3.21	0.90	0.27	0.27	2.19	0.0
1/12	1.75	0.15	1.60	0.90	0.27	0.27	0.58	0.0
1/13	1.55	0.15	1.40	0.90	0.27	0.27	0.38	0.0
1/14	1.59	0.15	1.44	0.90	0.27	0.27	0.42	0.0
1/15	1.99	0.15	1.84	0.90	0.27	0.27	0.82	0.0
1/16	2.26	0.15	2.11	0.90	0.27	0.27	1.09	0.0
1/17	2.43	0.15	2.28	0.90	0.27	0.27	1.26	0.0
1/18	2.58	0.15	2.43	0.90	0.27	0.27	1.41	0.0
1/19	2.88	0.15	2.73	0.90	0.27	0.27	1.71	0.0
1/20	2.50	0.15	2.35	0.90	0.27	0.27	1.33	0.0
1/21	2.04	0.15	1.89	0.90	0.27	0.27	0.87	0.0
1/22	1.55	0.15	1.40	0.90	0.27	0.27	0.38	0.0
1/23	1.39	0.15	1.24	0.90	0.27	0.27	0.22	0.0
1/24	1.36	0.15	1.21	0.90	0.27	0.27	0.19	0.0
1/25	1.32	0.15	1.17	0.90	0.27	0.27	0.15	0.0
1/26	1.32	0.15	1.17	0.90	0.27	0.27	0.15	0.0
1/27	1.32	0.15	1.17	0.90	0.27	0.27	0.15	0.0
1/28	1.32	0.15	1.17	0.90	0.27	0.27	0.15	0.0
1/29	1.42	0.15	1.27	0.90	0.27	0.27	0.25	0.0
1/30	2.58	0.15	2.43	0.90	0.27	0.27	1.41	0.0
1/31	2.72	0.15	2.57	0.90	0.27	0.27	1.55	0.0

1983	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
2/ 1	3.00	0.15	2.85	0.90	0.25	0.25	1.85	0.0
2/ 2	3.25	0.15	3.10	0.90	0.25	0.25	2.10	0.0
2/ 3	2.97	0.15	2.82	0.90	0.25	0.25	1.82	0.0
2/ 4	1.84	0.15	1.69	0.90	0.25	0.25	0.69	0.0
2/ 5	1.36	0.15	1.21	0.90	0.25	0.25	0.21	0.0
2/ 6	1.22	0.15	1.07	0.90	0.17	0.25	0.15	0.0
2/ 7	1.27	0.15	1.12	0.90	0.22	0.25	0.15	0.0
2/ 8	1.42	0.15	1.27	0.90	0.36	0.25	0.16	0.0
2/ 9	1.87	0.15	1.72	0.90	0.25	0.25	0.72	0.0
2/10	2.17	0.15	2.02	0.90	0.25	0.25	1.02	0.0
2/11	2.26	0.15	2.11	0.90	0.25	0.25	1.11	0.0
2/12	2.60	0.15	2.45	0.90	0.25	0.25	1.45	0.0
2/13	2.81	0.15	2.66	0.90	0.25	0.25	1.66	0.0
2/14	2.65	0.15	2.50	0.90	0.25	0.25	1.50	0.0
2/15	1.68	0.15	1.53	0.90	0.25	0.25	0.53	0.0
2/16	1.68	0.15	1.53	0.90	0.25	0.25	0.53	0.0
2/17	1.68	0.15	1.53	0.90	0.25	0.25	0.53	0.0
2/18	2.48	0.15	2.33	0.90	0.25	0.25	1.33	0.0
2/19	2.45	0.15	2.30	0.90	0.25	0.25	1.30	0.0
2/20	2.29	0.15	2.14	0.90	0.25	0.25	1.14	0.0
2/21	1.59	0.15	1.44	0.90	0.25	0.25	0.44	0.0
2/22	1.48	0.15	1.33	0.90	0.25	0.25	0.33	0.0
2/23	1.91	0.15	1.76	0.90	0.25	0.25	0.76	0.0
2/24	2.34	0.15	2.19	0.90	0.25	0.25	1.19	0.0
2/25	2.53	0.15	2.38	0.90	0.25	0.25	1.38	0.0
2/26	2.65	0.15	2.50	0.90	0.25	0.25	1.50	0.0
2/27	2.65	0.15	2.50	0.90	0.25	0.25	1.50	0.0
2/28	2.75	0.15	2.60	0.90	0.25	0.25	1.60	0.0

1983	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
3/ 1	2.81	0.15	2.66	0.90	0.21	0.21	1.70	0.0
3/ 2	2.55	0.15	2.40	0.90	0.21	0.21	1.44	0.0
3/ 3	2.23	0.15	2.08	0.90	0.21	0.21	1.12	0.0
3/ 4	2.17	0.15	2.02	0.90	0.21	0.21	1.06	0.0
3/ 5	2.23	0.15	2.08	0.90	0.21	0.21	1.12	0.0
3/ 6	2.43	0.15	2.28	0.90	0.21	0.21	1.32	0.0
3/ 7	2.60	0.15	2.45	0.90	0.21	0.21	1.49	0.0
3/ 8	2.48	0.15	2.33	0.90	0.21	0.21	1.37	0.0
3/ 9	2.41	0.15	2.26	0.90	0.21	0.21	1.30	0.0
3/10	2.12	0.15	1.97	0.90	0.21	0.21	1.01	0.0
3/11	1.50	0.15	1.35	0.90	0.21	0.21	0.39	0.0
3/12	1.45	0.15	1.30	0.90	0.21	0.21	0.34	0.0
3/13	1.61	0.15	1.46	0.90	0.21	0.21	0.50	0.0
3/14	1.48	0.15	1.33	0.90	0.21	0.21	0.37	0.0
3/15	1.34	0.15	1.19	0.90	0.21	0.21	0.23	0.0
3/16	1.22	0.15	1.07	0.90	0.17	0.21	0.15	0.0
3/17	1.17	0.15	1.02	0.90	0.12	0.21	0.15	0.0
3/18	1.15	0.15	1.00	0.90	0.10	0.21	0.15	0.0
3/19	1.34	0.15	1.19	0.90	0.29	0.21	0.15	0.0
3/20	1.55	0.15	1.40	0.90	0.37	0.21	0.28	0.0
3/21	1.59	0.15	1.44	0.90	0.21	0.21	0.48	0.0
3/22	1.36	0.15	1.21	0.90	0.21	0.21	0.25	0.0
3/23	1.15	0.15	1.00	0.90	0.10	0.21	0.15	0.0
3/24	1.20	0.15	1.05	0.90	0.15	0.21	0.15	0.0
3/25	1.48	0.15	1.33	0.90	0.38	0.21	0.20	0.0
3/26	1.77	0.15	1.62	0.90	0.21	0.21	0.66	0.0
3/27	1.52	0.15	1.37	0.90	0.21	0.21	0.41	0.0
3/28	1.36	0.15	1.21	0.90	0.21	0.21	0.25	0.0
3/29	1.42	0.15	1.27	0.90	0.21	0.21	0.31	0.0
3/30	1.39	0.15	1.24	0.90	0.21	0.21	0.28	0.0
3/31	1.34	0.15	1.19	0.90	0.21	0.21	0.23	0.0

1983	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
4/ 1	1.22	0.15	1.07	0.90	0.16	0.16	0.16	0.0
4/ 2	1.22	0.15	1.07	0.90	0.16	0.16	0.16	0.0
4/ 3	1.27	0.15	1.12	0.90	0.16	0.16	0.21	0.0
4/ 4	1.43	0.15	1.28	0.90	0.16	0.16	0.37	0.0
4/ 5	1.52	0.15	1.37	0.90	0.16	0.16	0.46	0.0
4/ 6	2.84	0.15	2.69	0.90	0.16	0.16	1.78	0.0
4/ 7	2.88	0.15	2.73	0.90	0.16	0.16	1.82	0.0
4/ 8	2.63	0.15	2.48	0.90	0.16	0.16	1.57	0.0
4/ 9	2.17	0.15	2.02	0.90	0.16	0.16	1.11	0.0
4/10	1.73	0.15	1.58	0.90	0.16	0.16	0.67	0.0
4/11	1.20	0.15	1.05	0.90	0.15	0.16	0.15	0.0
4/12	1.13	0.15	0.98	0.90	0.08	0.16	0.15	0.0
4/13	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.16	0.15	0.0
4/14	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.05	0.16	0.15	0.0
4/15	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.16	0.15	0.1
4/16	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.16	0.15	0.1
4/17	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.16	0.15	0.1
4/18	1.96	0.15	1.81	0.90	0.91	0.16	0.15	0.0
4/19	6.04	0.15	5.89	0.90	0.62	0.16	4.52	0.0
4/20	7.24	0.15	7.09	0.90	0.16	0.16	6.18	0.0
4/21	5.77	0.15	5.62	0.90	0.16	0.16	4.71	0.0
4/22	4.47	0.15	4.32	0.90	0.16	0.16	3.41	0.0
4/23	3.71	0.15	3.56	0.90	0.16	0.16	2.65	0.0
4/24	3.19	0.15	3.04	0.90	0.16	0.16	2.13	0.0
4/25	3.28	0.15	3.13	0.90	0.16	0.16	2.22	0.0
4/26	3.15	0.15	3.00	0.90	0.16	0.16	2.09	0.0
4/27	2.97	0.15	2.82	0.90	0.16	0.16	1.91	0.0
4/28	2.94	0.15	2.79	0.90	0.16	0.16	1.88	0.0
4/29	2.75	0.15	2.60	0.90	0.16	0.16	1.69	0.0
4/30	1.77	0.15	1.62	0.90	0.16	0.16	0.71	0.0

SANEPAR-No.3 Dam (Rio PEQUENO) Water Balance Calculation

1983	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
5/ 1	1.59	0.15	1.44	0.90	0.12	0.12	0.57	0.0
5/ 2	1.55	0.15	1.40	0.90	0.12	0.12	0.53	0.0
5/ 3	1.55	0.15	1.40	0.90	0.12	0.12	0.53	0.0
5/ 4	1.50	0.15	1.35	0.90	0.12	0.12	0.48	0.0
5/ 5	1.42	0.15	1.27	0.90	0.12	0.12	0.40	0.0
5/ 6	2.15	0.15	2.00	0.90	0.12	0.12	1.13	0.0
5/ 7	2.01	0.15	1.86	0.90	0.12	0.12	0.99	0.0
5/ 8	1.61	0.15	1.46	0.90	0.12	0.12	0.59	0.0
5/ 9	1.52	0.15	1.37	0.90	0.12	0.12	0.50	0.0
5/10	1.43	0.15	1.28	0.90	0.12	0.12	0.41	0.0
5/11	1.48	0.15	1.33	0.90	0.12	0.12	0.46	0.0
5/12	1.61	0.15	1.46	0.90	0.12	0.12	0.59	0.0
5/13	1.50	0.15	1.35	0.90	0.12	0.12	0.48	0.0
5/14	1.50	0.15	1.35	0.90	0.12	0.12	0.48	0.0
5/15	1.68	0.15	1.53	0.90	0.12	0.12	0.66	0.0
5/16	1.79	0.15	1.64	0.90	0.12	0.12	0.77	0.0
5/17	2.20	0.15	2.05	0.90	0.12	0.12	1.18	0.0
5/18	2.29	0.15	2.14	0.90	0.12	0.12	1.27	0.0
5/19	2.94	0.15	2.79	0.90	0.12	0.12	1.92	0.0
5/20	7.50	0.15	7.35	0.90	0.12	0.12	6.48	0.0
5/21	6.79	0.15	6.64	0.90	0.12	0.12	5.77	0.0
5/22	6.13	0.15	5.98	0.90	0.12	0.12	5.11	0.0
5/23	5.25	0.15	5.10	0.90	0.12	0.12	4.23	0.0
5/24	4.70	0.15	4.55	0.90	0.12	0.12	3.68	0.0
5/25	3.95	0.15	3.80	0.90	0.12	0.12	2.93	0.0
5/26	3.59	0.15	3.44	0.90	0.12	0.12	2.57	0.0
5/27	3.21	0.15	3.06	0.90	0.12	0.12	2.19	0.0
5/28	4.64	0.15	4.49	0.90	0.12	0.12	3.62	0.0
5/29	6.13	0.15	5.98	0.90	0.12	0.12	5.11	0.0
5/30	7.13	0.15	6.98	0.90	0.12	0.12	6.11	0.0
5/31	6.33	0.15	6.18	0.90	0.12	0.12	5.31	0.0

1983	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
7/ 1	3.79	0.15	3.64	0.90	0.10	0.10	2.79	0.0
7/ 2	3.44	0.15	3.29	0.90	0.10	0.10	2.44	0.0
7/ 3	3.09	0.15	2.94	0.90	0.10	0.10	2.09	0.0
7/ 4	2.72	0.15	2.57	0.90	0.10	0.10	1.72	0.0
7/ 5	2.17	0.15	2.02	0.90	0.10	0.10	1.17	0.0
7/ 6	3.28	0.15	3.13	0.90	0.10	0.10	2.28	0.0
7/ 7	6.22	0.15	6.07	0.90	0.10	0.10	5.22	0.0
7/ 8	9.36	0.15	9.21	0.90	0.10	0.10	8.36	0.0
7/ 9	12.45	0.15	12.30	0.90	0.10	0.10	11.45	0.0
7/10	10.55	0.15	10.40	0.90	0.10	0.10	9.55	0.0
7/11	8.07	0.15	7.92	0.90	0.10	0.10	7.07	0.0
7/12	6.22	0.15	6.07	0.90	0.10	0.10	5.22	0.0
7/13	6.79	0.15	6.64	0.90	0.10	0.10	5.79	0.0
7/14	6.33	0.15	6.18	0.90	0.10	0.10	5.33	0.0
7/15	6.04	0.15	5.89	0.90	0.10	0.10	5.04	0.0
7/16	5.25	0.15	5.10	0.90	0.10	0.10	4.25	0.0
7/17	4.91	0.15	4.76	0.90	0.10	0.10	3.91	0.0
7/18	4.64	0.15	4.49	0.90	0.10	0.10	3.64	0.0
7/19	4.24	0.15	4.09	0.90	0.10	0.10	3.24	0.0
7/20	4.03	0.15	3.88	0.90	0.10	0.10	3.03	0.0
7/21	3.87	0.15	3.72	0.90	0.10	0.10	2.87	0.0
7/22	3.63	0.15	3.48	0.90	0.10	0.10	2.63	0.0
7/23	3.36	0.15	3.21	0.90	0.10	0.10	2.36	0.0
7/24	3.09	0.15	2.94	0.90	0.10	0.10	2.09	0.0
7/25	2.94	0.15	2.79	0.90	0.10	0.10	1.94	0.0
7/26	3.03	0.15	2.88	0.90	0.10	0.10	2.03	0.0
7/27	3.15	0.15	3.00	0.90	0.10	0.10	2.15	0.0
7/28	3.21	0.15	3.06	0.90	0.10	0.10	2.21	0.0
7/29	3.48	0.15	3.33	0.90	0.10	0.10	2.48	0.0
7/30	3.48	0.15	3.33	0.90	0.10	0.10	2.48	0.0
7/31	3.44	0.15	3.29	0.90	0.10	0.10	2.44	0.0

1983	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
6/ 1	5.04	0.15	4.89	0.90	0.09	0.09	4.05	0.0
6/ 2	4.35	0.15	4.20	0.90	0.09	0.09	3.36	0.0
6/ 3	3.95	0.15	3.80	0.90	0.09	0.09	2.96	0.0
6/ 4	4.03	0.15	3.88	0.90	0.09	0.09	3.04	0.0
6/ 5	3.68	0.15	3.53	0.90	0.09	0.09	2.69	0.0
6/ 6	3.44	0.15	3.29	0.90	0.09	0.09	2.45	0.0
6/ 7	3.28	0.15	3.13	0.90	0.09	0.09	2.29	0.0
6/ 8	3.06	0.15	2.91	0.90	0.09	0.09	2.07	0.0
6/ 9	3.59	0.15	3.44	0.90	0.09	0.09	2.60	0.0
6/10	3.99	0.15	3.84	0.90	0.09	0.09	3.00	0.0
6/11	4.13	0.15	3.98	0.90	0.09	0.09	3.14	0.0
6/12	4.91	0.15	4.76	0.90	0.09	0.09	3.92	0.0
6/13	4.84	0.15	4.69	0.90	0.09	0.09	3.85	0.0
6/14	4.52	0.15	4.37	0.90	0.09	0.09	3.53	0.0
6/15	4.03	0.15	3.88	0.90	0.09	0.09	3.04	0.0
6/16	3.75	0.15	3.60	0.90	0.09	0.09	2.76	0.0
6/17	3.40	0.15	3.25	0.90	0.09	0.09	2.41	0.0
6/18	3.00	0.15	2.85	0.90	0.09	0.09	2.01	0.0
6/19	2.60	0.15	2.45	0.90	0.09	0.09	1.61	0.0
6/20	2.09	0.15	1.94	0.90	0.09	0.09	1.10	0.0
6/21	1.94	0.15	1.79	0.90	0.09	0.09	0.95	0.0
6/22	1.87	0.15	1.72	0.90	0.09	0.09	0.88	0.0
6/23	1.79	0.15	1.64	0.90	0.09	0.09	0.80	0.0
6/24	2.45	0.15	2.30	0.90	0.09	0.09	1.46	0.0
6/25	5.50	0.15	5.35	0.90	0.09	0.09	4.51	0.0
6/26	6.33	0.15	6.18	0.90	0.09	0.09	5.34	0.0
6/27	6.22	0.15	6.07	0.90	0.09	0.09	5.23	0.0
6/28	5.50	0.15	5.35	0.90	0.09	0.09	4.51	0.0
6/29	4.77	0.15	4.62	0.90	0.09	0.09	3.78	0.0
6/30	4.18	0.15	4.03	0.90	0.09	0.09	3.19	0.0

1983	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
8/ 1	3.19	0.15	3.04	0.90	0.13	0.13	2.16	0.0
8/ 2	2.90	0.15	2.75	0.90	0.13	0.13	1.87	0.0
8/ 3	2.43	0.15	2.28	0.90	0.13	0.13	1.40	0.0
8/ 4	2.09	0.15	1.94	0.90	0.13	0.13	1.06	0.0
8/ 5	1.94	0.15	1.79	0.90	0.13	0.13	0.91	0.0
8/ 6	1.87	0.15	1.72	0.90	0.13	0.13	0.84	0.0
8/ 7	1.79	0.15	1.64	0.90	0.13	0.13	0.76	0.0
8/ 8	1.73	0.15	1.58	0.90	0.13	0.13	0.70	0.0
8/ 9	1.68	0.15	1.53	0.90	0.13	0.13	0.65	0.0
8/10	1.64	0.15	1.49	0.90	0.13	0.13	0.61	0.0
8/11	1.64	0.15	1.49	0.90	0.13	0.13	0.61	0.0
8/12	1.66	0.15	1.51	0.90	0.13	0.13	0.63	0.0
8/13	1.61	0.15	1.46	0.90	0.13	0.13	0.58	0.0
8/14	1.50	0.15	1.35	0.90	0.13	0.13	0.47	0.0
8/15	1.45	0.15	1.30	0.90	0.13	0.13	0.42	0.0
8/16	1.42	0.15	1.27	0.90	0.13	0.13	0.39	0.0
8/17	1.36	0.15	1.21	0.90	0.13	0.13	0.33	0.0
8/18	1.32	0.15	1.17	0.90	0.13	0.13	0.29	0.0
8/19	1.32	0.15	1.17	0.90	0.13	0.13	0.29	0.0
8/20	1.32	0.15	1.17	0.90	0.13	0.13	0.29	0.0
8/21	1.27	0.15	1.12	0.90	0.13	0.13	0.24	0.0
8/22	1.22	0.15	1.07	0.90	0.13	0.13	0.19	0.0
8/23	1.22	0.15	1.07	0.90	0.13	0.13	0.19	0.0
8/24	1.17	0.15	1.02	0.90	0.12	0.13	0.15	0.0
8/25	1.17	0.15	1.02	0.90	0.12	0.13	0.15	0.0
8/26	1.13	0.15	0.98	0.90	0.08	0.13	0.15	0.0
8/27	1.09	0.15	0.94	0.90	0.04	0.13	0.15	0.0
8/28	1.06	0.15	0.91	0.90	0.01	0.13	0.15	0.0
8/29	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.05	0.13	0.15	0.0
8/30	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.13	0.15	0.1
8/31	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.13	0.15	0.1

SANEPAR-No.3 Dam (Rio PEQUENO) Water Balance Calculation

1983	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
9/ 1	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.16	0.15	0.1
9/ 2	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.16	0.15	0.1
9/ 3	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.16	0.15	0.2
9/ 4	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.16	0.15	0.2
9/ 5	1.11	0.15	0.96	0.90	0.06	0.16	0.15	0.2
9/ 6	1.59	0.15	1.44	0.90	0.54	0.16	0.15	0.2
9/ 7	1.50	0.15	1.35	0.90	0.45	0.16	0.15	0.1
9/ 8	1.50	0.15	1.35	0.90	0.45	0.16	0.15	0.1
9/ 9	1.45	0.15	1.30	0.90	0.40	0.16	0.15	0.1
9/10	1.22	0.15	1.07	0.90	0.17	0.16	0.15	0.1
9/11	1.02	0.15	0.87	0.90	-0.03	0.16	0.15	0.1
9/12	0.98	0.15	0.83	0.90	-0.07	0.16	0.15	0.1
9/13	1.09	0.15	0.94	0.90	0.04	0.16	0.15	0.1
9/14	1.15	0.15	1.00	0.90	0.10	0.16	0.15	0.1
9/15	1.22	0.15	1.07	0.90	0.17	0.16	0.15	0.1
9/16	2.43	0.15	2.28	0.90	1.38	0.16	0.15	0.0
9/17	2.34	0.15	2.19	0.90	0.56	0.16	0.88	0.0
9/18	3.15	0.15	3.00	0.90	0.16	0.16	2.09	0.0
9/19	3.99	0.15	3.84	0.90	0.16	0.16	2.93	0.0
9/20	3.63	0.15	3.48	0.90	0.16	0.16	2.57	0.0
9/21	3.40	0.15	3.25	0.90	0.16	0.16	2.34	0.0
9/22	3.15	0.15	3.00	0.90	0.16	0.16	2.09	0.0
9/23	3.95	0.15	3.80	0.90	0.16	0.16	2.89	0.0
9/24	4.77	0.15	4.62	0.90	0.16	0.16	3.71	0.0
9/25	6.13	0.15	5.98	0.90	0.16	0.16	5.07	0.0
9/26	5.11	0.15	4.96	0.90	0.16	0.16	4.05	0.0
9/27	4.07	0.15	3.92	0.90	0.16	0.16	3.01	0.0
9/28	3.32	0.15	3.17	0.90	0.16	0.16	2.26	0.0
9/29	2.65	0.15	2.50	0.90	0.16	0.16	1.59	0.0
9/30	2.07	0.15	1.92	0.90	0.16	0.16	1.01	0.0

1983	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
10/ 1	1.82	0.15	1.67	0.90	0.21	0.21	0.71	0.0
10/ 2	1.91	0.15	1.76	0.90	0.21	0.21	0.80	0.0
10/ 3	1.75	0.15	1.60	0.90	0.21	0.21	0.64	0.0
10/ 4	1.59	0.15	1.44	0.90	0.21	0.21	0.48	0.0
10/ 5	1.50	0.15	1.35	0.90	0.21	0.21	0.39	0.0
10/ 6	1.42	0.15	1.27	0.90	0.21	0.21	0.31	0.0
10/ 7	1.32	0.15	1.17	0.90	0.21	0.21	0.21	0.0
10/ 8	1.27	0.15	1.12	0.90	0.21	0.21	0.16	0.0
10/ 9	1.22	0.15	1.07	0.90	0.17	0.21	0.15	0.0
10/10	1.17	0.15	1.02	0.90	0.12	0.21	0.15	0.0
10/11	1.34	0.15	1.19	0.90	0.29	0.21	0.15	0.0
10/12	1.45	0.15	1.30	0.90	0.26	0.21	0.29	0.0
10/13	1.82	0.15	1.67	0.90	0.21	0.21	0.71	0.0
10/14	2.17	0.15	2.02	0.90	0.21	0.21	1.06	0.0
10/15	2.37	0.15	2.22	0.90	0.21	0.21	1.26	0.0
10/16	3.83	0.15	3.68	0.90	0.21	0.21	2.72	0.0
10/17	4.24	0.15	4.09	0.90	0.21	0.21	3.13	0.0
10/18	3.59	0.15	3.44	0.90	0.21	0.21	2.48	0.0
10/19	2.55	0.15	2.40	0.90	0.21	0.21	1.44	0.0
10/20	1.99	0.15	1.84	0.90	0.21	0.21	0.88	0.0
10/21	1.73	0.15	1.58	0.90	0.21	0.21	0.62	0.0
10/22	2.69	0.15	2.54	0.90	0.21	0.21	1.58	0.0
10/23	2.75	0.15	2.60	0.90	0.21	0.21	1.64	0.0
10/24	2.50	0.15	2.35	0.90	0.21	0.21	1.39	0.0
10/25	2.09	0.15	1.94	0.90	0.21	0.21	0.98	0.0
10/26	1.89	0.15	1.74	0.90	0.21	0.21	0.78	0.0
10/27	2.01	0.15	1.86	0.90	0.21	0.21	0.90	0.0
10/28	2.41	0.15	2.26	0.90	0.21	0.21	1.30	0.0
10/29	2.72	0.15	2.57	0.90	0.21	0.21	1.61	0.0
10/30	3.44	0.15	3.29	0.90	0.21	0.21	2.33	0.0
10/31	3.91	0.15	3.76	0.90	0.21	0.21	2.80	0.0

1983	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
11/ 1	2.97	0.15	2.82	0.90	0.26	0.26	1.81	0.0
11/ 2	1.99	0.15	1.84	0.90	0.26	0.26	0.83	0.0
11/ 3	2.01	0.15	1.86	0.90	0.26	0.26	0.85	0.0
11/ 4	1.94	0.15	1.79	0.90	0.26	0.26	0.78	0.0
11/ 5	1.70	0.15	1.55	0.90	0.26	0.26	0.54	0.0
11/ 6	1.48	0.15	1.33	0.90	0.26	0.26	0.32	0.0
11/ 7	1.34	0.15	1.19	0.90	0.26	0.26	0.18	0.0
11/ 8	1.22	0.15	1.07	0.90	0.17	0.26	0.15	0.0
11/ 9	1.15	0.15	1.00	0.90	0.10	0.26	0.15	0.0
11/10	1.13	0.15	0.98	0.90	0.08	0.26	0.15	0.0
11/11	1.20	0.15	1.05	0.90	0.15	0.26	0.15	0.0
11/12	1.79	0.15	1.64	0.90	0.74	0.26	0.15	0.0
11/13	1.91	0.15	1.76	0.90	0.32	0.26	0.69	0.0
11/14	1.61	0.15	1.46	0.90	0.26	0.26	0.45	0.0
11/15	1.27	0.15	1.12	0.90	0.22	0.26	0.15	0.0
11/16	1.15	0.15	1.00	0.90	0.10	0.26	0.15	0.0
11/17	1.06	0.15	0.91	0.90	0.01	0.26	0.15	0.0
11/18	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.26	0.15	0.1
11/19	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.26	0.15	0.1
11/20	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.05	0.26	0.15	0.1
11/21	1.06	0.15	0.91	0.90	0.01	0.26	0.15	0.1
11/22	1.13	0.15	0.98	0.90	0.08	0.26	0.15	0.2
11/23	1.02	0.15	0.87	0.90	-0.03	0.26	0.15	0.2
11/24	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.26	0.15	0.2
11/25	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.26	0.15	0.3
11/26	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.26	0.15	0.3
11/27	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.26	0.15	0.3
11/28	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.26	0.15	0.4
11/29	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.26	0.15	0.4
11/30	0.74	0.15	0.59	0.90	-0.31	0.26	0.15	0.5

1983	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
12/ 1	0.71	0.15	0.56	0.90	-0.34	0.26	0.15	0.5
12/ 2	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.26	0.15	0.6
12/ 3	1.06	0.15	0.91	0.90	0.01	0.26	0.15	0.6
12/ 4	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.26	0.15	0.6
12/ 5	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.26	0.15	0.6
12/ 6	1.13	0.15	0.98	0.90	0.08	0.26	0.15	0.7
12/ 7	1.20	0.15	1.05	0.90	0.15	0.26	0.15	0.7
12/ 8	1.02	0.15	0.87	0.90	-0.03	0.26	0.15	0.7
12/ 9	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.26	0.15	0.7
12/10	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.26	0.15	0.8
12/11	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.26	0.15	0.8
12/12	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.26	0.15	0.8
12/13	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.26	0.15	0.9
12/14	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.26	0.15	0.9
12/15	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.26	0.15	1.0
12/16	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.26	0.15	1.0
12/17	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.26	0.15	1.0
12/18	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.26	0.15	1.1
12/19	1.02	0.15	0.87	0.90	-0.03	0.26	0.15	1.1
12/20	1.06	0.15	0.91	0.90	0.01	0.26	0.15	1.1
12/21	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.26	0.15	1.2
12/22	1.02	0.15	0.87	0.90	-0.03	0.26	0.15	1.2
12/23	1.61	0.15	1.46	0.90	0.56	0.26	0.15	1.2
12/24	1.25	0.15	1.10	0.90	0.20	0.26	0.15	1.2
12/25	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.26	0.15	1.2
12/26	0.74	0.15	0.59	0.90	-0.31	0.26	0.15	1.3
12/27	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.26	0.15	1.3
12/28	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.26	0.15	1.4
12/29	1.59	0.15	1.44	0.90	0.54	0.26	0.15	1.3
12/30	1.79	0.15	1.64	0.90	0.74	0.26	0.15	1.3
12/31	2.31	0.15	2.16	0.90	1.26	0.26	0.15	1.2

SANEPAR-No.3 Dam (Rio PEQUENO) Water Balance Calculation

1984	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
1/ 1	1.50	0.15	1.35	0.90	0.45	0.27	0.15	1.2
1/ 2	1.06	0.15	0.91	0.90	0.01	0.27	0.15	1.2
1/ 3	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.27	0.15	1.3
1/ 4	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.27	0.15	1.3
1/ 5	1.68	0.15	1.53	0.90	0.63	0.27	0.15	1.3
1/ 6	2.43	0.15	2.28	0.90	1.38	0.27	0.15	1.2
1/ 7	2.20	0.15	2.05	0.90	1.15	0.27	0.15	1.1
1/ 8	1.50	0.15	1.35	0.90	0.45	0.27	0.15	1.1
1/ 9	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.27	0.15	1.1
1/10	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.27	0.15	1.2
1/11	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.27	0.15	1.2
1/12	3.21	0.15	3.06	0.90	2.16	0.27	0.15	1.0
1/13	2.50	0.15	2.35	0.90	1.45	0.27	0.15	0.9
1/14	1.89	0.15	1.74	0.90	0.84	0.27	0.15	0.9
1/15	1.02	0.15	0.87	0.90	-0.03	0.27	0.15	0.9
1/16	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.27	0.15	1.0
1/17	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.27	0.15	1.0
1/18	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.27	0.15	1.0
1/19	0.74	0.15	0.59	0.90	-0.31	0.27	0.15	1.1
1/20	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.05	0.27	0.15	1.1
1/21	2.72	0.15	2.57	0.90	1.67	0.27	0.15	1.0
1/22	1.68	0.15	1.53	0.90	0.63	0.27	0.15	1.0
1/23	1.22	0.15	1.07	0.90	0.17	0.27	0.15	1.0
1/24	1.09	0.15	0.94	0.90	0.04	0.27	0.15	1.0
1/25	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.27	0.15	1.0
1/26	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.27	0.15	1.1
1/27	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.27	0.15	1.1
1/28	1.29	0.15	1.14	0.90	0.24	0.27	0.15	1.1
1/29	2.31	0.15	2.16	0.90	1.26	0.27	0.15	1.0
1/30	2.84	0.15	2.69	0.90	1.79	0.27	0.15	0.9
1/31	2.72	0.15	2.57	0.90	1.67	0.27	0.15	0.8

1984	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
2/ 1	2.01	0.15	1.86	0.90	0.96	0.24	0.15	0.7
2/ 2	1.52	0.15	1.37	0.90	0.47	0.24	0.15	0.7
2/ 3	1.20	0.15	1.05	0.90	0.15	0.24	0.15	0.7
2/ 4	0.98	0.15	0.83	0.90	-0.07	0.24	0.15	0.7
2/ 5	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.24	0.15	0.8
2/ 6	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.24	0.15	0.8
2/ 7	0.98	0.15	0.83	0.90	-0.07	0.24	0.15	0.8
2/ 8	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.24	0.15	0.9
2/ 9	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.24	0.15	0.9
2/10	1.25	0.15	1.10	0.90	0.20	0.24	0.15	0.9
2/11	1.39	0.15	1.24	0.90	0.34	0.24	0.15	0.9
2/12	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.24	0.15	0.9
2/13	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.24	0.15	1.0
2/14	0.71	0.15	0.56	0.90	-0.34	0.24	0.15	1.0
2/15	0.64	0.15	0.49	0.90	-0.41	0.24	0.15	1.1
2/16	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.24	0.15	1.1
2/17	0.61	0.15	0.46	0.90	-0.44	0.24	0.15	1.2
2/18	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.24	0.15	1.3
2/19	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.24	0.15	1.3
2/20	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.24	0.15	1.4
2/21	0.64	0.15	0.49	0.90	-0.41	0.24	0.15	1.4
2/22	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.24	0.15	1.5
2/23	0.57	0.15	0.42	0.90	-0.48	0.24	0.15	1.5
2/24	0.53	0.15	0.38	0.90	-0.52	0.24	0.15	1.6
2/25	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.24	0.15	1.7
2/26	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.24	0.15	1.7
2/27	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.24	0.15	1.8
2/28	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.24	0.15	1.9
2/29	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.24	0.15	2.0

1984	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
3/ 1	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.21	0.15	2.0
3/ 2	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.21	0.15	2.1
3/ 3	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.21	0.15	2.1
3/ 4	1.77	0.15	1.62	0.90	0.72	0.21	0.15	2.0
3/ 5	1.52	0.15	1.37	0.90	0.47	0.21	0.15	2.0
3/ 6	1.17	0.15	1.02	0.90	0.12	0.21	0.15	2.0
3/ 7	1.32	0.15	1.17	0.90	0.27	0.21	0.15	2.0
3/ 8	1.43	0.15	1.28	0.90	0.38	0.21	0.15	2.0
3/ 9	1.20	0.15	1.05	0.90	0.15	0.21	0.15	2.0
3/10	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.21	0.15	2.0
3/11	0.64	0.15	0.49	0.90	-0.41	0.21	0.15	2.1
3/12	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.21	0.15	2.2
3/13	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.21	0.15	2.2
3/14	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.21	0.15	2.3
3/15	1.29	0.15	1.14	0.90	0.24	0.21	0.15	2.3
3/16	1.42	0.15	1.27	0.90	0.37	0.21	0.15	2.2
3/17	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.21	0.15	2.3
3/18	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.21	0.15	2.3
3/19	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.21	0.15	2.4
3/20	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.21	0.15	2.4
3/21	0.67	0.15	0.52	0.90	-0.38	0.21	0.15	2.5
3/22	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.21	0.15	2.5
3/23	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.21	0.15	2.6
3/24	0.74	0.15	0.59	0.90	-0.31	0.21	0.15	2.6
3/25	0.67	0.15	0.52	0.90	-0.38	0.21	0.15	2.7
3/26	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.21	0.15	2.7
3/27	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.21	0.15	2.8
3/28	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.21	0.15	2.8
3/29	1.15	0.15	1.00	0.90	0.10	0.21	0.15	2.8
3/30	2.41	0.15	2.26	0.90	1.36	0.21	0.15	2.7
3/31	2.60	0.15	2.45	0.90	1.55	0.21	0.15	2.6

1984	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
4/ 1	2.94	0.15	2.79	0.90	1.89	0.16	0.15	2.5
4/ 2	3.19	0.15	3.04	0.90	2.14	0.16	0.15	2.3
4/ 3	3.03	0.15	2.88	0.90	1.98	0.16	0.15	2.2
4/ 4	1.52	0.15	1.37	0.90	0.47	0.16	0.15	2.1
4/ 5	0.90	0.15	0.75	0.90	-0.15	0.16	0.15	2.2
4/ 6	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.16	0.15	2.2
4/ 7	0.74	0.15	0.59	0.90	-0.31	0.16	0.15	2.2
4/ 8	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.16	0.15	2.3
4/ 9	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.16	0.15	2.3
4/10	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.16	0.15	2.4
4/11	1.06	0.15	0.91	0.90	0.01	0.16	0.15	2.4
4/12	1.11	0.15	0.96	0.90	0.06	0.16	0.15	2.4
4/13	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.16	0.15	2.4
4/14	1.42	0.15	1.27	0.90	0.37	0.16	0.15	2.4
4/15	2.17	0.15	2.02	0.90	1.12	0.16	0.15	2.3
4/16	1.94	0.15	1.79	0.90	0.89	0.16	0.15	2.2
4/17	1.50	0.15	1.35	0.90	0.45	0.16	0.15	2.2
4/18	1.29	0.15	1.14	0.90	0.24	0.16	0.15	2.2
4/19	2.48	0.15	2.33	0.90	1.43	0.16	0.15	2.1
4/20	2.60	0.15	2.45	0.90	1.55	0.16	0.15	2.0
4/21	2.65	0.15	2.50	0.90	1.60	0.16	0.15	1.9
4/22	2.37	0.15	2.22	0.90	1.32	0.16	0.15	1.8
4/23	1.20	0.15	1.05	0.90	0.15	0.16	0.15	1.8
4/24	1.17	0.15	1.02	0.90	0.12	0.16	0.15	1.8
4/25	1.15	0.15	1.00	0.90	0.10	0.16	0.15	1.8
4/26	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.16	0.15	1.8
4/27	0.90	0.15	0.75	0.90	-0.15	0.16	0.15	1.8
4/28	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.16	0.15	1.8
4/29	1.57	0.15	1.42	0.90	0.52	0.16	0.15	1.8
4/30	2.17	0.15	2.02	0.90	1.12	0.16	0.15	1.7

SANEPAR-No.3 Dam (Rio PEQUENO) Water Balance Calculation

1984	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres	1984	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
5/ 1	2.07	0.15	1.92	0.90	1.02	0.12	0.15	1.7	6/ 1	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.09	0.15	0.2
5/ 2	2.88	0.15	2.73	0.90	1.83	0.12	0.15	1.5	6/ 2	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.09	0.15	0.2
5/ 3	2.60	0.15	2.45	0.90	1.55	0.12	0.15	1.4	6/ 3	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.09	0.15	0.2
5/ 4	2.31	0.15	2.16	0.90	1.26	0.12	0.15	1.3	6/ 4	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.09	0.15	0.2
5/ 5	1.52	0.15	1.37	0.90	0.47	0.12	0.15	1.3	6/ 5	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.09	0.15	0.3
5/ 6	1.17	0.15	1.02	0.90	0.12	0.12	0.15	1.3	6/ 6	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.09	0.15	0.3
5/ 7	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.12	0.15	1.3	6/ 7	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.09	0.15	0.3
5/ 8	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.05	0.12	0.15	1.3	6/ 8	0.74	0.15	0.59	0.90	-0.31	0.09	0.15	0.4
5/ 9	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.12	0.15	1.3	6/ 9	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.09	0.15	0.4
5/10	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.12	0.15	1.3	6/10	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.09	0.15	0.4
5/11	1.36	0.15	1.21	0.90	0.31	0.12	0.15	1.3	6/11	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.09	0.15	0.5
5/12	2.88	0.15	2.73	0.90	1.83	0.12	0.15	1.2	6/12	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.09	0.15	0.5
5/13	3.15	0.15	3.00	0.90	2.10	0.12	0.15	1.0	6/13	2.75	0.15	2.60	0.90	1.70	0.09	0.15	0.4
5/14	3.55	0.15	3.40	0.90	2.50	0.12	0.15	0.8	6/14	3.51	0.15	3.36	0.90	2.46	0.09	0.15	0.2
5/15	3.91	0.15	3.76	0.90	2.86	0.12	0.15	0.5	6/15	6.22	0.15	6.07	0.90	2.13	0.09	3.19	0.0
5/16	3.68	0.15	3.53	0.90	2.63	0.12	0.15	0.3	6/16	5.68	0.15	5.53	0.90	0.09	0.09	4.69	0.0
5/17	3.32	0.15	3.17	0.90	2.27	0.12	0.15	0.1	6/17	5.95	0.15	5.80	0.90	0.09	0.09	4.96	0.0
5/18	3.09	0.15	2.94	0.90	1.82	0.12	0.37	0.0	6/18	1.61	0.15	1.46	0.90	0.09	0.09	0.62	0.0
5/19	2.37	0.15	2.22	0.90	0.12	0.12	1.35	0.0	6/19	4.13	0.15	3.98	0.90	0.09	0.09	3.14	0.0
5/20	1.94	0.15	1.79	0.90	0.12	0.12	0.92	0.0	6/20	3.19	0.15	3.04	0.90	0.09	0.09	2.20	0.0
5/21	1.70	0.15	1.55	0.90	0.12	0.12	0.68	0.0	6/21	2.09	0.15	1.94	0.90	0.09	0.09	1.10	0.0
5/22	1.39	0.15	1.24	0.90	0.12	0.12	0.37	0.0	6/22	1.57	0.15	1.42	0.90	0.09	0.09	0.58	0.0
5/23	1.15	0.15	1.00	0.90	0.10	0.12	0.15	0.0	6/23	1.42	0.15	1.27	0.90	0.09	0.09	0.43	0.0
5/24	1.11	0.15	0.96	0.90	0.06	0.12	0.15	0.0	6/24	1.32	0.15	1.17	0.90	0.09	0.09	0.33	0.0
5/25	1.06	0.15	0.91	0.90	0.01	0.12	0.15	0.0	6/25	1.25	0.15	1.10	0.90	0.09	0.09	0.26	0.0
5/26	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.05	0.12	0.15	0.0	6/26	1.13	0.15	0.98	0.90	0.08	0.09	0.15	0.0
5/27	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.12	0.15	0.0	6/27	1.17	0.15	1.02	0.90	0.10	0.09	0.17	0.0
5/28	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.12	0.15	0.1	6/28	1.06	0.15	0.91	0.90	0.01	0.09	0.15	0.0
5/29	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.12	0.15	0.1	6/29	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.09	0.15	0.0
5/30	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.12	0.15	0.1	6/30	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.05	0.09	0.15	0.0
5/31	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.12	0.15	0.1									

1984	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres	1984	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
7/ 1	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.05	0.10	0.15	0.0	8/ 1	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.13	0.15	0.6
7/ 2	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.10	0.15	0.1	8/ 2	0.90	0.15	0.75	0.90	-0.15	0.13	0.15	0.6
7/ 3	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.10	0.15	0.1	8/ 3	2.23	0.15	2.08	0.90	1.18	0.13	0.15	0.5
7/ 4	2.15	0.15	2.00	0.90	0.98	0.10	0.27	0.0	8/ 4	2.29	0.15	2.14	0.90	1.24	0.13	0.15	0.4
7/ 5	2.17	0.15	2.02	0.90	0.10	0.10	1.17	0.0	8/ 5	2.15	0.15	2.00	0.90	1.10	0.13	0.15	0.3
7/ 6	1.22	0.15	1.07	0.90	0.10	0.10	0.22	0.0	8/ 6	1.94	0.15	1.79	0.90	0.89	0.13	0.15	0.3
7/ 7	2.15	0.15	2.00	0.90	0.10	0.10	1.15	0.0	8/ 7	2.88	0.15	2.73	0.90	1.83	0.13	0.15	0.1
7/ 8	2.50	0.15	2.35	0.90	0.10	0.10	1.50	0.0	8/ 8	2.78	0.15	2.63	0.90	1.61	0.13	0.27	0.0
7/ 9	2.23	0.15	2.08	0.90	0.10	0.10	1.23	0.0	8/ 9	3.00	0.15	2.85	0.90	0.13	0.13	1.97	0.0
7/10	1.68	0.15	1.53	0.90	0.10	0.10	0.68	0.0	8/10	2.43	0.15	2.28	0.90	0.13	0.13	1.40	0.0
7/11	1.22	0.15	1.07	0.90	0.10	0.10	0.22	0.0	8/11	1.45	0.15	1.30	0.90	0.13	0.13	0.42	0.0
7/12	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.05	0.10	0.15	0.0	8/12	1.15	0.15	1.00	0.90	0.10	0.13	0.15	0.0
7/13	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.05	0.10	0.15	0.0	8/13	1.02	0.15	0.87	0.90	-0.03	0.13	0.15	0.0
7/14	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.10	0.15	0.0	8/14	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.13	0.15	0.0
7/15	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.05	0.10	0.15	0.0	8/15	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.13	0.15	0.1
7/16	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.10	0.15	0.1	8/16	1.20	0.15	1.05	0.90	0.15	0.13	0.15	0.1
7/17	0.90	0.15	0.75	0.90	-0.15	0.10	0.15	0.1	8/17	1.27	0.15	1.12	0.90	0.22	0.13	0.15	0.0
7/18	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.10	0.15	0.1	8/18	1.22	0.15	1.07	0.90	0.17	0.13	0.15	0.0
7/19	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.10	0.15	0.1	8/19	1.29	0.15	1.14	0.90	0.24	0.13	0.15	0.0
7/20	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.10	0.15	0.2	8/20	1.84	0.15	1.69	0.90	0.50	0.13	0.44	0.0
7/21	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.10	0.15	0.2	8/21	2.20	0.15	2.05	0.90	0.13	0.13	1.17	0.0
7/22	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.10	0.15	0.2	8/22	2.63	0.15	2.48	0.90	0.13	0.13	1.60	0.0
7/23	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.10	0.15	0.3	8/23	3.09	0.15	2.94	0.90	0.13	0.13	2.06	0.0
7/24	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.10	0.15	0.3	8/24	3.00	0.15	2.85	0.90	0.13	0.13	1.97	0.0
7/25	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.10	0.15	0.3	8/25	3.15	0.15	3.00	0.90	0.13	0.13	2.12	0.0
7/26	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.10	0.15	0.4	8/26	3.55	0.15	3.40	0.90	0.13	0.13	2.52	0.0
7/27	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.10	0.15	0.4	8/27	3.32	0.15	3.17	0.90	0.13	0.13	2.29	0.0
7/28	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.10	0.15	0.4	8/28	3.03	0.15	2.88	0.90	0.13	0.13	2.00	0.0
7/29	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.10	0.15	0.5	8/29	2.17	0.15	2.02	0.90	0.13	0.13	1.14	0.0
7/30	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.10	0.15	0.5	8/30	1.75	0.15	1.60	0.90	0.13	0.13	0.72	0.0
7/31	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.10	0.15	0.5	8/31	1.57	0.15	1.42	0.90	0.13	0.13	0.54	0.0

SANEPAR-No.3 Dam (Rio PEQUENO) Water Balance Calculation

1984	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
9/ 1	1.70	0.15	1.55	0.90	0.16	0.16	0.64	0.0
9/ 2	1.57	0.15	1.42	0.90	0.16	0.16	0.51	0.0
9/ 3	1.42	0.15	1.27	0.90	0.16	0.16	0.36	0.0
9/ 4	1.42	0.15	1.27	0.90	0.16	0.16	0.36	0.0
9/ 5	1.34	0.15	1.19	0.90	0.16	0.16	0.28	0.0
9/ 6	1.11	0.15	0.96	0.90	0.06	0.16	0.15	0.0
9/ 7	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.16	0.15	0.0
9/ 8	1.20	0.15	1.05	0.90	0.15	0.16	0.15	0.0
9/ 9	1.27	0.15	1.12	0.90	0.22	0.16	0.15	0.0
9/10	1.17	0.15	1.02	0.90	0.12	0.16	0.15	0.0
9/11	0.98	0.15	0.83	0.90	-0.07	0.16	0.15	0.0
9/12	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.16	0.15	0.1
9/13	0.90	0.15	0.75	0.90	-0.15	0.16	0.15	0.1
9/14	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.16	0.15	0.1
9/15	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.16	0.15	0.2
9/16	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.16	0.15	0.2
9/17	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.16	0.15	0.2
9/18	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.16	0.15	0.2
9/19	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.16	0.15	0.3
9/20	1.79	0.15	1.64	0.90	0.74	0.16	0.15	0.2
9/21	1.99	0.15	1.84	0.90	0.94	0.16	0.15	0.2
9/22	1.75	0.15	1.60	0.90	0.70	0.16	0.15	0.1
9/23	1.15	0.15	1.00	0.90	0.10	0.16	0.15	0.1
9/24	0.90	0.15	0.75	0.90	-0.15	0.16	0.15	0.1
9/25	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.16	0.15	0.2
9/26	3.00	0.15	2.85	0.90	1.95	0.16	0.15	0.0
9/27	3.15	0.15	3.00	0.90	0.33	0.16	1.92	0.0
9/28	3.12	0.15	2.97	0.90	0.16	0.16	2.06	0.0
9/29	2.97	0.15	2.82	0.90	0.16	0.16	1.91	0.0
9/30	2.29	0.15	2.14	0.90	0.16	0.16	1.23	0.0

1984	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
10/ 1	1.25	0.15	1.10	0.90	0.20	0.21	0.15	0.0
10/ 2	1.06	0.15	0.91	0.90	0.01	0.21	0.15	0.0
10/ 3	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.05	0.21	0.15	0.0
10/ 4	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.21	0.15	0.1
10/ 5	0.90	0.15	0.75	0.90	-0.15	0.21	0.15	0.1
10/ 6	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.21	0.15	0.1
10/ 7	1.17	0.15	1.02	0.90	0.12	0.21	0.15	0.1
10/ 8	1.27	0.15	1.12	0.90	0.22	0.21	0.15	0.1
10/ 9	1.45	0.15	1.30	0.90	0.40	0.21	0.15	0.1
10/10	1.55	0.15	1.40	0.90	0.50	0.21	0.15	0.1
10/11	1.45	0.15	1.30	0.90	0.40	0.21	0.15	0.1
10/12	1.11	0.15	0.96	0.90	0.06	0.21	0.15	0.1
10/13	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.21	0.15	0.1
10/14	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.21	0.15	0.2
10/15	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.21	0.15	0.2
10/16	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.21	0.15	0.2
10/17	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.21	0.15	0.3
10/18	1.09	0.15	0.94	0.90	0.04	0.21	0.15	0.3
10/19	1.25	0.15	1.10	0.90	0.20	0.21	0.15	0.3
10/20	1.06	0.15	0.91	0.90	0.01	0.21	0.15	0.3
10/21	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.21	0.15	0.3
10/22	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.21	0.15	0.4
10/23	0.74	0.15	0.59	0.90	-0.31	0.21	0.15	0.4
10/24	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.21	0.15	0.5
10/25	0.71	0.15	0.56	0.90	-0.34	0.21	0.15	0.5
10/26	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.21	0.15	0.6
10/27	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.21	0.15	0.6
10/28	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.21	0.15	0.6
10/29	0.71	0.15	0.56	0.90	-0.34	0.21	0.15	0.7
10/30	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.21	0.15	0.7
10/31	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.21	0.15	0.8

1984	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
11/ 1	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.26	0.15	0.9
11/ 2	0.64	0.15	0.49	0.90	-0.41	0.26	0.15	0.9
11/ 3	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.26	0.15	1.0
11/ 4	1.66	0.15	1.51	0.90	0.61	0.26	0.15	0.9
11/ 5	2.17	0.15	2.02	0.90	1.12	0.26	0.15	0.8
11/ 6	2.45	0.15	2.30	0.90	1.40	0.26	0.15	0.7
11/ 7	2.53	0.15	2.38	0.90	1.48	0.26	0.15	0.6
11/ 8	2.65	0.15	2.50	0.90	1.60	0.26	0.15	0.5
11/ 9	2.78	0.15	2.63	0.90	1.73	0.26	0.15	0.4
11/10	2.97	0.15	2.82	0.90	1.92	0.26	0.15	0.3
11/11	3.21	0.15	3.06	0.90	2.16	0.26	0.15	0.1
11/12	3.19	0.15	3.04	0.90	1.33	0.26	0.96	0.0
11/13	2.29	0.15	2.14	0.90	0.26	0.26	1.13	0.0
11/14	2.15	0.15	2.00	0.90	0.26	0.26	0.99	0.0
11/15	1.82	0.15	1.67	0.90	0.26	0.26	0.66	0.0
11/16	1.39	0.15	1.24	0.90	0.26	0.26	0.23	0.0
11/17	1.34	0.15	1.19	0.90	0.26	0.26	0.18	0.0
11/18	1.32	0.15	1.17	0.90	0.26	0.26	0.16	0.0
11/19	1.29	0.15	1.14	0.90	0.24	0.26	0.15	0.0
11/20	1.29	0.15	1.14	0.90	0.24	0.26	0.15	0.0
11/21	1.36	0.15	1.21	0.90	0.30	0.26	0.16	0.0
11/22	1.42	0.15	1.27	0.90	0.26	0.26	0.26	0.0
11/23	1.36	0.15	1.21	0.90	0.26	0.26	0.20	0.0
11/24	1.32	0.15	1.17	0.90	0.26	0.26	0.16	0.0
11/25	1.36	0.15	1.21	0.90	0.26	0.26	0.20	0.0
11/26	1.61	0.15	1.46	0.90	0.26	0.26	0.45	0.0
11/27	1.68	0.15	1.53	0.90	0.26	0.26	0.52	0.0
11/28	1.48	0.15	1.33	0.90	0.26	0.26	0.32	0.0
11/29	1.22	0.15	1.07	0.90	0.17	0.26	0.15	0.0
11/30	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.26	0.15	0.0

1984	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
12/ 1	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.26	0.15	0.1
12/ 2	1.70	0.15	1.55	0.90	0.65	0.26	0.15	0.0
12/ 3	1.48	0.15	1.33	0.90	0.43	0.26	0.15	0.0
12/ 4	1.09	0.15	0.94	0.90	0.04	0.26	0.15	0.0
12/ 5	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.26	0.15	0.1
12/ 6	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.26	0.15	0.1
12/ 7	2.12	0.15	1.97	0.90	1.07	0.26	0.15	0.1
12/ 8	1.96	0.15	1.81	0.90	0.84	0.26	0.22	0.0
12/ 9	1.70	0.15	1.55	0.90	0.26	0.26	0.54	0.0
12/10	1.45	0.15	1.30	0.90	0.26	0.26	0.29	0.0
12/11	1.17	0.15	1.02	0.90	0.12	0.26	0.15	0.0
12/12	1.06	0.15	0.91	0.90	0.01	0.26	0.15	0.0
12/13	1.36	0.15	1.21	0.90	0.31	0.26	0.15	0.0
12/14	1.55	0.15	1.40	0.90	0.50	0.26	0.15	0.0
12/15	1.50	0.15	1.35	0.90	0.36	0.26	0.24	0.0
12/16	1.13	0.15	0.98	0.90	0.08	0.26	0.15	0.0
12/17	1.06	0.15	0.91	0.90	0.01	0.26	0.15	0.0
12/18	1.32	0.15	1.17	0.90	0.27	0.26	0.15	0.0
12/19	1.11	0.15	0.96	0.90	0.06	0.26	0.15	0.1
12/20	1.02	0.15	0.87	0.90	-0.03	0.26	0.15	0.1
12/21	0.90	0.15	0.75	0.90	-0.15	0.26	0.15	0.1
12/22	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.26	0.15	0.2
12/23	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.26	0.15	0.2
12/24	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.26	0.15	0.3
12/25	0.74	0.15	0.59	0.90	-0.31	0.26	0.15	0.3
12/26	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.26	0.15	0.4
12/27	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.26	0.15	0.4
12/28	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.26	0.15	0.5
12/29	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.26	0.15	0.5
12/30	1.13	0.15	0.98	0.90	0.08	0.26	0.15	0.5
12/31	1.50	0.15	1.35	0.90	0.45	0.26	0.15	0.5

SANEPAR-No.3 Dam (Rio PEQUENO) Water Balance Calculation

1985	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
1/ 1	1.82	0.15	1.67	0.90	0.77	0.27	0.15	0.5
1/ 2	1.84	0.15	1.69	0.90	0.79	0.27	0.15	0.4
1/ 3	2.07	0.15	1.92	0.90	1.02	0.27	0.15	0.3
1/ 4	2.04	0.15	1.89	0.90	0.99	0.27	0.15	0.3
1/ 5	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.27	0.15	0.3
1/ 6	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.27	0.15	0.3
1/ 7	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.27	0.15	0.4
1/ 8	1.84	0.15	1.69	0.90	0.79	0.27	0.15	0.3
1/ 9	1.87	0.15	1.72	0.90	0.82	0.27	0.15	0.3
1/10	1.82	0.15	1.67	0.90	0.77	0.27	0.15	0.3
1/11	1.87	0.15	1.72	0.90	0.82	0.27	0.15	0.2
1/12	1.09	0.15	0.94	0.90	0.04	0.27	0.15	0.2
1/13	0.98	0.15	0.83	0.90	-0.07	0.27	0.15	0.3
1/14	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.27	0.15	0.3
1/15	0.90	0.15	0.75	0.90	-0.15	0.27	0.15	0.3
1/16	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.27	0.15	0.4
1/17	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.27	0.15	0.4
1/18	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.27	0.15	0.4
1/19	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.27	0.15	0.5
1/20	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.27	0.15	0.5
1/21	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.27	0.15	0.6
1/22	0.74	0.15	0.59	0.90	-0.31	0.27	0.15	0.6
1/23	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.27	0.15	0.7
1/24	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.27	0.15	0.7
1/25	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.27	0.15	0.8
1/26	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.27	0.15	0.8
1/27	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.27	0.15	0.9
1/28	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.27	0.15	0.9
1/29	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.27	0.15	1.0
1/30	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.27	0.15	1.0
1/31	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.27	0.15	1.1

1985	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
2/ 1	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.25	0.15	1.1
2/ 2	0.57	0.15	0.42	0.90	-0.48	0.25	0.15	1.2
2/ 3	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.25	0.15	1.3
2/ 4	0.53	0.15	0.38	0.90	-0.52	0.25	0.15	1.3
2/ 5	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.25	0.15	1.4
2/ 6	0.74	0.15	0.59	0.90	-0.31	0.25	0.15	1.4
2/ 7	0.64	0.15	0.49	0.90	-0.41	0.25	0.15	1.5
2/ 8	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.25	0.15	1.6
2/ 9	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.25	0.15	1.6
2/10	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.25	0.15	1.7
2/11	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.25	0.15	1.7
2/12	0.74	0.15	0.59	0.90	-0.31	0.25	0.15	1.7
2/13	1.39	0.15	1.24	0.90	0.34	0.25	0.15	1.7
2/14	1.89	0.15	1.74	0.90	0.84	0.25	0.15	1.7
2/15	2.12	0.15	1.97	0.90	1.07	0.25	0.15	1.6
2/16	2.34	0.15	2.19	0.90	1.29	0.25	0.15	1.5
2/17	2.43	0.15	2.28	0.90	1.38	0.25	0.15	1.4
2/18	2.69	0.15	2.54	0.90	1.64	0.25	0.15	1.3
2/19	2.63	0.15	2.48	0.90	1.58	0.25	0.15	1.2
2/20	2.41	0.15	2.26	0.90	1.36	0.25	0.15	1.1
2/21	5.04	0.15	4.89	0.90	3.99	0.25	0.15	0.8
2/22	4.07	0.15	3.92	0.90	3.02	0.25	0.15	0.5
2/23	2.90	0.15	2.75	0.90	1.85	0.25	0.15	0.4
2/24	1.99	0.15	1.84	0.90	0.94	0.25	0.15	0.3
2/25	1.48	0.15	1.33	0.90	0.43	0.25	0.15	0.3
2/26	1.22	0.15	1.07	0.90	0.17	0.25	0.15	0.3
2/27	1.06	0.15	0.91	0.90	0.01	0.25	0.15	0.3
2/28	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.05	0.25	0.15	0.4

1985	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
3/ 1	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.21	0.15	0.4
3/ 2	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.21	0.15	0.4
3/ 3	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.21	0.15	0.5
3/ 4	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.21	0.15	0.5
3/ 5	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.21	0.15	0.5
3/ 6	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.21	0.15	0.6
3/ 7	1.22	0.15	1.07	0.90	0.17	0.21	0.15	0.6
3/ 8	1.22	0.15	1.07	0.90	0.17	0.21	0.15	0.6
3/ 9	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.21	0.15	0.6
3/10	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.21	0.15	0.6
3/11	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.21	0.15	0.7
3/12	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.21	0.15	0.7
3/13	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.21	0.15	0.8
3/14	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.21	0.15	0.8
3/15	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.21	0.15	0.9
3/16	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.21	0.15	0.9
3/17	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.21	0.15	0.9
3/18	1.89	0.15	1.74	0.90	0.84	0.21	0.15	0.9
3/19	1.52	0.15	1.37	0.90	0.47	0.21	0.15	0.9
3/20	1.11	0.15	0.96	0.90	0.06	0.21	0.15	0.9
3/21	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.21	0.15	0.9
3/22	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.21	0.15	1.0
3/23	1.20	0.15	1.05	0.90	0.15	0.21	0.15	1.0
3/24	1.39	0.15	1.24	0.90	0.34	0.21	0.15	1.0
3/25	1.42	0.15	1.27	0.90	0.37	0.21	0.15	0.9
3/26	1.09	0.15	0.94	0.90	0.04	0.21	0.15	1.0
3/27	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.21	0.15	1.0
3/28	2.78	0.15	2.63	0.90	1.73	0.21	0.15	0.9
3/29	2.41	0.15	2.26	0.90	1.36	0.21	0.15	0.8
3/30	1.87	0.15	1.72	0.90	0.82	0.21	0.15	0.7
3/31	1.11	0.15	0.96	0.90	0.06	0.21	0.15	0.7

1985	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
4/ 1	1.15	0.15	1.00	0.90	0.10	0.16	0.15	0.7
4/ 2	1.17	0.15	1.02	0.90	0.12	0.16	0.15	0.7
4/ 3	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.16	0.15	0.7
4/ 4	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.05	0.16	0.15	0.8
4/ 5	1.57	0.15	1.42	0.90	0.52	0.16	0.15	0.7
4/ 6	1.61	0.15	1.46	0.90	0.56	0.16	0.15	0.7
4/ 7	1.55	0.15	1.40	0.90	0.50	0.16	0.15	0.7
4/ 8	1.36	0.15	1.21	0.90	0.31	0.16	0.15	0.7
4/ 9	1.06	0.15	0.91	0.90	0.01	0.16	0.15	0.7
4/10	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.16	0.15	0.7
4/11	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.16	0.15	0.7
4/12	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.16	0.15	0.8
4/13	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.16	0.15	0.8
4/14	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.16	0.15	0.8
4/15	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.16	0.15	0.9
4/16	2.45	0.15	2.30	0.90	1.40	0.16	0.15	0.7
4/17	2.41	0.15	2.26	0.90	1.36	0.16	0.15	0.6
4/18	2.29	0.15	2.14	0.90	1.24	0.16	0.15	0.5
4/19	1.52	0.15	1.37	0.90	0.47	0.16	0.15	0.5
4/20	1.15	0.15	1.00	0.90	0.10	0.16	0.15	0.5
4/21	1.13	0.15	0.98	0.90	0.08	0.16	0.15	0.5
4/22	1.13	0.15	0.98	0.90	0.08	0.16	0.15	0.5
4/23	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.16	0.15	0.6
4/24	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.16	0.15	0.6
4/25	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.16	0.15	0.6
4/26	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.16	0.15	0.6
4/27	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.16	0.15	0.7
4/28	0.90	0.15	0.75	0.90	-0.15	0.16	0.15	0.7
4/29	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.16	0.15	0.7
4/30	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.16	0.15	0.8

SANEPAR-No.3 Dam (Rio PEQUENO) Water Balance Calculation

1985	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres	1985	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
5/ 1	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.12	0.15	0.8	6/ 1	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.09	0.15	2.2
5/ 2	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.12	0.15	0.8	6/ 2	0.61	0.15	0.46	0.90	-0.44	0.09	0.15	2.2
5/ 3	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.12	0.15	0.9	6/ 3	1.09	0.15	0.94	0.90	0.04	0.09	0.15	2.2
5/ 4	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.12	0.15	0.9	6/ 4	1.61	0.15	1.46	0.90	0.56	0.09	0.15	2.2
5/ 5	0.67	0.15	0.52	0.90	-0.38	0.12	0.15	0.9	6/ 5	1.70	0.15	1.55	0.90	0.65	0.09	0.15	2.1
5/ 6	0.64	0.15	0.49	0.90	-0.41	0.12	0.15	1.0	6/ 6	1.55	0.15	1.40	0.90	0.50	0.09	0.15	2.1
5/ 7	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.12	0.15	1.0	6/ 7	0.74	0.15	0.59	0.90	-0.31	0.09	0.15	2.1
5/ 8	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.12	0.15	1.1	6/ 8	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.09	0.15	2.2
5/ 9	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.12	0.15	1.1	6/ 9	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.09	0.15	2.2
5/10	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.12	0.15	1.2	6/10	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.09	0.15	2.3
5/11	0.57	0.15	0.42	0.90	-0.48	0.12	0.15	1.2	6/11	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.09	0.15	2.3
5/12	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.12	0.15	1.3	6/12	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.09	0.15	2.4
5/13	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.12	0.15	1.3	6/13	0.53	0.15	0.38	0.90	-0.52	0.09	0.15	2.4
5/14	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.12	0.15	1.4	6/14	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.09	0.15	2.5
5/15	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.12	0.15	1.5	6/15	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.09	0.15	2.5
5/16	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.12	0.15	1.5	6/16	0.49	0.15	0.34	0.90	-0.56	0.09	0.15	2.6
5/17	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.12	0.15	1.6	6/17	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.09	0.15	2.7
5/18	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.12	0.15	1.6	6/18	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.09	0.15	2.7
5/19	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.12	0.15	1.7	6/19	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.09	0.15	2.8
5/20	0.49	0.15	0.34	0.90	-0.56	0.12	0.15	1.7	6/20	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.09	0.15	2.8
5/21	1.42	0.15	1.27	0.90	0.37	0.12	0.15	1.7	6/21	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.09	0.15	2.9
5/22	1.25	0.15	1.10	0.90	0.20	0.12	0.15	1.7	6/22	0.45	0.15	0.30	0.90	-0.60	0.09	0.15	2.9
5/23	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.12	0.15	1.7	6/23	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.09	0.15	3.0
5/24	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.12	0.15	1.8	6/24	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.09	0.15	3.1
5/25	0.64	0.15	0.49	0.90	-0.41	0.12	0.15	1.8	6/25	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.09	0.15	3.1
5/26	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.12	0.15	1.9	6/26	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.09	0.15	3.2
5/27	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.12	0.15	1.9	6/27	0.41	0.15	0.26	0.90	-0.64	0.09	0.15	3.3
5/28	0.53	0.15	0.38	0.90	-0.52	0.12	0.15	2.0	6/28	0.41	0.15	0.26	0.90	-0.64	0.09	0.15	3.3
5/29	0.53	0.15	0.38	0.90	-0.52	0.12	0.15	2.0	6/29	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.09	0.15	3.4
5/30	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.12	0.15	2.1	6/30	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.09	0.15	3.5
5/31	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.12	0.15	2.1									
1985	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres	1985	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
7/ 1	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.10	0.15	3.5	8/ 1	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.13	0.15	5.3
7/ 2	0.41	0.15	0.26	0.90	-0.64	0.10	0.15	3.6	8/ 2	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.69	0.13	0.15	5.4
7/ 3	0.64	0.15	0.49	0.90	-0.41	0.10	0.15	3.6	8/ 3	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.69	0.13	0.15	5.5
7/ 4	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.10	0.15	3.7	8/ 4	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.69	0.13	0.15	5.6
7/ 5	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.10	0.15	3.7	8/ 5	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.69	0.13	0.15	5.6
7/ 6	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.10	0.15	3.8	8/ 6	0.32	0.15	0.17	0.90	-0.73	0.13	0.15	5.7
7/ 7	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.10	0.15	3.8	8/ 7	0.32	0.15	0.17	0.90	-0.73	0.13	0.15	5.8
7/ 8	0.57	0.15	0.42	0.90	-0.48	0.10	0.15	3.9	8/ 8	0.32	0.15	0.17	0.90	-0.73	0.13	0.15	5.8
7/ 9	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.10	0.15	3.9	8/ 9	0.32	0.15	0.17	0.90	-0.73	0.13	0.15	5.9
7/10	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.10	0.15	4.0	8/10	0.32	0.15	0.17	0.90	-0.73	0.13	0.15	6.0
7/11	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.10	0.15	4.0	8/11	0.32	0.15	0.17	0.90	-0.73	0.13	0.15	6.1
7/12	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.10	0.15	4.1	8/12	0.31	0.15	0.16	0.90	-0.74	0.13	0.15	6.1
7/13	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.10	0.15	4.2	8/13	0.31	0.15	0.16	0.90	-0.74	0.13	0.15	6.2
7/14	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.10	0.15	4.2	8/14	0.31	0.15	0.16	0.90	-0.74	0.13	0.15	6.3
7/15	0.45	0.15	0.30	0.90	-0.60	0.10	0.15	4.3	8/15	0.31	0.15	0.16	0.90	-0.74	0.13	0.15	6.4
7/16	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.10	0.15	4.3	8/16	0.31	0.15	0.16	0.90	-0.74	0.13	0.15	6.4
7/17	0.41	0.15	0.26	0.90	-0.64	0.10	0.15	4.4	8/17	0.31	0.15	0.16	0.90	-0.74	0.13	0.15	6.5
7/18	0.41	0.15	0.26	0.90	-0.64	0.10	0.15	4.5	8/18	0.31	0.15	0.16	0.90	-0.74	0.13	0.15	6.6
7/19	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.10	0.15	4.5	8/19	0.29	0.15	0.14	0.90	-0.76	0.13	0.15	6.7
7/20	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.10	0.15	4.6	8/20	0.29	0.15	0.14	0.90	-0.76	0.13	0.15	6.8
7/21	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.10	0.15	4.7	8/21	0.29	0.15	0.14	0.90	-0.76	0.13	0.15	6.8
7/22	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.10	0.15	4.7	8/22	0.29	0.15	0.14	0.90	-0.76	0.13	0.15	6.9
7/23	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.10	0.15	4.8	8/23	0.25	0.15	0.10	0.90	-0.80	0.13	0.15	7.0
7/24	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.10	0.15	4.8	8/24	0.25	0.15	0.10	0.90	-0.80	0.13	0.15	7.1
7/25	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.10	0.15	4.9	8/25	0.25	0.15	0.10	0.90	-0.80	0.13	0.15	7.1
7/26	0.49	0.15	0.34	0.90	-0.56	0.10	0.15	5.0	8/26	0.25	0.15	0.10	0.90	-0.80	0.13	0.15	7.2
7/27	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.10	0.15	5.0	8/27	0.25	0.15	0.10	0.90	-0.80	0.13	0.15	7.3
7/28	0.45	0.15	0.30	0.90	-0.60	0.10	0.15	5.1	8/28	0.24	0.15	0.09	0.90	-0.81	0.13	0.15	7.4
7/29	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.10	0.15	5.1	8/29	0.22	0.15	0.07	0.90	-0.83	0.13	0.15	7.5
7/30	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.10	0.15	5.2	8/30	0.22	0.15	0.07	0.90	-0.83	0.13	0.15	7.6
7/31	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.10	0.15	5.3	8/31	0.27	0.15	0.12	0.90	-0.78	0.13	0.15	7.6

SANEPAR-No.3 Dam (Rio PEQUENO) Water Balance Calculation

1985	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
9/ 1	1.22	0.15	1.07	0.90	0.17	0.16	0.15	7.6
9/ 2	2.09	0.15	1.94	0.90	1.04	0.16	0.15	7.6
9/ 3	2.12	0.15	1.97	0.90	1.07	0.16	0.15	7.5
9/ 4	2.26	0.15	2.11	0.90	1.21	0.16	0.15	7.4
9/ 5	1.89	0.15	1.74	0.90	0.84	0.16	0.15	7.3
9/ 6	1.27	0.15	1.12	0.90	0.22	0.16	0.15	7.3
9/ 7	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.16	0.15	7.4
9/ 8	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.16	0.15	7.4
9/ 9	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.16	0.15	7.5
9/10	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.16	0.15	7.5
9/11	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.16	0.15	7.6
9/12	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.16	0.15	7.6
9/13	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.16	0.15	7.7
9/14	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.16	0.15	7.8
9/15	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.16	0.15	7.8
9/16	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.16	0.15	7.9
9/17	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.69	0.16	0.15	8.0
9/18	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.16	0.15	8.1
9/19	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.16	0.15	8.1
9/20	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.16	0.15	8.2
9/21	0.41	0.15	0.26	0.90	-0.64	0.16	0.15	8.3
9/22	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.16	0.15	8.3
9/23	0.37	0.15	0.22	0.90	-0.68	0.16	0.15	8.4
9/24	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.69	0.16	0.15	8.5
9/25	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.69	0.16	0.15	8.6
9/26	0.34	0.15	0.19	0.90	-0.71	0.16	0.15	8.6
9/27	0.34	0.15	0.19	0.90	-0.71	0.16	0.15	8.7
9/28	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.16	0.15	8.8
9/29	0.67	0.15	0.52	0.90	-0.38	0.16	0.15	8.8
9/30	1.57	0.15	1.42	0.90	0.52	0.16	0.15	8.8

1985	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
10/ 1	1.43	0.15	1.28	0.90	0.38	0.21	0.15	8.8
10/ 2	1.15	0.15	1.00	0.90	0.10	0.21	0.15	8.8
10/ 3	0.71	0.15	0.56	0.90	-0.34	0.21	0.15	8.8
10/ 4	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.21	0.15	8.9
10/ 5	0.49	0.15	0.34	0.90	-0.56	0.21	0.15	9.0
10/ 6	0.41	0.15	0.26	0.90	-0.64	0.21	0.15	9.0
10/ 7	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.21	0.15	9.1
10/ 8	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.21	0.15	9.2
10/ 9	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.21	0.15	9.2
10/10	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.21	0.15	9.3
10/11	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.21	0.15	9.3
10/12	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.21	0.15	9.4
10/13	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.21	0.15	9.5
10/14	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.69	0.21	0.15	9.6
10/15	0.34	0.15	0.19	0.90	-0.71	0.21	0.15	9.7
10/16	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.69	0.21	0.15	9.7
10/17	0.32	0.15	0.17	0.90	-0.73	0.21	0.15	9.8
10/18	0.32	0.15	0.17	0.90	-0.73	0.21	0.15	9.9
10/19	0.32	0.15	0.17	0.90	-0.73	0.21	0.15	10.0
10/20	0.49	0.15	0.34	0.90	-0.56	0.21	0.15	10.0
10/21	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.21	0.15	10.1
10/22	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.21	0.15	10.1
10/23	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.21	0.15	10.2
10/24	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.21	0.15	10.2
10/25	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.21	0.15	10.3
10/26	0.53	0.15	0.38	0.90	-0.52	0.21	0.15	10.4
10/27	0.45	0.15	0.30	0.90	-0.60	0.21	0.15	10.4
10/28	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.21	0.15	10.5
10/29	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.21	0.15	10.6
10/30	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.21	0.15	10.6
10/31	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.21	0.15	10.6

1985	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
11/ 1	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.26	0.15	10.7
11/ 2	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.26	0.15	10.7
11/ 3	1.15	0.15	1.00	0.90	0.10	0.26	0.15	10.7
11/ 4	1.29	0.15	1.14	0.90	0.24	0.26	0.15	10.7
11/ 5	1.52	0.15	1.37	0.90	0.47	0.26	0.15	10.7
11/ 6	1.70	0.15	1.55	0.90	0.65	0.26	0.15	10.7
11/ 7	1.79	0.15	1.64	0.90	0.74	0.26	0.15	10.6
11/ 8	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.26	0.15	10.7
11/ 9	0.67	0.15	0.52	0.90	-0.38	0.26	0.15	10.7
11/10	0.57	0.15	0.42	0.90	-0.48	0.26	0.15	10.8
11/11	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.26	0.15	10.8
11/12	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.26	0.15	10.9
11/13	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.26	0.15	11.0
11/14	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.26	0.15	11.1
11/15	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.69	0.26	0.15	11.2
11/16	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.69	0.26	0.15	11.2
11/17	0.34	0.15	0.19	0.90	-0.71	0.26	0.15	11.3
11/18	0.32	0.15	0.17	0.90	-0.73	0.26	0.15	11.4
11/19	0.31	0.15	0.16	0.90	-0.74	0.26	0.15	11.5
11/20	0.32	0.15	0.17	0.90	-0.73	0.26	0.15	11.6
11/21	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.26	0.15	11.7
11/22	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.26	0.15	11.7
11/23	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.26	0.15	11.8
11/24	0.37	0.15	0.22	0.90	-0.68	0.26	0.15	11.9
11/25	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.26	0.15	12.0
11/26	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.26	0.15	12.0
11/27	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.26	0.15	12.1
11/28	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.69	0.26	0.15	12.2
11/29	0.32	0.15	0.17	0.90	-0.73	0.26	0.15	12.3
11/30	0.32	0.15	0.17	0.90	-0.73	0.26	0.15	12.4

1985	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
12/ 1	0.32	0.15	0.17	0.90	-0.73	0.26	0.15	12.5
12/ 2	0.31	0.15	0.16	0.90	-0.74	0.26	0.15	12.5
12/ 3	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.26	0.15	12.6
12/ 4	0.61	0.15	0.46	0.90	-0.44	0.26	0.15	12.7
12/ 5	0.71	0.15	0.56	0.90	-0.34	0.26	0.15	12.7
12/ 6	0.67	0.15	0.52	0.90	-0.38	0.26	0.15	12.8
12/ 7	0.45	0.15	0.30	0.90	-0.60	0.26	0.15	12.9
12/ 8	0.37	0.15	0.22	0.90	-0.68	0.26	0.15	12.9
12/ 9	0.32	0.15	0.17	0.90	-0.73	0.26	0.15	13.0
12/10	0.29	0.15	0.14	0.90	-0.76	0.26	0.15	13.1
12/11	0.29	0.15	0.14	0.90	-0.76	0.26	0.15	13.2
12/12	0.27	0.15	0.12	0.90	-0.78	0.26	0.15	13.3
12/13	0.25	0.15	0.10	0.90	-0.80	0.26	0.15	13.4
12/14	0.29	0.15	0.14	0.90	-0.76	0.26	0.15	13.5
12/15	0.34	0.15	0.19	0.90	-0.71	0.26	0.15	13.6
12/16	0.32	0.15	0.17	0.90	-0.73	0.26	0.15	13.6
12/17	0.27	0.15	0.12	0.90	-0.78	0.26	0.15	13.7
12/18	0.24	0.15	0.09	0.90	-0.81	0.26	0.15	13.8
12/19	0.22	0.15	0.07	0.90	-0.83	0.26	0.15	13.9
12/20	0.22	0.15	0.07	0.90	-0.83	0.26	0.15	14.0
12/21	0.31	0.15	0.16	0.90	-0.74	0.26	0.15	14.1
12/22	0.32	0.15	0.17	0.90	-0.73	0.26	0.15	14.2
12/23	0.29	0.15	0.14	0.90	-0.76	0.26	0.15	14.3
12/24	0.25	0.15	0.10	0.90	-0.80	0.26	0.15	14.4
12/25	0.25	0.15	0.10	0.90	-0.80	0.26	0.15	14.5
12/26	0.37	0.15	0.22	0.90	-0.68	0.26	0.15	14.5
12/27	0.71	0.15	0.56	0.90	-0.34	0.26	0.15	14.6
12/28	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.26	0.15	14.6
12/29	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.26	0.15	14.7
12/30	0.34	0.15	0.19	0.90	-0.71	0.26	0.15	14.8
12/31	0.31	0.15	0.16	0.90	-0.74	0.26	0.15	14.9

SANEPAR-No.3 Dam (Rio PEQUENO) Water Balance Calculation

1986	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
1/ 1	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.27	0.15	14.9
1/ 2	0.57	0.15	0.42	0.90	-0.48	0.27	0.15	15.0
1/ 3	0.50	0.15	0.35	0.90	-0.55	0.27	0.15	15.1
1/ 4	0.38	0.15	0.23	0.90	-0.67	0.27	0.15	15.2
1/ 5	0.33	0.15	0.18	0.90	-0.72	0.27	0.15	15.2
1/ 6	0.31	0.15	0.16	0.90	-0.74	0.27	0.15	15.3
1/ 7	0.26	0.15	0.11	0.90	-0.79	0.27	0.15	15.4
1/ 8	0.24	0.15	0.09	0.90	-0.81	0.27	0.15	15.5
1/ 9	0.26	0.15	0.11	0.90	-0.79	0.27	0.15	15.6
1/10	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.27	0.15	15.7
1/11	0.52	0.15	0.37	0.90	-0.53	0.27	0.15	15.7
1/12	0.50	0.15	0.35	0.90	-0.55	0.27	0.15	15.8
1/13	0.59	0.15	0.44	0.90	-0.46	0.27	0.15	15.9
1/14	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.27	0.15	15.9
1/15	0.75	0.15	0.60	0.90	-0.30	0.27	0.15	16.0
1/16	0.71	0.15	0.56	0.90	-0.34	0.27	0.15	16.0
1/17	0.56	0.15	0.41	0.90	-0.49	0.27	0.15	16.1
1/18	0.42	0.15	0.27	0.90	-0.63	0.27	0.15	16.2
1/19	0.33	0.15	0.18	0.90	-0.72	0.27	0.15	16.3
1/20	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.27	0.15	16.3
1/21	0.87	0.15	0.72	0.90	-0.18	0.27	0.15	16.4
1/22	1.02	0.15	0.87	0.90	-0.03	0.27	0.15	16.4
1/23	1.12	0.15	0.97	0.90	0.07	0.27	0.15	16.4
1/24	1.14	0.15	0.99	0.90	0.09	0.27	0.15	16.4
1/25	1.04	0.15	0.89	0.90	-0.01	0.27	0.15	16.4
1/26	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.27	0.15	16.5
1/27	0.63	0.15	0.48	0.90	-0.42	0.27	0.15	16.5
1/28	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.27	0.15	16.6
1/29	0.61	0.15	0.46	0.90	-0.44	0.27	0.15	16.7
1/30	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.27	0.15	16.7
1/31	1.24	0.15	1.09	0.90	0.19	0.27	0.15	16.7

1986	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
2/ 1	1.36	0.15	1.21	0.90	0.31	0.25	0.15	16.7
2/ 2	1.13	0.15	0.98	0.90	0.08	0.25	0.15	16.7
2/ 3	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.25	0.15	16.8
2/ 4	0.61	0.15	0.46	0.90	-0.44	0.25	0.15	16.8
2/ 5	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.25	0.15	16.9
2/ 6	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.25	0.15	17.0
2/ 7	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.25	0.15	17.1
2/ 8	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.25	0.15	17.1
2/ 9	1.29	0.15	1.14	0.90	0.24	0.25	0.15	17.1
2/10	1.32	0.15	1.17	0.90	0.27	0.25	0.15	17.1
2/11	1.45	0.15	1.30	0.90	0.40	0.25	0.15	17.1
2/12	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.25	0.15	17.2
2/13	0.90	0.15	0.75	0.90	-0.15	0.25	0.15	17.2
2/14	1.36	0.15	1.21	0.90	0.31	0.25	0.15	17.2
2/15	1.70	0.15	1.55	0.90	0.65	0.25	0.15	17.1
2/16	2.29	0.15	2.14	0.90	1.24	0.25	0.15	17.1
2/17	2.60	0.15	2.45	0.90	1.55	0.25	0.15	16.9
2/18	2.09	0.15	1.94	0.90	1.04	0.25	0.15	16.9
2/19	2.29	0.15	2.14	0.90	1.24	0.25	0.15	16.8
2/20	3.48	0.15	3.33	0.90	2.43	0.25	0.15	16.6
2/21	2.97	0.15	2.82	0.90	1.92	0.25	0.15	16.5
2/22	1.89	0.15	1.74	0.90	0.84	0.25	0.15	16.4
2/23	1.43	0.15	1.28	0.90	0.38	0.25	0.15	16.4
2/24	1.34	0.15	1.19	0.90	0.29	0.25	0.15	16.4
2/25	1.75	0.15	1.60	0.90	0.70	0.25	0.15	16.4
2/26	1.66	0.15	1.51	0.90	0.61	0.25	0.15	16.3
2/27	1.27	0.15	1.12	0.90	0.22	0.25	0.15	16.3
2/28	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.25	0.15	16.4

1986	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
3/ 1	2.50	0.15	2.35	0.90	1.45	0.21	0.15	16.2
3/ 2	2.50	0.15	2.35	0.90	1.45	0.21	0.15	16.1
3/ 3	2.29	0.15	2.14	0.90	1.24	0.21	0.15	16.0
3/ 4	1.50	0.15	1.35	0.90	0.45	0.21	0.15	16.0
3/ 5	1.06	0.15	0.91	0.90	0.01	0.21	0.15	16.0
3/ 6	1.06	0.15	0.91	0.90	0.01	0.21	0.15	16.1
3/ 7	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.21	0.15	16.1
3/ 8	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.21	0.15	16.1
3/ 9	0.74	0.15	0.59	0.90	-0.31	0.21	0.15	16.2
3/10	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.21	0.15	16.2
3/11	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.21	0.15	16.3
3/12	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.21	0.15	16.3
3/13	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.21	0.15	16.3
3/14	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.21	0.15	16.4
3/15	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.21	0.15	16.4
3/16	1.43	0.15	1.28	0.90	0.38	0.21	0.15	16.4
3/17	1.87	0.15	1.72	0.90	0.82	0.21	0.15	16.4
3/18	2.17	0.15	2.02	0.90	1.12	0.21	0.15	16.3
3/19	1.59	0.15	1.44	0.90	0.54	0.21	0.15	16.3
3/20	0.98	0.15	0.83	0.90	-0.07	0.21	0.15	16.3
3/21	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.21	0.15	16.3
3/22	0.71	0.15	0.56	0.90	-0.34	0.21	0.15	16.4
3/23	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.21	0.15	16.4
3/24	0.64	0.15	0.49	0.90	-0.41	0.21	0.15	16.5
3/25	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.21	0.15	16.5
3/26	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.21	0.15	16.6
3/27	1.55	0.15	1.40	0.90	0.50	0.21	0.15	16.5
3/28	2.09	0.15	1.94	0.90	1.04	0.21	0.15	16.5
3/29	2.01	0.15	1.86	0.90	0.96	0.21	0.15	16.4
3/30	1.29	0.15	1.14	0.90	0.24	0.21	0.15	16.4
3/31	0.74	0.15	0.59	0.90	-0.31	0.21	0.15	16.4

1986	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
4/ 1	0.67	0.15	0.52	0.90	-0.38	0.16	0.15	16.5
4/ 2	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.16	0.15	16.5
4/ 3	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.16	0.15	16.6
4/ 4	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.16	0.15	16.7
4/ 5	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.16	0.15	16.7
4/ 6	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.16	0.15	16.8
4/ 7	0.57	0.15	0.42	0.90	-0.48	0.16	0.15	16.8
4/ 8	0.57	0.15	0.42	0.90	-0.48	0.16	0.15	16.9
4/ 9	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.16	0.15	16.9
4/10	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.16	0.15	17.0
4/11	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.16	0.15	17.1
4/12	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.16	0.15	17.1
4/13	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.16	0.15	17.2
4/14	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.16	0.15	17.2
4/15	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.16	0.15	17.3
4/16	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.16	0.15	17.3
4/17	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.16	0.15	17.4
4/18	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.16	0.15	17.4
4/19	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.16	0.15	17.5
4/20	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.05	0.16	0.15	17.5
4/21	1.06	0.15	0.91	0.90	0.01	0.16	0.15	17.5
4/22	1.13	0.15	0.98	0.90	0.08	0.16	0.15	17.5
4/23	1.02	0.15	0.87	0.90	-0.03	0.16	0.15	17.5
4/24	0.74	0.15	0.59	0.90	-0.31	0.16	0.15	17.5
4/25	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.16	0.15	17.6
4/26	1.70	0.15	1.55	0.90	0.65	0.16	0.15	17.6
4/27	2.07	0.15	1.92	0.90	1.02	0.16	0.15	17.5
4/28	2.26	0.15	2.11	0.90	1.21	0.16	0.15	17.4
4/29	1.66	0.15	1.51	0.90	0.61	0.16	0.15	17.4
4/30	1.13	0.15	0.98	0.90	0.08	0.16	0.15	17.4

SANEPAR-No.3 Dam (Rio PEQUENO) Water Balance Calculation

1986	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres	1986	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
5/ 1	0.98	0.15	0.83	0.90	-0.07	0.12	0.15	17.4	6/ 1	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.09	0.15	18.5
5/ 2	0.64	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.12	0.15	17.4	6/ 2	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.09	0.15	18.6
5/ 3	0.71	0.15	0.56	0.90	-0.34	0.12	0.15	17.4	6/ 3	0.49	0.15	0.34	0.90	-0.56	0.09	0.15	18.6
5/ 4	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.12	0.15	17.5	6/ 4	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.09	0.15	18.7
5/ 5	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.12	0.15	17.5	6/ 5	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.09	0.15	18.7
5/ 6	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.12	0.15	17.6	6/ 6	0.45	0.15	0.30	0.90	-0.60	0.09	0.15	18.8
5/ 7	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.12	0.15	17.6	6/ 7	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.09	0.15	18.9
5/ 8	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.12	0.15	17.7	6/ 8	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.09	0.15	18.9
5/ 9	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.12	0.15	17.7	6/ 9	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.09	0.15	19.0
5/10	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.12	0.15	17.8	6/10	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.09	0.15	19.0
5/11	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.12	0.15	17.8	6/11	0.41	0.15	0.26	0.90	-0.64	0.09	0.15	19.1
5/12	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.12	0.15	17.8	6/12	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.09	0.15	19.2
5/13	1.52	0.15	1.37	0.90	0.47	0.12	0.15	17.8	6/13	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.09	0.15	19.2
5/14	1.55	0.15	1.40	0.90	0.50	0.12	0.15	17.8	6/14	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.09	0.15	19.3
5/15	1.09	0.15	0.94	0.90	0.04	0.12	0.15	17.8	6/15	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.09	0.15	19.4
5/16	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.12	0.15	17.8	6/16	0.41	0.15	0.26	0.90	-0.64	0.09	0.15	19.4
5/17	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.12	0.15	17.9	6/17	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.09	0.15	19.5
5/18	0.90	0.15	0.75	0.90	-0.15	0.12	0.15	17.9	6/18	0.37	0.15	0.22	0.90	-0.68	0.09	0.15	19.6
5/19	0.98	0.15	0.83	0.90	-0.07	0.12	0.15	17.9	6/19	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.69	0.09	0.15	19.6
5/20	0.90	0.15	0.75	0.90	-0.15	0.12	0.15	17.9	6/20	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.69	0.09	0.15	19.7
5/21	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.12	0.15	18.0	6/21	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.69	0.09	0.15	19.8
5/22	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.12	0.15	18.0	6/22	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.69	0.09	0.15	19.8
5/23	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.12	0.15	18.1	6/23	0.34	0.15	0.19	0.90	-0.71	0.09	0.15	19.9
5/24	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.12	0.15	18.1	6/24	0.34	0.15	0.19	0.90	-0.71	0.09	0.15	20.0
5/25	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.12	0.15	18.2	6/25	0.34	0.15	0.19	0.90	-0.71	0.09	0.15	20.0
5/26	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.12	0.15	18.2	6/26	0.32	0.15	0.17	0.90	-0.73	0.09	0.15	20.1
5/27	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.12	0.15	18.3	6/27	0.32	0.15	0.17	0.90	-0.73	0.09	0.15	20.2
5/28	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.12	0.15	18.3	6/28	0.32	0.15	0.17	0.90	-0.73	0.09	0.15	20.2
5/29	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.12	0.15	18.4	6/29	0.32	0.15	0.17	0.90	-0.73	0.09	0.15	20.3
5/30	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.12	0.15	18.4	6/30	0.31	0.15	0.16	0.90	-0.74	0.09	0.15	20.4
5/31	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.12	0.15	18.5									

1986	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres	1986	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
7/ 1	0.31	0.15	0.16	0.90	-0.74	0.10	0.15	20.5	8/ 1	0.37	0.15	0.22	0.90	-0.68	0.13	0.15	22.2
7/ 2	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.69	0.10	0.15	20.5	8/ 2	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.69	0.13	0.15	22.3
7/ 3	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.69	0.10	0.15	20.6	8/ 3	0.32	0.15	0.17	0.90	-0.73	0.13	0.15	22.3
7/ 4	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.69	0.10	0.15	20.7	8/ 4	0.31	0.15	0.16	0.90	-0.74	0.13	0.15	22.4
7/ 5	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.69	0.10	0.15	20.7	8/ 5	0.29	0.15	0.14	0.90	-0.76	0.13	0.15	22.5
7/ 6	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.69	0.10	0.15	20.8	8/ 6	0.29	0.15	0.14	0.90	-0.76	0.13	0.15	22.6
7/ 7	0.34	0.15	0.19	0.90	-0.71	0.10	0.15	20.9	8/ 7	0.29	0.15	0.14	0.90	-0.76	0.13	0.15	22.6
7/ 8	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.69	0.10	0.15	20.9	8/ 8	0.29	0.15	0.14	0.90	-0.76	0.13	0.15	22.7
7/ 9	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.10	0.15	21.0	8/ 9	0.29	0.15	0.14	0.90	-0.76	0.13	0.15	22.8
7/10	0.74	0.15	0.59	0.90	-0.31	0.10	0.15	21.0	8/10	0.29	0.15	0.14	0.90	-0.76	0.13	0.15	22.9
7/11	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.10	0.15	21.0	8/11	0.29	0.15	0.14	0.90	-0.76	0.13	0.15	22.9
7/12	1.34	0.15	1.19	0.90	0.29	0.10	0.15	21.0	8/12	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.13	0.15	23.0
7/13	1.13	0.15	0.98	0.90	0.08	0.10	0.15	21.0	8/13	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.13	0.15	23.0
7/14	0.64	0.15	0.49	0.90	-0.41	0.10	0.15	21.1	8/14	1.50	0.15	1.35	0.90	0.45	0.13	0.15	23.0
7/15	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.10	0.15	21.1	8/15	1.68	0.15	1.53	0.90	0.63	0.13	0.15	23.0
7/16	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.10	0.15	21.2	8/16	1.61	0.15	1.46	0.90	0.56	0.13	0.15	22.9
7/17	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.10	0.15	21.3	8/17	1.11	0.15	0.96	0.90	0.06	0.13	0.15	22.9
7/18	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.69	0.10	0.15	21.3	8/18	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.13	0.15	23.0
7/19	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.69	0.10	0.15	21.4	8/19	0.57	0.15	0.42	0.90	-0.48	0.13	0.15	23.0
7/20	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.69	0.10	0.15	21.5	8/20	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.13	0.15	23.1
7/21	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.10	0.15	21.5	8/21	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.13	0.15	23.1
7/22	0.57	0.15	0.42	0.90	-0.48	0.10	0.15	21.6	8/22	0.57	0.15	0.42	0.90	-0.48	0.13	0.15	23.2
7/23	0.67	0.15	0.52	0.90	-0.38	0.10	0.15	21.6	8/23	1.79	0.15	1.64	0.90	0.74	0.13	0.15	23.1
7/24	0.53	0.15	0.38	0.90	-0.52	0.10	0.15	21.7	8/24	2.01	0.15	1.86	0.90	0.96	0.13	0.15	23.1
7/25	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.10	0.15	21.7	8/25	1.94	0.15	1.79	0.90	0.89	0.13	0.15	23.0
7/26	0.45	0.15	0.30	0.90	-0.60	0.10	0.15	21.8	8/26	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.05	0.13	0.15	23.0
7/27	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.10	0.15	21.8	8/27	0.67	0.15	0.52	0.90	-0.38	0.13	0.15	23.1
7/28	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.10	0.15	21.9	8/28	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.13	0.15	23.1
7/29	0.37	0.15	0.22	0.90	-0.68	0.10	0.15	22.0	8/29	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.13	0.15	23.2
7/30	0.37	0.15	0.22	0.90	-0.68	0.10	0.15	22.0	8/30	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.13	0.15	23.2
7/31	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.10	0.15	22.1	8/31	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.13	0.15	23.3

SANEPAR-No.3 Dam (Rio PEQUENO) Water Balance Calculation

1986	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
9/ 1	0.53	0.15	0.38	0.90	-0.52	0.16	0.15	23.4
9/ 2	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.16	0.15	23.4
9/ 3	1.17	0.15	1.02	0.90	0.12	0.16	0.15	23.4
9/ 4	1.09	0.15	0.94	0.90	0.04	0.16	0.15	23.4
9/ 5	1.50	0.15	1.35	0.90	0.45	0.16	0.15	23.4
9/ 6	1.48	0.15	1.33	0.90	0.43	0.16	0.15	23.4
9/ 7	1.43	0.15	1.28	0.90	0.38	0.16	0.15	23.3
9/ 8	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.16	0.15	23.4
9/ 9	0.71	0.15	0.56	0.90	-0.34	0.16	0.15	23.4
9/10	0.64	0.15	0.49	0.90	-0.41	0.16	0.15	23.5
9/11	0.57	0.15	0.42	0.90	-0.48	0.16	0.15	23.5
9/12	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.16	0.15	23.6
9/13	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.16	0.15	23.6
9/14	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.16	0.15	23.7
9/15	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.16	0.15	23.8
9/16	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.16	0.15	23.8
9/17	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.16	0.15	23.9
9/18	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.16	0.15	24.0
9/19	0.49	0.15	0.34	0.90	-0.56	0.16	0.15	24.0
9/20	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.16	0.15	24.1
9/21	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.16	0.15	24.1
9/22	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.16	0.15	24.2
9/23	0.98	0.15	0.83	0.90	-0.07	0.16	0.15	24.2
9/24	1.11	0.15	0.96	0.90	0.06	0.16	0.15	24.2
9/25	1.11	0.15	0.96	0.90	0.06	0.16	0.15	24.2
9/26	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.16	0.15	24.2
9/27	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.16	0.15	24.3
9/28	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.16	0.15	24.3
9/29	0.71	0.15	0.56	0.90	-0.34	0.16	0.15	24.4
9/30	0.64	0.15	0.49	0.90	-0.41	0.16	0.15	24.4

1986	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
10/ 1	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.21	0.15	24.5
10/ 2	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.21	0.15	24.5
10/ 3	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.21	0.15	24.6
10/ 4	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.21	0.15	24.7
10/ 5	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.21	0.15	24.7
10/ 6	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.21	0.15	24.8
10/ 7	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.69	0.21	0.15	24.9
10/ 8	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.21	0.15	25.0
10/ 9	0.45	0.15	0.30	0.90	-0.60	0.21	0.15	25.0
10/10	1.39	0.15	1.24	0.90	0.34	0.21	0.15	25.0
10/11	1.84	0.15	1.69	0.90	0.79	0.21	0.15	25.0
10/12	2.45	0.15	2.30	0.90	1.40	0.21	0.15	24.9
10/13	2.26	0.15	2.11	0.90	1.21	0.21	0.15	24.8
10/14	1.59	0.15	1.44	0.90	0.54	0.21	0.15	24.8
10/15	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.21	0.15	24.8
10/16	0.61	0.15	0.46	0.90	-0.44	0.21	0.15	24.9
10/17	0.53	0.15	0.38	0.90	-0.52	0.21	0.15	24.9
10/18	0.67	0.15	0.52	0.90	-0.38	0.21	0.15	25.0
10/19	2.20	0.15	2.05	0.90	1.15	0.21	0.15	24.9
10/20	2.41	0.15	2.26	0.90	1.36	0.21	0.15	24.8
10/21	2.50	0.15	2.35	0.90	1.45	0.21	0.15	24.7
10/22	2.63	0.15	2.48	0.90	1.58	0.21	0.15	24.6
10/23	2.43	0.15	2.28	0.90	1.38	0.21	0.15	24.5
10/24	1.45	0.15	1.30	0.90	0.40	0.21	0.15	24.5
10/25	0.90	0.15	0.75	0.90	-0.15	0.21	0.15	24.5
10/26	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.21	0.15	24.5
10/27	0.71	0.15	0.56	0.90	-0.34	0.21	0.15	24.6
10/28	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.21	0.15	24.6
10/29	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.21	0.15	24.7
10/30	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.21	0.15	24.7
10/31	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.21	0.15	24.8

1986	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
11/ 1	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.26	0.15	24.8
11/ 2	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.26	0.15	24.9
11/ 3	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.26	0.15	25.0
11/ 4	0.61	0.15	0.46	0.90	-0.44	0.26	0.15	25.0
11/ 5	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.26	0.15	25.1
11/ 6	2.23	0.15	2.08	0.90	1.18	0.26	0.15	25.0
11/ 7	3.40	0.15	3.25	0.90	2.35	0.26	0.15	24.8
11/ 8	2.94	0.15	2.79	0.90	1.89	0.26	0.15	24.7
11/ 9	1.68	0.15	1.53	0.90	0.63	0.26	0.15	24.7
11/10	1.70	0.15	1.55	0.90	0.65	0.26	0.15	24.6
11/11	3.03	0.15	2.88	0.90	1.98	0.26	0.15	24.5
11/12	2.88	0.15	2.73	0.90	1.83	0.26	0.15	24.4
11/13	2.55	0.15	2.40	0.90	1.50	0.26	0.15	24.3
11/14	2.17	0.15	2.02	0.90	1.12	0.26	0.15	24.2
11/15	1.34	0.15	1.19	0.90	0.29	0.26	0.15	24.2
11/16	1.06	0.15	0.91	0.90	0.01	0.26	0.15	24.2
11/17	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.26	0.15	24.2
11/18	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.26	0.15	24.3
11/19	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.26	0.15	24.3
11/20	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.26	0.15	24.4
11/21	1.66	0.15	1.51	0.90	0.61	0.26	0.15	24.4
11/22	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.26	0.15	24.4
11/23	0.71	0.15	0.56	0.90	-0.34	0.26	0.15	24.5
11/24	0.67	0.15	0.52	0.90	-0.38	0.26	0.15	24.5
11/25	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.26	0.15	24.6
11/26	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.26	0.15	24.6
11/27	1.70	0.15	1.55	0.90	0.65	0.26	0.15	24.6
11/28	2.07	0.15	1.92	0.90	1.02	0.26	0.15	24.5
11/29	2.29	0.15	2.14	0.90	1.24	0.26	0.15	24.4
11/30	2.41	0.15	2.26	0.90	1.36	0.26	0.15	24.3

1986	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
12/ 1	2.09	0.15	1.94	0.90	1.04	0.26	0.15	24.3
12/ 2	1.89	0.15	1.74	0.90	0.84	0.26	0.15	24.2
12/ 3	1.84	0.15	1.69	0.90	0.79	0.26	0.15	24.2
12/ 4	2.12	0.15	1.97	0.90	1.07	0.26	0.15	24.1
12/ 5	1.73	0.15	1.58	0.90	0.68	0.26	0.15	24.1
12/ 6	1.50	0.15	1.35	0.90	0.45	0.26	0.15	24.0
12/ 7	1.17	0.15	1.02	0.90	0.12	0.26	0.15	24.1
12/ 8	1.32	0.15	1.17	0.90	0.27	0.26	0.15	24.1
12/ 9	1.06	0.15	0.91	0.90	0.01	0.26	0.15	24.1
12/10	0.98	0.15	0.83	0.90	-0.07	0.26	0.15	24.1
12/11	0.90	0.15	0.75	0.90	-0.15	0.26	0.15	24.1
12/12	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.26	0.15	24.2
12/13	0.74	0.15	0.59	0.90	-0.31	0.26	0.15	24.2
12/14	1.02	0.15	0.87	0.90	-0.03	0.26	0.15	24.3
12/15	1.15	0.15	1.00	0.90	0.10	0.26	0.15	24.3
12/16	1.42	0.15	1.27	0.90	0.37	0.26	0.15	24.3
12/17	2.15	0.15	2.00	0.90	1.10	0.26	0.15	24.2
12/18	3.51	0.15	3.36	0.90	2.46	0.26	0.15	24.0
12/19	5.04	0.15	4.89	0.90	3.99	0.26	0.15	23.7
12/20	6.79	0.15	6.64	0.90	5.74	0.26	0.15	23.2
12/21	6.33	0.15	6.18	0.90	5.28	0.26	0.15	22.8
12/22	5.31	0.15	5.16	0.90	4.26	0.26	0.15	22.4
12/23	4.52	0.15	4.37	0.90	3.47	0.26	0.15	22.1
12/24	3.99	0.15	3.84	0.90	2.94	0.26	0.15	21.9
12/25	3.71	0.15	3.56	0.90	2.66	0.26	0.15	21.7
12/26	3.91	0.15	3.76	0.90	2.86	0.26	0.15	21.5
12/27	2.58	0.15	2.43	0.90	1.53	0.26	0.15	21.4
12/28	1.70	0.15	1.55	0.90	0.65	0.26	0.15	21.3
12/29	2.23	0.15	2.08	0.90	1.18	0.26	0.15	21.3
12/30	2.04	0.15	1.89	0.90	0.99	0.26	0.15	21.2
12/31	1.94	0.15	1.79	0.90	0.89	0.26	0.15	21.1

SANEPAR-No.3 Dam (Rio PEQUENO) Water Balance Calculation

1987	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
1/ 1	1.64	0.15	1.49	0.90	0.59	0.27	0.15	21.1
1/ 2	1.50	0.15	1.35	0.90	0.45	0.27	0.15	21.1
1/ 3	1.25	0.15	1.10	0.90	0.20	0.27	0.15	21.1
1/ 4	1.06	0.15	0.91	0.90	0.01	0.27	0.15	21.1
1/ 5	0.98	0.15	0.83	0.90	-0.07	0.27	0.15	21.2
1/ 6	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.27	0.15	21.2
1/ 7	0.98	0.15	0.83	0.90	-0.07	0.27	0.15	21.2
1/ 8	1.34	0.15	1.19	0.90	0.29	0.27	0.15	21.2
1/ 9	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.27	0.15	21.2
1/10	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.27	0.15	21.3
1/11	1.13	0.15	0.98	0.90	0.08	0.27	0.15	21.3
1/12	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.05	0.27	0.15	21.3
1/13	1.55	0.15	1.40	0.90	0.50	0.27	0.15	21.3
1/14	1.64	0.15	1.49	0.90	0.59	0.27	0.15	21.3
1/15	1.82	0.15	1.67	0.90	0.77	0.27	0.15	21.2
1/16	2.12	0.15	1.97	0.90	1.07	0.27	0.15	21.2
1/17	2.60	0.15	2.45	0.90	1.55	0.27	0.15	21.1
1/18	2.50	0.15	2.35	0.90	1.45	0.27	0.15	21.0
1/19	2.20	0.15	2.05	0.90	1.15	0.27	0.15	20.9
1/20	1.42	0.15	1.27	0.90	0.37	0.27	0.15	20.9
1/21	1.06	0.15	0.91	0.90	0.01	0.27	0.15	20.9
1/22	1.11	0.15	0.96	0.90	0.06	0.27	0.15	20.9
1/23	1.66	0.15	1.51	0.90	0.61	0.27	0.15	20.9
1/24	1.11	0.15	0.96	0.90	0.06	0.27	0.15	20.9
1/25	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.27	0.15	20.9
1/26	1.79	0.15	1.64	0.90	0.74	0.27	0.15	20.9
1/27	1.75	0.15	1.60	0.90	0.70	0.27	0.15	20.8
1/28	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.05	0.27	0.15	20.9
1/29	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.27	0.15	20.9
1/30	0.74	0.15	0.59	0.90	-0.31	0.27	0.15	21.0
1/31	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.27	0.15	21.0

1987	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
2/ 1	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.25	0.15	21.1
2/ 2	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.25	0.15	21.1
2/ 3	0.90	0.15	0.75	0.90	-0.15	0.25	0.15	21.1
2/ 4	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.25	0.15	21.2
2/ 5	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.25	0.15	21.2
2/ 6	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.25	0.15	21.3
2/ 7	1.22	0.15	1.07	0.90	0.17	0.25	0.15	21.3
2/ 8	1.59	0.15	1.44	0.90	0.54	0.25	0.15	21.2
2/ 9	2.75	0.15	2.60	0.90	1.70	0.25	0.15	21.1
2/10	2.26	0.15	2.11	0.90	1.21	0.25	0.15	21.0
2/11	1.42	0.15	1.27	0.90	0.37	0.25	0.15	21.0
2/12	1.15	0.15	1.00	0.90	0.10	0.25	0.15	21.0
2/13	1.89	0.15	1.74	0.90	0.84	0.25	0.15	21.0
2/14	2.50	0.15	2.35	0.90	1.45	0.25	0.15	20.9
2/15	2.63	0.15	2.48	0.90	1.58	0.25	0.15	20.8
2/16	2.97	0.15	2.82	0.90	1.92	0.25	0.15	20.6
2/17	3.15	0.15	3.00	0.90	2.10	0.25	0.15	20.5
2/18	3.21	0.15	3.06	0.90	2.16	0.25	0.15	20.3
2/19	3.19	0.15	3.04	0.90	2.14	0.25	0.15	20.1
2/20	5.86	0.15	5.71	0.90	4.81	0.25	0.15	19.7
2/21	4.07	0.15	3.92	0.90	3.02	0.25	0.15	19.5
2/22	3.71	0.15	3.56	0.90	2.66	0.25	0.15	19.3
2/23	3.28	0.15	3.13	0.90	2.23	0.25	0.15	19.1
2/24	2.23	0.15	2.08	0.90	1.18	0.25	0.15	19.0
2/25	1.43	0.15	1.28	0.90	0.38	0.25	0.15	19.0
2/26	1.22	0.15	1.07	0.90	0.17	0.25	0.15	19.0
2/27	1.09	0.15	0.94	0.90	0.04	0.25	0.15	19.1
2/28	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.05	0.25	0.15	19.1

1987	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
3/ 1	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.21	0.15	19.1
3/ 2	0.90	0.15	0.75	0.90	-0.15	0.21	0.15	19.1
3/ 3	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.21	0.15	19.2
3/ 4	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.21	0.15	19.2
3/ 5	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.21	0.15	19.3
3/ 6	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.21	0.15	19.3
3/ 7	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.21	0.15	19.3
3/ 8	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.21	0.15	19.4
3/ 9	0.67	0.15	0.52	0.90	-0.38	0.21	0.15	19.4
3/10	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.21	0.15	19.5
3/11	1.02	0.15	0.87	0.90	-0.03	0.21	0.15	19.5
3/12	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.21	0.15	19.5
3/13	0.71	0.15	0.56	0.90	-0.34	0.21	0.15	19.6
3/14	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.21	0.15	19.6
3/15	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.21	0.15	19.7
3/16	0.61	0.15	0.46	0.90	-0.44	0.21	0.15	19.7
3/17	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.21	0.15	19.8
3/18	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.21	0.15	19.9
3/19	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.21	0.15	19.9
3/20	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.21	0.15	20.0
3/21	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.21	0.15	20.0
3/22	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.21	0.15	20.1
3/23	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.21	0.15	20.2
3/24	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.21	0.15	20.2
3/25	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.21	0.15	20.3
3/26	0.53	0.15	0.38	0.90	-0.52	0.21	0.15	20.4
3/27	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.21	0.15	20.4
3/28	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.21	0.15	20.4
3/29	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.21	0.15	20.5
3/30	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.21	0.15	20.5
3/31	0.64	0.15	0.49	0.90	-0.41	0.21	0.15	20.6

1987	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
4/ 1	0.57	0.15	0.42	0.90	-0.48	0.16	0.15	20.6
4/ 2	0.64	0.15	0.49	0.90	-0.41	0.16	0.15	20.7
4/ 3	1.17	0.15	1.02	0.90	0.12	0.16	0.15	20.7
4/ 4	1.45	0.15	1.30	0.90	0.40	0.16	0.15	20.7
4/ 5	1.45	0.15	1.30	0.90	0.40	0.16	0.15	20.6
4/ 6	1.02	0.15	0.87	0.90	-0.03	0.16	0.15	20.7
4/ 7	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.16	0.15	20.7
4/ 8	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.16	0.15	20.7
4/ 9	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.16	0.15	20.8
4/10	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.16	0.15	20.8
4/11	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.16	0.15	20.9
4/12	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.16	0.15	20.9
4/13	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.16	0.15	21.0
4/14	2.23	0.15	2.08	0.90	1.18	0.16	0.15	20.9
4/15	2.97	0.15	2.82	0.90	1.92	0.16	0.15	20.7
4/16	2.81	0.15	2.66	0.90	1.76	0.16	0.15	20.6
4/17	2.81	0.15	2.66	0.90	1.76	0.16	0.15	20.5
4/18	3.03	0.15	2.88	0.90	1.98	0.16	0.15	20.3
4/19	1.66	0.15	1.51	0.90	0.61	0.16	0.15	20.3
4/20	2.01	0.15	1.86	0.90	0.96	0.16	0.15	20.2
4/21	3.12	0.15	2.97	0.90	2.07	0.16	0.15	20.0
4/22	2.50	0.15	2.35	0.90	1.45	0.16	0.15	19.9
4/23	1.34	0.15	1.19	0.90	0.29	0.16	0.15	19.9
4/24	1.13	0.15	0.98	0.90	0.08	0.16	0.15	19.9
4/25	1.02	0.15	0.87	0.90	-0.03	0.16	0.15	19.9
4/26	0.90	0.15	0.75	0.90	-0.15	0.16	0.15	20.0
4/27	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.16	0.15	20.0
4/28	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.16	0.15	20.0
4/29	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.16	0.15	20.1
4/30	1.25	0.15	1.10	0.90	0.20	0.16	0.15	20.1

SANEPAR-No.3 Dam (Rio PEQUENO) Water Balance Calculation

1987	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres	1987	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
5/ 1	1.52	0.15	1.37	0.90	0.47	0.12	0.15	20.0	6/ 1	1.55	0.15	1.40	0.90	0.50	0.09	0.15	13.6
5/ 2	1.48	0.15	1.33	0.90	0.43	0.12	0.15	20.0	6/ 2	1.45	0.15	1.30	0.90	0.40	0.09	0.15	13.6
5/ 3	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.12	0.15	20.0	6/ 3	1.42	0.15	1.27	0.90	0.37	0.09	0.15	13.6
5/ 4	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.12	0.15	20.1	6/ 4	1.34	0.15	1.19	0.90	0.29	0.09	0.15	13.6
5/ 5	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.12	0.15	20.1	6/ 5	1.27	0.15	1.12	0.90	0.22	0.09	0.15	13.6
5/ 6	1.06	0.15	0.91	0.90	0.01	0.12	0.15	20.1	6/ 6	1.29	0.15	1.14	0.90	0.24	0.09	0.15	13.6
5/ 7	1.87	0.15	1.72	0.90	0.82	0.12	0.15	20.0	6/ 7	1.48	0.15	1.33	0.90	0.43	0.09	0.15	13.5
5/ 8	3.48	0.15	3.33	0.90	2.43	0.12	0.15	19.8	6/ 8	1.57	0.15	1.42	0.90	0.52	0.09	0.15	13.5
5/ 9	5.31	0.15	5.16	0.90	4.26	0.12	0.15	19.5	6/ 9	1.39	0.15	1.24	0.90	0.34	0.09	0.15	13.5
5/10	5.86	0.15	5.71	0.90	4.81	0.12	0.15	19.1	6/10	1.29	0.15	1.14	0.90	0.24	0.09	0.15	13.5
5/11	5.50	0.15	5.35	0.90	4.45	0.12	0.15	18.7	6/11	1.15	0.15	1.00	0.90	0.10	0.09	0.15	13.5
5/12	4.41	0.15	4.26	0.90	3.36	0.12	0.15	18.4	6/12	1.09	0.15	0.94	0.90	0.04	0.09	0.15	13.5
5/13	3.48	0.15	3.33	0.90	2.43	0.12	0.15	18.2	6/13	1.73	0.15	1.58	0.90	0.68	0.09	0.15	13.4
5/14	2.12	0.15	1.97	0.90	1.07	0.12	0.15	18.1	6/14	2.84	0.15	2.69	0.90	1.79	0.09	0.15	13.3
5/15	4.18	0.15	4.03	0.90	3.13	0.12	0.15	17.9	6/15	4.70	0.15	4.55	0.90	3.65	0.09	0.15	13.0
5/16	4.91	0.15	4.76	0.90	3.86	0.12	0.15	17.5	6/16	5.31	0.15	5.16	0.90	4.26	0.09	0.15	12.6
5/17	4.58	0.15	4.43	0.90	3.53	0.12	0.15	17.2	6/17	5.95	0.15	5.80	0.90	4.90	0.09	0.15	12.2
5/18	4.98	0.15	4.83	0.90	3.93	0.12	0.15	16.9	6/18	5.04	0.15	4.89	0.90	3.99	0.09	0.15	11.8
5/19	4.64	0.15	4.49	0.90	3.59	0.12	0.15	16.6	6/19	4.24	0.15	4.09	0.90	3.19	0.09	0.15	11.6
5/20	5.50	0.15	5.35	0.90	4.45	0.12	0.15	16.2	6/20	3.48	0.15	3.33	0.90	2.43	0.09	0.15	11.4
5/21	7.01	0.15	6.86	0.90	5.96	0.12	0.15	15.7	6/21	2.23	0.15	2.08	0.90	1.18	0.09	0.15	11.3
5/22	6.33	0.15	6.18	0.90	5.28	0.12	0.15	15.3	6/22	1.75	0.15	1.60	0.90	0.70	0.09	0.15	11.2
5/23	6.22	0.15	6.07	0.90	5.17	0.12	0.15	14.9	6/23	1.89	0.15	1.74	0.90	0.84	0.09	0.15	11.2
5/24	4.84	0.15	4.69	0.90	3.79	0.12	0.15	14.5	6/24	1.87	0.15	1.72	0.90	0.82	0.09	0.15	11.1
5/25	4.18	0.15	4.03	0.90	3.13	0.12	0.15	14.3	6/25	1.68	0.15	1.53	0.90	0.63	0.09	0.15	11.0
5/26	3.51	0.15	3.36	0.90	2.46	0.12	0.15	14.1	6/26	1.50	0.15	1.35	0.90	0.45	0.09	0.15	11.0
5/27	2.78	0.15	2.63	0.90	1.73	0.12	0.15	13.9	6/27	1.39	0.15	1.24	0.90	0.34	0.09	0.15	11.0
5/28	2.20	0.15	2.05	0.90	1.15	0.12	0.15	13.8	6/28	1.32	0.15	1.17	0.90	0.27	0.09	0.15	11.0
5/29	1.96	0.15	1.81	0.90	0.91	0.12	0.15	13.8	6/29	1.27	0.15	1.12	0.90	0.22	0.09	0.15	11.0
5/30	1.79	0.15	1.64	0.90	0.74	0.12	0.15	13.7	6/30	1.22	0.15	1.07	0.90	0.17	0.09	0.15	11.0
5/31	1.66	0.15	1.51	0.90	0.61	0.12	0.15	13.7									

1987	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres	1987	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
7/ 1	1.17	0.15	1.02	0.90	0.12	0.10	0.15	11.0	8/ 1	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.13	0.15	11.3
7/ 2	1.13	0.15	0.98	0.90	0.08	0.10	0.15	11.0	8/ 2	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.13	0.15	11.4
7/ 3	1.06	0.15	0.91	0.90	0.01	0.10	0.15	11.0	8/ 3	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.13	0.15	11.4
7/ 4	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.10	0.15	11.0	8/ 4	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.13	0.15	11.5
7/ 5	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.05	0.10	0.15	11.0	8/ 5	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.13	0.15	11.5
7/ 6	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.10	0.15	11.0	8/ 6	1.11	0.15	0.96	0.90	0.06	0.13	0.15	11.5
7/ 7	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.10	0.15	11.0	8/ 7	1.42	0.15	1.27	0.90	0.37	0.13	0.15	11.5
7/ 8	1.66	0.15	1.51	0.90	0.61	0.10	0.15	11.0	8/ 8	1.29	0.15	1.14	0.90	0.24	0.13	0.15	11.5
7/ 9	2.31	0.15	2.16	0.90	1.26	0.10	0.15	10.9	8/ 9	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.13	0.15	11.5
7/10	2.15	0.15	2.00	0.90	1.10	0.10	0.15	10.8	8/10	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.13	0.15	11.5
7/11	1.52	0.15	1.37	0.90	0.47	0.10	0.15	10.8	8/11	0.74	0.15	0.59	0.90	-0.31	0.13	0.15	11.6
7/12	1.13	0.15	0.98	0.90	0.08	0.10	0.15	10.8	8/12	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.13	0.15	11.6
7/13	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.10	0.15	10.8	8/13	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.13	0.15	11.7
7/14	0.98	0.15	0.83	0.90	-0.07	0.10	0.15	10.8	8/14	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.13	0.15	11.7
7/15	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.10	0.15	10.8	8/15	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.13	0.15	11.7
7/16	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.10	0.15	10.8	8/16	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.13	0.15	11.8
7/17	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.10	0.15	10.9	8/17	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.05	0.13	0.15	11.8
7/18	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.10	0.15	10.9	8/18	1.34	0.15	1.19	0.90	0.29	0.13	0.15	11.8
7/19	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.10	0.15	10.9	8/19	1.20	0.15	1.05	0.90	0.15	0.13	0.15	11.8
7/20	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.10	0.15	10.9	8/20	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.13	0.15	11.8
7/21	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.10	0.15	11.0	8/21	0.71	0.15	0.56	0.90	-0.34	0.13	0.15	11.9
7/22	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.10	0.15	11.0	8/22	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.13	0.15	11.9
7/23	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.10	0.15	11.0	8/23	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.13	0.15	12.0
7/24	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.10	0.15	11.1	8/24	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.13	0.15	12.0
7/25	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.10	0.15	11.1	8/25	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.13	0.15	12.1
7/26	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.10	0.15	11.1	8/26	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.13	0.15	12.1
7/27	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.10	0.15	11.2	8/27	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.13	0.15	12.1
7/28	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.10	0.15	11.2	8/28	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.13	0.15	12.2
7/29	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.10	0.15	11.2	8/29	0.61	0.15	0.46	0.90	-0.44	0.13	0.15	12.2
7/30	0.74	0.15	0.59	0.90	-0.31	0.10	0.15	11.3	8/30	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.13	0.15	12.3
7/31	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.10	0.15	11.3	8/31	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.13	0.15	12.4

SANEPAR-No.3 Dam (Rio PEQUENO) Water Balance Calculation

1987	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
9/ 1	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.16	0.15	12.4
9/ 2	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.16	0.15	12.5
9/ 3	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.16	0.15	12.5
9/ 4	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.16	0.15	12.5
9/ 5	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.16	0.15	12.6
9/ 6	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.16	0.15	12.6
9/ 7	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.16	0.15	12.7
9/ 8	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.16	0.15	12.7
9/ 9	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.16	0.15	12.8
9/10	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.16	0.15	12.9
9/11	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.16	0.15	12.9
9/12	1.25	0.15	1.10	0.90	0.20	0.16	0.15	12.9
9/13	1.42	0.15	1.27	0.90	0.37	0.16	0.15	12.9
9/14	1.45	0.15	1.30	0.90	0.40	0.16	0.15	12.9
9/15	1.57	0.15	1.42	0.90	0.52	0.16	0.15	12.8
9/16	1.91	0.15	1.76	0.90	0.86	0.16	0.15	12.8
9/17	2.41	0.15	2.26	0.90	1.36	0.16	0.15	12.7
9/18	2.37	0.15	2.22	0.90	1.32	0.16	0.15	12.6
9/19	2.41	0.15	2.26	0.90	1.36	0.16	0.15	12.5
9/20	1.77	0.15	1.62	0.90	0.72	0.16	0.15	12.4
9/21	1.15	0.15	1.00	0.90	0.10	0.16	0.15	12.4
9/22	1.29	0.15	1.14	0.90	0.24	0.16	0.15	12.4
9/23	1.20	0.15	1.05	0.90	0.15	0.16	0.15	12.4
9/24	1.09	0.15	0.94	0.90	0.04	0.16	0.15	12.4
9/25	1.09	0.15	0.94	0.90	0.04	0.16	0.15	12.4
9/26	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.05	0.16	0.15	12.4
9/27	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.16	0.15	12.5
9/28	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.16	0.15	12.5
9/29	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.16	0.15	12.6
9/30	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.16	0.15	12.6

1987	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
10/ 1	1.17	0.15	1.02	0.90	0.12	0.21	0.15	12.6
10/ 2	2.50	0.15	2.35	0.90	1.45	0.21	0.15	12.5
10/ 3	2.43	0.15	2.28	0.90	1.38	0.21	0.15	12.4
10/ 4	2.17	0.15	2.02	0.90	1.12	0.21	0.15	12.3
10/ 5	1.68	0.15	1.53	0.90	0.63	0.21	0.15	12.3
10/ 6	1.57	0.15	1.42	0.90	0.52	0.21	0.15	12.3
10/ 7	1.39	0.15	1.24	0.90	0.34	0.21	0.15	12.3
10/ 8	1.13	0.15	0.98	0.90	0.08	0.21	0.15	12.3
10/ 9	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.21	0.15	12.3
10/10	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.21	0.15	12.3
10/11	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.21	0.15	12.4
10/12	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.21	0.15	12.4
10/13	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.21	0.15	12.5
10/14	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.21	0.15	12.5
10/15	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.21	0.15	12.5
10/16	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.21	0.15	12.6
10/17	1.55	0.15	1.40	0.90	0.50	0.21	0.15	12.5
10/18	1.57	0.15	1.42	0.90	0.52	0.21	0.15	12.5
10/19	2.58	0.15	2.43	0.90	1.53	0.21	0.15	12.4
10/20	2.53	0.15	2.38	0.90	1.48	0.21	0.15	12.3
10/21	2.41	0.15	2.26	0.90	1.36	0.21	0.15	12.2
10/22	2.20	0.15	2.05	0.90	1.15	0.21	0.15	12.1
10/23	1.39	0.15	1.24	0.90	0.34	0.21	0.15	12.1
10/24	1.09	0.15	0.94	0.90	0.04	0.21	0.15	12.1
10/25	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.21	0.15	12.1
10/26	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.21	0.15	12.2
10/27	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.21	0.15	12.2
10/28	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.21	0.15	12.3
10/29	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.21	0.15	12.3
10/30	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.21	0.15	12.3
10/31	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.21	0.15	12.4

1987	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
11/ 1	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.26	0.15	12.4
11/ 2	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.26	0.15	12.5
11/ 3	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.26	0.15	12.5
11/ 4	0.61	0.15	0.46	0.90	-0.44	0.26	0.15	12.6
11/ 5	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.26	0.15	12.7
11/ 6	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.26	0.15	12.7
11/ 7	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.26	0.15	12.8
11/ 8	0.67	0.15	0.52	0.90	-0.38	0.26	0.15	12.8
11/ 9	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.26	0.15	12.9
11/10	0.98	0.15	0.83	0.90	-0.07	0.26	0.15	12.9
11/11	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.26	0.15	12.9
11/12	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.26	0.15	13.0
11/13	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.26	0.15	13.0
11/14	1.17	0.15	1.02	0.90	0.12	0.26	0.15	13.0
11/15	1.32	0.15	1.17	0.90	0.27	0.26	0.15	13.0
11/16	1.50	0.15	1.35	0.90	0.45	0.26	0.15	13.0
11/17	1.32	0.15	1.17	0.90	0.27	0.26	0.15	13.0
11/18	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.26	0.15	13.0
11/19	0.74	0.15	0.59	0.90	-0.31	0.26	0.15	13.1
11/20	0.64	0.15	0.49	0.90	-0.41	0.26	0.15	13.1
11/21	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.26	0.15	13.2
11/22	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.26	0.15	13.3
11/23	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.26	0.15	13.3
11/24	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.26	0.15	13.4
11/25	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.26	0.15	13.5
11/26	0.64	0.15	0.49	0.90	-0.41	0.26	0.15	13.5
11/27	0.61	0.15	0.46	0.90	-0.44	0.26	0.15	13.6
11/28	0.53	0.15	0.38	0.90	-0.52	0.26	0.15	13.6
11/29	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.26	0.15	13.7
11/30	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.26	0.15	13.8

1987	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
12/ 1	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.26	0.15	13.9
12/ 2	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.26	0.15	13.9
12/ 3	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.26	0.15	14.0
12/ 4	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.26	0.15	14.1
12/ 5	0.61	0.15	0.46	0.90	-0.44	0.26	0.15	14.1
12/ 6	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.26	0.15	14.2
12/ 7	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.26	0.15	14.3
12/ 8	0.49	0.15	0.34	0.90	-0.56	0.26	0.15	14.3
12/ 9	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.26	0.15	14.4
12/10	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.26	0.15	14.4
12/11	0.53	0.15	0.38	0.90	-0.52	0.26	0.15	14.5
12/12	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.26	0.15	14.6
12/13	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.26	0.15	14.6
12/14	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.26	0.15	14.7
12/15	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.26	0.15	14.8
12/16	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.26	0.15	14.9
12/17	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.26	0.15	14.9
12/18	2.45	0.15	2.30	0.90	1.40	0.26	0.15	14.8
12/19	2.12	0.15	1.97	0.90	1.07	0.26	0.15	14.8
12/20	1.84	0.15	1.69	0.90	0.79	0.26	0.15	14.7
12/21	1.73	0.15	1.58	0.90	0.68	0.26	0.15	14.7
12/22	1.11	0.15	0.96	0.90	0.06	0.26	0.15	14.7
12/23	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.26	0.15	14.7
12/24	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.26	0.15	14.8
12/25	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.26	0.15	14.8
12/26	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.26	0.15	14.9
12/27	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.26	0.15	15.0
12/28	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.26	0.15	15.0
12/29	0.49	0.15	0.34	0.90	-0.56	0.26	0.15	15.1
12/30	0.49	0.15	0.34	0.90	-0.56	0.26	0.15	15.2
12/31	0.53	0.15	0.38	0.90	-0.52	0.26	0.15	15.3

SANEPAR-No.3 Dam (Rio PEQUENO) Water Balance Calculation

1988	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
1/ 1	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.27	0.15	15.3
1/ 2	0.45	0.15	0.30	0.90	-0.60	0.27	0.15	15.4
1/ 3	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.27	0.15	15.5
1/ 4	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.27	0.15	15.6
1/ 5	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.69	0.27	0.15	15.6
1/ 6	0.34	0.15	0.19	0.90	-0.71	0.27	0.15	15.7
1/ 7	0.34	0.15	0.19	0.90	-0.71	0.27	0.15	15.8
1/ 8	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.69	0.27	0.15	15.9
1/ 9	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.69	0.27	0.15	16.0
1/10	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.69	0.27	0.15	16.1
1/11	0.29	0.15	0.14	0.90	-0.76	0.27	0.15	16.2
1/12	0.32	0.15	0.17	0.90	-0.73	0.27	0.15	16.2
1/13	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.69	0.27	0.15	16.3
1/14	0.32	0.15	0.17	0.90	-0.73	0.27	0.15	16.4
1/15	0.32	0.15	0.17	0.90	-0.73	0.27	0.15	16.5
1/16	0.57	0.15	0.42	0.90	-0.48	0.27	0.15	16.6
1/17	1.32	0.15	1.17	0.90	0.27	0.27	0.15	16.6
1/18	1.32	0.15	1.17	0.90	0.27	0.27	0.15	16.6
1/19	0.98	0.15	0.83	0.90	-0.07	0.27	0.15	16.6
1/20	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.27	0.15	16.7
1/21	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.27	0.15	16.7
1/22	0.41	0.15	0.26	0.90	-0.64	0.27	0.15	16.8
1/23	1.17	0.15	1.02	0.90	0.12	0.27	0.15	16.8
1/24	1.55	0.15	1.40	0.90	0.50	0.27	0.15	16.8
1/25	1.55	0.15	1.40	0.90	0.50	0.27	0.15	16.8
1/26	1.22	0.15	1.07	0.90	0.17	0.27	0.15	16.8
1/27	1.45	0.15	1.30	0.90	0.40	0.27	0.15	16.8
1/28	1.25	0.15	1.10	0.90	0.20	0.27	0.15	16.8
1/29	0.98	0.15	0.83	0.90	-0.07	0.27	0.15	16.8
1/30	0.74	0.15	0.59	0.90	-0.31	0.27	0.15	16.9
1/31	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.27	0.15	16.9

1988	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
2/ 1	1.59	0.15	1.44	0.90	0.54	0.24	0.15	16.9
2/ 2	1.77	0.15	1.62	0.90	0.72	0.24	0.15	16.8
2/ 3	1.89	0.15	1.74	0.90	0.84	0.24	0.15	16.8
2/ 4	1.55	0.15	1.40	0.90	0.50	0.24	0.15	16.8
2/ 5	1.11	0.15	0.96	0.90	0.06	0.24	0.15	16.8
2/ 6	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.24	0.15	16.8
2/ 7	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.24	0.15	16.9
2/ 8	0.74	0.15	0.59	0.90	-0.31	0.24	0.15	16.9
2/ 9	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.24	0.15	16.9
2/10	1.64	0.15	1.49	0.90	0.59	0.24	0.15	16.9
2/11	1.59	0.15	1.44	0.90	0.54	0.24	0.15	16.9
2/12	1.29	0.15	1.14	0.90	0.24	0.24	0.15	16.9
2/13	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.24	0.15	16.9
2/14	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.24	0.15	16.9
2/15	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.24	0.15	17.0
2/16	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.24	0.15	17.0
2/17	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.24	0.15	17.1
2/18	0.64	0.15	0.49	0.90	-0.41	0.24	0.15	17.2
2/19	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.24	0.15	17.2
2/20	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.24	0.15	17.3
2/21	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.24	0.15	17.3
2/22	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.24	0.15	17.4
2/23	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.24	0.15	17.5
2/24	0.61	0.15	0.46	0.90	-0.44	0.24	0.15	17.5
2/25	0.61	0.15	0.46	0.90	-0.44	0.24	0.15	17.6
2/26	1.17	0.15	1.02	0.90	0.12	0.24	0.15	17.6
2/27	1.50	0.15	1.35	0.90	0.45	0.24	0.15	17.6
2/28	2.88	0.15	2.73	0.90	1.83	0.24	0.15	17.4
2/29	3.91	0.15	3.76	0.90	2.86	0.24	0.15	17.2

1988	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
3/ 1	3.87	0.15	3.72	0.90	2.82	0.21	0.15	17.0
3/ 2	1.27	0.15	1.12	0.90	0.22	0.21	0.15	17.0
3/ 3	4.18	0.15	4.03	0.90	3.13	0.21	0.15	16.7
3/ 4	3.71	0.15	3.56	0.90	2.66	0.21	0.15	16.5
3/ 5	3.36	0.15	3.21	0.90	2.31	0.21	0.15	16.3
3/ 6	2.88	0.15	2.73	0.90	1.83	0.21	0.15	16.2
3/ 7	1.82	0.15	1.67	0.90	0.77	0.21	0.15	16.1
3/ 8	1.32	0.15	1.17	0.90	0.27	0.21	0.15	16.1
3/ 9	1.22	0.15	1.07	0.90	0.17	0.21	0.15	16.1
3/10	1.27	0.15	1.12	0.90	0.22	0.21	0.15	16.1
3/11	1.15	0.15	1.00	0.90	0.10	0.21	0.15	16.2
3/12	1.20	0.15	1.05	0.90	0.15	0.21	0.15	16.2
3/13	1.11	0.15	0.96	0.90	0.06	0.21	0.15	16.2
3/14	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.05	0.21	0.15	16.2
3/15	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.21	0.15	16.2
3/16	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.21	0.15	16.3
3/17	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.21	0.15	16.3
3/18	1.61	0.15	1.46	0.90	0.56	0.21	0.15	16.3
3/19	1.27	0.15	1.12	0.90	0.22	0.21	0.15	16.3
3/20	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.21	0.15	16.3
3/21	0.74	0.15	0.59	0.90	-0.31	0.21	0.15	16.4
3/22	0.67	0.15	0.52	0.90	-0.38	0.21	0.15	16.4
3/23	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.21	0.15	16.5
3/24	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.21	0.15	16.5
3/25	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.21	0.15	16.6
3/26	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.21	0.15	16.6
3/27	0.53	0.15	0.38	0.90	-0.52	0.21	0.15	16.7
3/28	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.21	0.15	16.8
3/29	1.66	0.15	1.51	0.90	0.61	0.21	0.15	16.7
3/30	0.90	0.15	0.75	0.90	-0.15	0.21	0.15	16.8
3/31	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.21	0.15	16.8

1988	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
4/ 1	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.16	0.15	16.8
4/ 2	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.16	0.15	16.9
4/ 3	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.16	0.15	16.9
4/ 4	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.16	0.15	17.0
4/ 5	0.57	0.15	0.42	0.90	-0.48	0.16	0.15	17.0
4/ 6	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.16	0.15	17.1
4/ 7	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.16	0.15	17.2
4/ 8	1.27	0.15	1.12	0.90	0.22	0.16	0.15	17.1
4/ 9	1.59	0.15	1.44	0.90	0.54	0.16	0.15	17.1
4/10	1.29	0.15	1.14	0.90	0.24	0.16	0.15	17.1
4/11	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.16	0.15	17.1
4/12	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.16	0.15	17.2
4/13	1.09	0.15	0.94	0.90	0.04	0.16	0.15	17.2
4/14	1.39	0.15	1.24	0.90	0.34	0.16	0.15	17.2
4/15	1.42	0.15	1.27	0.90	0.37	0.16	0.15	17.2
4/16	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.16	0.15	17.2
4/17	0.67	0.15	0.52	0.90	-0.38	0.16	0.15	17.2
4/18	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.16	0.15	17.3
4/19	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.16	0.15	17.3
4/20	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.16	0.15	17.4
4/21	1.27	0.15	1.12	0.90	0.22	0.16	0.15	17.4
4/22	1.52	0.15	1.37	0.90	0.47	0.16	0.15	17.3
4/23	1.13	0.15	0.98	0.90	0.08	0.16	0.15	17.3
4/24	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.16	0.15	17.4
4/25	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.16	0.15	17.4
4/26	1.13	0.15	0.98	0.90	0.08	0.16	0.15	17.4
4/27	1.36	0.15	1.21	0.90	0.31	0.16	0.15	17.4
4/28	1.59	0.15	1.44	0.90	0.54	0.16	0.15	17.4
4/29	1.32	0.15	1.17	0.90	0.27	0.16	0.15	17.3
4/30	1.13	0.15	0.98	0.90	0.08	0.16	0.15	17.4

SANEPAR-No.3 Dam (Rio PEQUENO) Water Balance Calculation

1988	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
5/ 1	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.12	0.15	17.4
5/ 2	1.70	0.15	1.55	0.90	0.65	0.12	0.15	17.3
5/ 3	2.53	0.15	2.38	0.90	1.48	0.12	0.15	17.2
5/ 4	2.72	0.15	2.57	0.90	1.67	0.12	0.15	17.1
5/ 5	3.06	0.15	2.91	0.90	2.01	0.12	0.15	16.9
5/ 6	3.19	0.15	3.04	0.90	2.14	0.12	0.15	16.7
5/ 7	3.12	0.15	2.97	0.90	2.07	0.12	0.15	16.6
5/ 8	3.28	0.15	3.13	0.90	2.23	0.12	0.15	16.4
5/ 9	3.21	0.15	3.06	0.90	2.16	0.12	0.15	16.2
5/10	2.84	0.15	2.69	0.90	1.79	0.12	0.15	16.1
5/11	2.17	0.15	2.02	0.90	1.12	0.12	0.15	16.0
5/12	1.57	0.15	1.42	0.90	0.52	0.12	0.15	16.0
5/13	2.07	0.15	1.92	0.90	1.02	0.12	0.15	15.9
5/14	1.94	0.15	1.79	0.90	0.89	0.12	0.15	15.8
5/15	1.66	0.15	1.51	0.90	0.61	0.12	0.15	15.8
5/16	1.34	0.15	1.19	0.90	0.29	0.12	0.15	15.8
5/17	1.99	0.15	1.84	0.90	0.94	0.12	0.15	15.7
5/18	2.55	0.15	2.40	0.90	1.50	0.12	0.15	15.6
5/19	2.41	0.15	2.26	0.90	1.36	0.12	0.15	15.5
5/20	1.94	0.15	1.79	0.90	0.89	0.12	0.15	15.4
5/21	1.84	0.15	1.69	0.90	0.79	0.12	0.15	15.3
5/22	2.41	0.15	2.26	0.90	1.36	0.12	0.15	15.2
5/23	4.58	0.15	4.43	0.90	3.53	0.12	0.15	14.9
5/24	5.25	0.15	5.10	0.90	4.20	0.12	0.15	14.6
5/25	5.41	0.15	5.26	0.90	4.36	0.12	0.15	14.2
5/26	5.18	0.15	5.03	0.90	4.13	0.12	0.15	13.9
5/27	4.30	0.15	4.15	0.90	3.25	0.12	0.15	13.6
5/28	2.90	0.15	2.75	0.90	1.85	0.12	0.15	13.4
5/29	2.75	0.15	2.60	0.90	1.70	0.12	0.15	13.3
5/30	2.90	0.15	2.75	0.90	1.85	0.12	0.15	13.2
5/31	2.97	0.15	2.82	0.90	1.92	0.12	0.15	13.0

1988	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
6/ 1	2.88	0.15	2.73	0.90	1.83	0.09	0.15	12.9
6/ 2	2.75	0.15	2.60	0.90	1.70	0.09	0.15	12.7
6/ 3	2.07	0.15	1.92	0.90	1.02	0.09	0.15	12.6
6/ 4	2.12	0.15	1.97	0.90	1.07	0.09	0.15	12.5
6/ 5	1.96	0.15	1.81	0.90	0.91	0.09	0.15	12.5
6/ 6	1.79	0.15	1.64	0.90	0.74	0.09	0.15	12.4
6/ 7	1.55	0.15	1.40	0.90	0.50	0.09	0.15	12.4
6/ 8	1.34	0.15	1.19	0.90	0.29	0.09	0.15	12.4
6/ 9	1.27	0.15	1.12	0.90	0.22	0.09	0.15	12.4
6/10	1.22	0.15	1.07	0.90	0.17	0.09	0.15	12.3
6/11	1.17	0.15	1.02	0.90	0.12	0.09	0.15	12.3
6/12	1.13	0.15	0.98	0.90	0.08	0.09	0.15	12.3
6/13	1.13	0.15	0.98	0.90	0.08	0.09	0.15	12.3
6/14	1.45	0.15	1.30	0.90	0.40	0.09	0.15	12.3
6/15	1.48	0.15	1.33	0.90	0.43	0.09	0.15	12.3
6/16	1.34	0.15	1.19	0.90	0.29	0.09	0.15	12.3
6/17	1.20	0.15	1.05	0.90	0.15	0.09	0.15	12.3
6/18	1.06	0.15	0.91	0.90	0.01	0.09	0.15	12.3
6/19	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.05	0.09	0.15	12.3
6/20	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.09	0.15	12.3
6/21	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.09	0.15	12.3
6/22	0.98	0.15	0.83	0.90	-0.07	0.09	0.15	12.3
6/23	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.09	0.15	12.3
6/24	1.43	0.15	1.28	0.90	0.38	0.09	0.15	12.3
6/25	2.09	0.15	1.94	0.90	1.04	0.09	0.15	12.2
6/26	2.01	0.15	1.86	0.90	0.96	0.09	0.15	12.2
6/27	1.68	0.15	1.53	0.90	0.63	0.09	0.15	12.1
6/28	1.29	0.15	1.14	0.90	0.24	0.09	0.15	12.1
6/29	1.11	0.15	0.96	0.90	0.06	0.09	0.15	12.1
6/30	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.05	0.09	0.15	12.1

1988	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
7/ 1	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.10	0.15	12.1
7/ 2	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.10	0.15	12.2
7/ 3	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.10	0.15	12.2
7/ 4	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.10	0.15	12.2
7/ 5	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.10	0.15	12.2
7/ 6	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.10	0.15	12.3
7/ 7	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.10	0.15	12.3
7/ 8	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.10	0.15	12.4
7/ 9	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.10	0.15	12.4
7/10	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.10	0.15	12.4
7/11	0.90	0.15	0.75	0.90	-0.15	0.10	0.15	12.4
7/12	0.90	0.15	0.75	0.90	-0.15	0.10	0.15	12.5
7/13	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.10	0.15	12.5
7/14	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.10	0.15	12.5
7/15	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.10	0.15	12.6
7/16	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.10	0.15	12.6
7/17	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.10	0.15	12.6
7/18	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.10	0.15	12.7
7/19	0.71	0.15	0.56	0.90	-0.34	0.10	0.15	12.7
7/20	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.10	0.15	12.7
7/21	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.10	0.15	12.8
7/22	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.10	0.15	12.8
7/23	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.10	0.15	12.9
7/24	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.10	0.15	12.9
7/25	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.10	0.15	13.0
7/26	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.10	0.15	13.0
7/27	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.10	0.15	13.1
7/28	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.10	0.15	13.1
7/29	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.10	0.15	13.2
7/30	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.10	0.15	13.2
7/31	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.10	0.15	13.3

1988	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
8/ 1	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.13	0.15	13.3
8/ 2	0.53	0.15	0.38	0.90	-0.52	0.13	0.15	13.4
8/ 3	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.13	0.15	13.4
8/ 4	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.13	0.15	13.5
8/ 5	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.13	0.15	13.5
8/ 6	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.13	0.15	13.6
8/ 7	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.13	0.15	13.7
8/ 8	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.13	0.15	13.7
8/ 9	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.13	0.15	13.8
8/10	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.13	0.15	13.8
8/11	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.13	0.15	13.9
8/12	0.49	0.15	0.34	0.90	-0.56	0.13	0.15	14.0
8/13	0.53	0.15	0.38	0.90	-0.52	0.13	0.15	14.0
8/14	0.61	0.15	0.46	0.90	-0.44	0.13	0.15	14.1
8/15	0.64	0.15	0.49	0.90	-0.41	0.13	0.15	14.1
8/16	0.57	0.15	0.42	0.90	-0.48	0.13	0.15	14.2
8/17	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.13	0.15	14.2
8/18	0.49	0.15	0.34	0.90	-0.56	0.13	0.15	14.3
8/19	0.49	0.15	0.34	0.90	-0.56	0.13	0.15	14.3
8/20	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.13	0.15	14.4
8/21	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.13	0.15	14.4
8/22	1.09	0.15	0.94	0.90	0.04	0.13	0.15	14.4
8/23	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.13	0.15	14.5
8/24	0.57	0.15	0.42	0.90	-0.48	0.13	0.15	14.5
8/25	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.13	0.15	14.6
8/26	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.13	0.15	14.6
8/27	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.13	0.15	14.7
8/28	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.13	0.15	14.8
8/29	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.13	0.15	14.8
8/30	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.13	0.15	14.9
8/31	0.41	0.15	0.26	0.90	-0.64	0.13	0.15	14.9

SANEPAR-No.3 Dam (Rio PEQUENO) Water Balance Calculation

1988	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
9/ 1	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.16	0.15	15.0
9/ 2	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.16	0.15	15.1
9/ 3	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.16	0.15	15.2
9/ 4	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.16	0.15	15.2
9/ 5	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.16	0.15	15.3
9/ 6	0.49	0.15	0.34	0.90	-0.56	0.16	0.15	15.4
9/ 7	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.16	0.15	15.4
9/ 8	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.16	0.15	15.5
9/ 9	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.16	0.15	15.6
9/10	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.69	0.16	0.15	15.6
9/11	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.69	0.16	0.15	15.7
9/12	0.32	0.15	0.17	0.90	-0.73	0.16	0.15	15.8
9/13	0.32	0.15	0.17	0.90	-0.73	0.16	0.15	15.9
9/14	0.53	0.15	0.38	0.90	-0.52	0.16	0.15	15.9
9/15	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.16	0.15	16.0
9/16	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.16	0.15	16.0
9/17	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.16	0.15	16.1
9/18	1.75	0.15	1.60	0.90	0.70	0.16	0.15	16.0
9/19	1.96	0.15	1.81	0.90	0.91	0.16	0.15	15.9
9/20	2.26	0.15	2.11	0.90	1.21	0.16	0.15	15.9
9/21	2.75	0.15	2.60	0.90	1.70	0.16	0.15	15.7
9/22	3.12	0.15	2.97	0.90	2.07	0.16	0.15	15.6
9/23	3.75	0.15	3.60	0.90	2.70	0.16	0.15	15.3
9/24	3.40	0.15	3.25	0.90	2.35	0.16	0.15	15.1
9/25	1.99	0.15	1.84	0.90	0.94	0.16	0.15	15.1
9/26	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.16	0.15	15.1
9/27	0.74	0.15	0.59	0.90	-0.31	0.16	0.15	15.1
9/28	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.16	0.15	15.2
9/29	0.71	0.15	0.56	0.90	-0.34	0.16	0.15	15.2
9/30	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.16	0.15	15.3

1988	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
10/ 1	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.21	0.15	15.3
10/ 2	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.21	0.15	15.3
10/ 3	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.21	0.15	15.4
10/ 4	1.89	0.15	1.74	0.90	0.84	0.21	0.15	15.3
10/ 5	1.32	0.15	1.17	0.90	0.27	0.21	0.15	15.3
10/ 6	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.21	0.15	15.4
10/ 7	0.67	0.15	0.52	0.90	-0.38	0.21	0.15	15.4
10/ 8	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.21	0.15	15.5
10/ 9	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.21	0.15	15.5
10/10	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.21	0.15	15.6
10/11	0.61	0.15	0.46	0.90	-0.44	0.21	0.15	15.7
10/12	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.21	0.15	15.7
10/13	1.20	0.15	1.05	0.90	0.15	0.21	0.15	15.7
10/14	1.79	0.15	1.64	0.90	0.74	0.21	0.15	15.7
10/15	1.89	0.15	1.74	0.90	0.84	0.21	0.15	15.6
10/16	0.90	0.15	0.75	0.90	-0.15	0.21	0.15	15.6
10/17	0.71	0.15	0.56	0.90	-0.34	0.21	0.15	15.7
10/18	0.74	0.15	0.59	0.90	-0.31	0.21	0.15	15.7
10/19	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.21	0.15	15.8
10/20	1.29	0.15	1.14	0.90	0.24	0.21	0.15	15.7
10/21	1.39	0.15	1.24	0.90	0.34	0.21	0.15	15.7
10/22	1.20	0.15	1.05	0.90	0.15	0.21	0.15	15.7
10/23	1.34	0.15	1.19	0.90	0.29	0.21	0.15	15.7
10/24	1.45	0.15	1.30	0.90	0.40	0.21	0.15	15.7
10/25	1.57	0.15	1.42	0.90	0.52	0.21	0.15	15.7
10/26	1.82	0.15	1.67	0.90	0.77	0.21	0.15	15.6
10/27	1.89	0.15	1.74	0.90	0.84	0.21	0.15	15.6
10/28	1.82	0.15	1.67	0.90	0.77	0.21	0.15	15.5
10/29	1.27	0.15	1.12	0.90	0.22	0.21	0.15	15.5
10/30	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.21	0.15	15.6
10/31	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.21	0.15	15.6

1988	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
11/ 1	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.05	0.26	0.15	15.6
11/ 2	0.98	0.15	0.83	0.90	-0.07	0.26	0.15	15.7
11/ 3	0.90	0.15	0.75	0.90	-0.15	0.26	0.15	15.7
11/ 4	0.71	0.15	0.56	0.90	-0.34	0.26	0.15	15.7
11/ 5	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.26	0.15	15.8
11/ 6	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.26	0.15	15.9
11/ 7	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.26	0.15	15.9
11/ 8	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.26	0.15	16.0
11/ 9	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.26	0.15	16.1
11/10	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.26	0.15	16.1
11/11	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.26	0.15	16.2
11/12	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.26	0.15	16.3
11/13	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.26	0.15	16.3
11/14	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.26	0.15	16.4
11/15	1.13	0.15	0.98	0.90	0.08	0.26	0.15	16.4
11/16	1.22	0.15	1.07	0.90	0.17	0.26	0.15	16.4
11/17	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.26	0.15	16.4
11/18	0.90	0.15	0.75	0.90	-0.15	0.26	0.15	16.4
11/19	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.26	0.15	16.5
11/20	0.64	0.15	0.49	0.90	-0.41	0.26	0.15	16.5
11/21	0.61	0.15	0.46	0.90	-0.44	0.26	0.15	16.6
11/22	0.53	0.15	0.38	0.90	-0.52	0.26	0.15	16.7
11/23	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.26	0.15	16.7
11/24	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.26	0.15	16.8
11/25	0.45	0.15	0.30	0.90	-0.60	0.26	0.15	16.9
11/26	0.45	0.15	0.30	0.90	-0.60	0.26	0.15	17.0
11/27	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.26	0.15	17.0
11/28	0.41	0.15	0.26	0.90	-0.64	0.26	0.15	17.1
11/29	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.26	0.15	17.2
11/30	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.26	0.15	17.3

1988	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
12/ 1	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.26	0.15	17.3
12/ 2	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.26	0.15	17.4
12/ 3	0.74	0.15	0.59	0.90	-0.31	0.26	0.15	17.5
12/ 4	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.26	0.15	17.5
12/ 5	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.26	0.15	17.6
12/ 6	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.69	0.26	0.15	17.7
12/ 7	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.69	0.26	0.15	17.8
12/ 8	0.32	0.15	0.17	0.90	-0.73	0.26	0.15	17.9
12/ 9	0.32	0.15	0.17	0.90	-0.73	0.26	0.15	18.0
12/10	0.32	0.15	0.17	0.90	-0.73	0.26	0.15	18.0
12/11	0.31	0.15	0.16	0.90	-0.74	0.26	0.15	18.1
12/12	0.32	0.15	0.17	0.90	-0.73	0.26	0.15	18.2
12/13	0.32	0.15	0.17	0.90	-0.73	0.26	0.15	18.3
12/14	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.69	0.26	0.15	18.4
12/15	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.69	0.26	0.15	18.5
12/16	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.69	0.26	0.15	18.5
12/17	0.32	0.15	0.17	0.90	-0.73	0.26	0.15	18.6
12/18	0.29	0.15	0.14	0.90	-0.76	0.26	0.15	18.7
12/19	0.27	0.15	0.12	0.90	-0.78	0.26	0.15	18.8
12/20	0.57	0.15	0.42	0.90	-0.48	0.26	0.15	18.9
12/21	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.26	0.15	18.9
12/22	0.37	0.15	0.22	0.90	-0.68	0.26	0.15	19.0
12/23	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.26	0.15	19.1
12/24	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.26	0.15	19.1
12/25	0.98	0.15	0.83	0.90	-0.07	0.26	0.15	19.2
12/26	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.26	0.15	19.2
12/27	0.53	0.15	0.38	0.90	-0.52	0.26	0.15	19.3
12/28	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.26	0.15	19.4
12/29	1.39	0.15	1.24	0.90	0.34	0.26	0.15	19.4
12/30	2.09	0.15	1.94	0.90	1.04	0.26	0.15	19.3
12/31	2.23	0.15	2.08	0.90	1.18	0.26	0.15	19.2

SANEPAR-No.3 Dam (Rio PEQUENO) Water Balance Calculation

1989	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
1/ 1	2.17	0.15	2.02	0.90	1.12	0.27	0.15	19.1
1/ 2	1.99	0.15	1.84	0.90	0.94	0.27	0.15	19.1
1/ 3	1.64	0.15	1.49	0.90	0.59	0.27	0.15	19.0
1/ 4	2.41	0.15	2.26	0.90	1.36	0.27	0.15	19.0
1/ 5	4.58	0.15	4.43	0.90	3.53	0.27	0.15	18.7
1/ 6	10.15	0.15	10.00	0.90	9.10	0.27	0.15	17.9
1/ 7	7.92	0.15	7.77	0.90	6.87	0.27	0.15	17.3
1/ 8	6.67	0.15	6.52	0.90	5.62	0.27	0.15	16.9
1/ 9	4.91	0.15	4.76	0.90	3.86	0.27	0.15	16.6
1/10	4.13	0.15	3.98	0.90	3.08	0.27	0.15	16.3
1/11	3.63	0.15	3.48	0.90	2.58	0.27	0.15	16.1
1/12	3.75	0.15	3.60	0.90	2.70	0.27	0.15	15.9
1/13	4.58	0.15	4.43	0.90	3.53	0.27	0.15	15.6
1/14	3.87	0.15	3.72	0.90	2.82	0.27	0.15	15.4
1/15	3.59	0.15	3.44	0.90	2.54	0.27	0.15	15.2
1/16	3.51	0.15	3.36	0.90	2.46	0.27	0.15	15.0
1/17	3.25	0.15	3.10	0.90	2.20	0.27	0.15	14.9
1/18	2.97	0.15	2.82	0.90	1.92	0.27	0.15	14.7
1/19	2.58	0.15	2.43	0.90	1.53	0.27	0.15	14.6
1/20	2.01	0.15	1.86	0.90	0.96	0.27	0.15	14.5
1/21	2.72	0.15	2.57	0.90	1.67	0.27	0.15	14.4
1/22	3.00	0.15	2.85	0.90	1.95	0.27	0.15	14.3
1/23	3.06	0.15	2.91	0.90	2.01	0.27	0.15	14.1
1/24	3.44	0.15	3.29	0.90	2.39	0.27	0.15	13.9
1/25	3.55	0.15	3.40	0.90	2.50	0.27	0.15	13.8
1/26	3.36	0.15	3.21	0.90	2.31	0.27	0.15	13.6
1/27	2.45	0.15	2.30	0.90	1.40	0.27	0.15	13.5
1/28	1.77	0.15	1.62	0.90	0.72	0.27	0.15	13.4
1/29	1.64	0.15	1.49	0.90	0.59	0.27	0.15	13.4
1/30	1.45	0.15	1.30	0.90	0.40	0.27	0.15	13.4
1/31	1.43	0.15	1.28	0.90	0.38	0.27	0.15	13.4

1989	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
2/ 1	2.34	0.15	2.19	0.90	1.29	0.25	0.15	13.3
2/ 2	2.63	0.15	2.48	0.90	1.58	0.25	0.15	13.2
2/ 3	2.65	0.15	2.50	0.90	1.60	0.25	0.15	13.1
2/ 4	2.88	0.15	2.73	0.90	1.83	0.25	0.15	12.9
2/ 5	2.48	0.15	2.33	0.90	1.43	0.25	0.15	12.8
2/ 6	1.91	0.15	1.76	0.90	0.86	0.25	0.15	12.8
2/ 7	1.45	0.15	1.30	0.90	0.40	0.25	0.15	12.8
2/ 8	1.17	0.15	1.02	0.90	0.12	0.25	0.15	12.8
2/ 9	1.06	0.15	0.91	0.90	0.01	0.25	0.15	12.8
2/10	1.02	0.15	0.87	0.90	-0.03	0.25	0.15	12.8
2/11	1.13	0.15	0.98	0.90	0.08	0.25	0.15	12.8
2/12	1.29	0.15	1.14	0.90	0.24	0.25	0.15	12.8
2/13	1.42	0.15	1.27	0.90	0.37	0.25	0.15	12.8
2/14	1.52	0.15	1.37	0.90	0.47	0.25	0.15	12.8
2/15	1.57	0.15	1.42	0.90	0.52	0.25	0.15	12.8
2/16	1.79	0.15	1.64	0.90	0.74	0.25	0.15	12.7
2/17	1.73	0.15	1.58	0.90	0.68	0.25	0.15	12.7
2/18	1.36	0.15	1.21	0.90	0.31	0.25	0.15	12.7
2/19	1.20	0.15	1.05	0.90	0.15	0.25	0.15	12.7
2/20	1.22	0.15	1.07	0.90	0.17	0.25	0.15	12.7
2/21	1.13	0.15	0.98	0.90	0.08	0.25	0.15	12.7
2/22	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.05	0.25	0.15	12.8
2/23	0.98	0.15	0.83	0.90	-0.07	0.25	0.15	12.8
2/24	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.25	0.15	12.8
2/25	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.25	0.15	12.9
2/26	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.25	0.15	12.9
2/27	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.25	0.15	12.9
2/28	0.90	0.15	0.75	0.90	-0.15	0.25	0.15	13.0

1989	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
3/ 1	1.34	0.15	1.19	0.90	0.29	0.21	0.15	13.0
3/ 2	1.79	0.15	1.64	0.90	0.74	0.21	0.15	12.9
3/ 3	2.15	0.15	2.00	0.90	1.10	0.21	0.15	12.8
3/ 4	2.23	0.15	2.08	0.90	1.18	0.21	0.15	12.8
3/ 5	1.45	0.15	1.30	0.90	0.40	0.21	0.15	12.7
3/ 6	1.11	0.15	0.96	0.90	0.06	0.21	0.15	12.8
3/ 7	1.11	0.15	0.96	0.90	0.06	0.21	0.15	12.8
3/ 8	1.43	0.15	1.28	0.90	0.38	0.21	0.15	12.8
3/ 9	1.66	0.15	1.51	0.90	0.61	0.21	0.15	12.7
3/10	1.25	0.15	1.10	0.90	0.20	0.21	0.15	12.7
3/11	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.21	0.15	12.8
3/12	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.21	0.15	12.8
3/13	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.21	0.15	12.8
3/14	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.21	0.15	12.8
3/15	0.98	0.15	0.83	0.90	-0.07	0.21	0.15	12.9
3/16	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.21	0.15	12.9
3/17	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.21	0.15	12.9
3/18	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.21	0.15	13.0
3/19	0.71	0.15	0.56	0.90	-0.34	0.21	0.15	13.0
3/20	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.21	0.15	13.1
3/21	1.34	0.15	1.19	0.90	0.29	0.21	0.15	13.1
3/22	1.94	0.15	1.79	0.90	0.89	0.21	0.15	13.0
3/23	2.04	0.15	1.89	0.90	0.99	0.21	0.15	12.9
3/24	1.25	0.15	1.10	0.90	0.20	0.21	0.15	12.9
3/25	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.21	0.15	13.0
3/26	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.21	0.15	13.0
3/27	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.21	0.15	13.0
3/28	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.21	0.15	13.1
3/29	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.21	0.15	13.1
3/30	0.74	0.15	0.59	0.90	-0.31	0.21	0.15	13.2
3/31	0.74	0.15	0.59	0.90	-0.31	0.21	0.15	13.2

1989	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
4/ 1	1.45	0.15	1.30	0.90	0.40	0.16	0.15	13.2
4/ 2	2.88	0.15	2.73	0.90	1.83	0.16	0.15	13.0
4/ 3	2.94	0.15	2.79	0.90	1.89	0.16	0.15	12.9
4/ 4	2.75	0.15	2.60	0.90	1.70	0.16	0.15	12.8
4/ 5	2.55	0.15	2.40	0.90	1.50	0.16	0.15	12.6
4/ 6	1.42	0.15	1.27	0.90	0.37	0.16	0.15	12.6
4/ 7	1.32	0.15	1.17	0.90	0.27	0.16	0.15	12.6
4/ 8	1.11	0.15	0.96	0.90	0.06	0.16	0.15	12.6
4/ 9	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.16	0.15	12.6
4/10	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.16	0.15	12.7
4/11	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.16	0.15	12.7
4/12	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.16	0.15	12.8
4/13	1.02	0.15	0.87	0.90	-0.03	0.16	0.15	12.8
4/14	0.90	0.15	0.75	0.90	-0.15	0.16	0.15	12.8
4/15	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.16	0.15	12.8
4/16	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.16	0.15	12.9
4/17	0.74	0.15	0.59	0.90	-0.31	0.16	0.15	12.9
4/18	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.16	0.15	12.9
4/19	1.15	0.15	1.00	0.90	0.10	0.16	0.15	13.0
4/20	1.13	0.15	0.98	0.90	0.08	0.16	0.15	13.0
4/21	1.02	0.15	0.87	0.90	-0.03	0.16	0.15	13.0
4/22	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.16	0.15	13.0
4/23	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.16	0.15	13.0
4/24	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.16	0.15	13.1
4/25	0.64	0.15	0.49	0.90	-0.41	0.16	0.15	13.1
4/26	0.61	0.15	0.46	0.90	-0.44	0.16	0.15	13.2
4/27	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.16	0.15	13.2
4/28	1.06	0.15	0.91	0.90	0.01	0.16	0.15	13.2
4/29	1.59	0.15	1.44	0.90	0.54	0.16	0.15	13.2
4/30	2.34	0.15	2.19	0.90	1.29	0.16	0.15	13.1

SANEPAR-No.3 Dam (Rio PEQUENO) Water Balance Calculation

1989	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres	1989	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
5/ 1	3.03	0.15	2.88	0.90	1.98	0.12	0.15	12.9	6/ 1	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.09	0.15	10.5
5/ 2	4.18	0.15	4.03	0.90	3.13	0.12	0.15	12.7	6/ 2	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.09	0.15	10.6
5/ 3	3.75	0.15	3.60	0.90	2.70	0.12	0.15	12.4	6/ 3	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.09	0.15	10.6
5/ 4	4.52	0.15	4.37	0.90	3.47	0.12	0.15	12.2	6/ 4	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.09	0.15	10.6
5/ 5	4.98	0.15	4.83	0.90	3.93	0.12	0.15	11.8	6/ 5	0.71	0.15	0.56	0.90	-0.34	0.09	0.15	10.7
5/ 6	5.04	0.15	4.89	0.90	3.99	0.12	0.15	11.5	6/ 6	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.09	0.15	10.7
5/ 7	4.77	0.15	4.62	0.90	3.72	0.12	0.15	11.2	6/ 7	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.09	0.15	10.8
5/ 8	4.52	0.15	4.37	0.90	3.47	0.12	0.15	10.9	6/ 8	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.09	0.15	10.8
5/ 9	4.03	0.15	3.88	0.90	2.98	0.12	0.15	10.6	6/ 9	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.09	0.15	10.8
5/10	3.51	0.15	3.36	0.90	2.46	0.12	0.15	10.4	6/10	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.09	0.15	10.8
5/11	2.31	0.15	2.16	0.90	1.26	0.12	0.15	10.3	6/11	0.74	0.15	0.59	0.90	-0.31	0.09	0.15	10.9
5/12	1.75	0.15	1.60	0.90	0.70	0.12	0.15	10.3	6/12	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.09	0.15	10.9
5/13	1.52	0.15	1.37	0.90	0.47	0.12	0.15	10.3	6/13	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.09	0.15	10.9
5/14	1.45	0.15	1.30	0.90	0.40	0.12	0.15	10.2	6/14	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.09	0.15	10.9
5/15	1.39	0.15	1.24	0.90	0.34	0.12	0.15	10.2	6/15	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.09	0.15	11.0
5/16	1.29	0.15	1.14	0.90	0.24	0.12	0.15	10.2	6/16	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.09	0.15	11.0
5/17	1.20	0.15	1.05	0.90	0.15	0.12	0.15	10.2	6/17	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.09	0.15	11.0
5/18	1.11	0.15	0.96	0.90	0.06	0.12	0.15	10.2	6/18	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.09	0.15	11.0
5/19	1.09	0.15	0.94	0.90	0.04	0.12	0.15	10.2	6/19	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.09	0.15	11.1
5/20	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.12	0.15	10.2	6/20	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.09	0.15	11.1
5/21	0.98	0.15	0.83	0.90	-0.07	0.12	0.15	10.2	6/21	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.09	0.15	11.2
5/22	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.12	0.15	10.3	6/22	0.64	0.15	0.49	0.90	-0.41	0.09	0.15	11.2
5/23	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.12	0.15	10.3	6/23	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.09	0.15	11.2
5/24	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.12	0.15	10.3	6/24	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.09	0.15	11.3
5/25	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.12	0.15	10.3	6/25	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.09	0.15	11.3
5/26	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.12	0.15	10.3	6/26	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.09	0.15	11.3
5/27	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.12	0.15	10.4	6/27	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.09	0.15	11.4
5/28	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.12	0.15	10.4	6/28	0.71	0.15	0.56	0.90	-0.34	0.09	0.15	11.4
5/29	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.12	0.15	10.4	6/29	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.09	0.15	11.5
5/30	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.12	0.15	10.5	6/30	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.09	0.15	11.5
5/31	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.12	0.15	10.5									

1989	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres	1989	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
7/ 1	0.64	0.15	0.49	0.90	-0.41	0.10	0.15	11.5	8/ 1	3.59	0.15	3.44	0.90	2.54	0.13	0.15	10.9
7/ 2	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.10	0.15	11.6	8/ 2	3.15	0.15	3.00	0.90	2.10	0.13	0.15	10.7
7/ 3	0.64	0.15	0.49	0.90	-0.41	0.10	0.15	11.6	8/ 3	2.34	0.15	2.19	0.90	1.29	0.13	0.15	10.6
7/ 4	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.10	0.15	11.7	8/ 4	1.27	0.15	1.12	0.90	0.22	0.13	0.15	10.6
7/ 5	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.10	0.15	11.7	8/ 5	1.11	0.15	0.96	0.90	0.06	0.13	0.15	10.6
7/ 6	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.10	0.15	11.7	8/ 6	1.02	0.15	0.87	0.90	-0.03	0.13	0.15	10.6
7/ 7	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.05	0.10	0.15	11.7	8/ 7	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.13	0.15	10.7
7/ 8	0.71	0.15	0.56	0.90	-0.34	0.10	0.15	11.8	8/ 8	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.13	0.15	10.7
7/ 9	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.10	0.15	11.8	8/ 9	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.13	0.15	10.7
7/10	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.10	0.15	11.9	8/10	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.13	0.15	10.8
7/11	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.10	0.15	11.9	8/11	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.13	0.15	10.8
7/12	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.10	0.15	11.9	8/12	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.13	0.15	10.8
7/13	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.10	0.15	12.0	8/13	0.74	0.15	0.59	0.90	-0.31	0.13	0.15	10.9
7/14	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.10	0.15	12.0	8/14	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.13	0.15	10.9
7/15	0.53	0.15	0.38	0.90	-0.52	0.10	0.15	12.1	8/15	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.13	0.15	10.9
7/16	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.10	0.15	12.2	8/16	0.67	0.15	0.52	0.90	-0.38	0.13	0.15	11.0
7/17	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.10	0.15	12.2	8/17	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.13	0.15	11.0
7/18	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.10	0.15	12.3	8/18	0.64	0.15	0.49	0.90	-0.41	0.13	0.15	11.1
7/19	0.49	0.15	0.34	0.90	-0.56	0.10	0.15	12.3	8/19	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.13	0.15	11.1
7/20	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.10	0.15	12.4	8/20	0.61	0.15	0.46	0.90	-0.44	0.13	0.15	11.2
7/21	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.10	0.15	12.4	8/21	0.61	0.15	0.46	0.90	-0.44	0.13	0.15	11.2
7/22	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.10	0.15	12.5	8/22	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.13	0.15	11.3
7/23	0.45	0.15	0.30	0.90	-0.60	0.10	0.15	12.6	8/23	0.74	0.15	0.59	0.90	-0.31	0.13	0.15	11.3
7/24	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.10	0.15	12.6	8/24	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.13	0.15	11.3
7/25	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.10	0.15	12.7	8/25	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.13	0.15	11.4
7/26	1.75	0.15	1.60	0.90	0.70	0.10	0.15	12.6	8/26	1.02	0.15	0.87	0.90	-0.03	0.13	0.15	11.4
7/27	4.52	0.15	4.37	0.90	3.47	0.10	0.15	12.3	8/27	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.13	0.15	11.4
7/28	4.35	0.15	4.20	0.90	3.30	0.10	0.15	12.1	8/28	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.13	0.15	11.4
7/29	5.04	0.15	4.89	0.90	3.99	0.10	0.15	11.7	8/29	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.13	0.15	11.5
7/30	4.98	0.15	4.83	0.90	3.93	0.10	0.15	11.4	8/30	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.13	0.15	11.5
7/31	4.41	0.15	4.26	0.90	3.36	0.10	0.15	11.1	8/31	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.13	0.15	11.5

SANEPAR-No.3 Dam (Rio PEQUENO) Water Balance Calculation

1989	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
9/ 1	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.16	0.15	11.6
9/ 2	0.71	0.15	0.56	0.90	-0.34	0.16	0.15	11.6
9/ 3	0.64	0.15	0.49	0.90	-0.41	0.16	0.15	11.7
9/ 4	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.16	0.15	11.7
9/ 5	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.16	0.15	11.8
9/ 6	0.67	0.15	0.52	0.90	-0.38	0.16	0.15	11.8
9/ 7	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.16	0.15	11.8
9/ 8	1.89	0.15	1.74	0.90	0.84	0.16	0.15	11.8
9/ 9	3.00	0.15	2.85	0.90	1.95	0.16	0.15	11.6
9/10	3.03	0.15	2.88	0.90	1.98	0.16	0.15	11.5
9/11	2.97	0.15	2.82	0.90	1.92	0.16	0.15	11.3
9/12	3.79	0.15	3.64	0.90	2.74	0.16	0.15	11.1
9/13	6.04	0.15	5.89	0.90	4.99	0.16	0.15	10.7
9/14	6.79	0.15	6.64	0.90	5.74	0.16	0.15	10.2
9/15	6.04	0.15	5.89	0.90	4.99	0.16	0.15	9.8
9/16	4.84	0.15	4.69	0.90	3.79	0.16	0.15	9.5
9/17	3.99	0.15	3.84	0.90	2.94	0.16	0.15	9.2
9/18	2.63	0.15	2.48	0.90	1.58	0.16	0.15	9.1
9/19	1.61	0.15	1.46	0.90	0.56	0.16	0.15	9.1
9/20	1.32	0.15	1.17	0.90	0.27	0.16	0.15	9.1
9/21	1.20	0.15	1.05	0.90	0.15	0.16	0.15	9.1
9/22	1.09	0.15	0.94	0.90	0.04	0.16	0.15	9.1
9/23	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.16	0.15	9.1
9/24	1.17	0.15	1.02	0.90	0.12	0.16	0.15	9.1
9/25	1.87	0.15	1.72	0.90	0.82	0.16	0.15	9.0
9/26	1.99	0.15	1.84	0.90	0.94	0.16	0.15	9.0
9/27	1.73	0.15	1.58	0.90	0.68	0.16	0.15	8.9
9/28	1.43	0.15	1.28	0.90	0.38	0.16	0.15	8.9
9/29	1.32	0.15	1.17	0.90	0.27	0.16	0.15	8.9
9/30	1.25	0.15	1.10	0.90	0.20	0.16	0.15	8.9

1989	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
10/ 1	1.11	0.15	0.96	0.90	0.06	0.21	0.15	8.9
10/ 2	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.21	0.15	8.9
10/ 3	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.05	0.21	0.15	8.9
10/ 4	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.21	0.15	9.0
10/ 5	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.21	0.15	9.0
10/ 6	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.21	0.15	9.0
10/ 7	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.21	0.15	9.1
10/ 8	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.21	0.15	9.1
10/ 9	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.21	0.15	9.2
10/10	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.21	0.15	9.2
10/11	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.21	0.15	9.2
10/12	1.20	0.15	1.05	0.90	0.15	0.21	0.15	9.2
10/13	1.20	0.15	1.05	0.90	0.15	0.21	0.15	9.2
10/14	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.21	0.15	9.3
10/15	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.21	0.15	9.3
10/16	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.21	0.15	9.4
10/17	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.21	0.15	9.4
10/18	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.21	0.15	9.4
10/19	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.21	0.15	9.5
10/20	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.21	0.15	9.5
10/21	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.21	0.15	9.6
10/22	0.74	0.15	0.59	0.90	-0.31	0.21	0.15	9.6
10/23	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.21	0.15	9.7
10/24	0.74	0.15	0.59	0.90	-0.31	0.21	0.15	9.7
10/25	0.67	0.15	0.52	0.90	-0.38	0.21	0.15	9.8
10/26	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.21	0.15	9.8
10/27	1.27	0.15	1.12	0.90	0.22	0.21	0.15	9.8
10/28	1.32	0.15	1.17	0.90	0.27	0.21	0.15	9.8
10/29	1.02	0.15	0.87	0.90	-0.03	0.21	0.15	9.8
10/30	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.21	0.15	9.9
10/31	0.71	0.15	0.56	0.90	-0.34	0.21	0.15	9.9

1989	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
11/ 1	0.67	0.15	0.52	0.90	-0.38	0.26	0.15	10.0
11/ 2	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.26	0.15	10.0
11/ 3	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.26	0.15	10.1
11/ 4	0.64	0.15	0.49	0.90	-0.41	0.26	0.15	10.1
11/ 5	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.26	0.15	10.2
11/ 6	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.26	0.15	10.3
11/ 7	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.26	0.15	10.3
11/ 8	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.26	0.15	10.4
11/ 9	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.26	0.15	10.5
11/10	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.26	0.15	10.5
11/11	0.67	0.15	0.52	0.90	-0.38	0.26	0.15	10.6
11/12	0.67	0.15	0.52	0.90	-0.38	0.26	0.15	10.6
11/13	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.26	0.15	10.7
11/14	0.67	0.15	0.52	0.90	-0.38	0.26	0.15	10.7
11/15	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.26	0.15	10.8
11/16	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.26	0.15	10.8
11/17	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.26	0.15	10.9
11/18	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.26	0.15	11.0
11/19	0.45	0.15	0.30	0.90	-0.60	0.26	0.15	11.1
11/20	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.26	0.15	11.1
11/21	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.26	0.15	11.2
11/22	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.26	0.15	11.3
11/23	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.26	0.15	11.4
11/24	0.49	0.15	0.34	0.90	-0.56	0.26	0.15	11.4
11/25	0.57	0.15	0.42	0.90	-0.48	0.26	0.15	11.5
11/26	0.45	0.15	0.30	0.90	-0.60	0.26	0.15	11.6
11/27	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.26	0.15	11.6
11/28	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.26	0.15	11.7
11/29	0.49	0.15	0.34	0.90	-0.56	0.26	0.15	11.8
11/30	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.26	0.15	11.8

1989	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
12/ 1	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.26	0.15	11.8
12/ 2	1.15	0.15	1.00	0.90	0.10	0.26	0.15	11.9
12/ 3	1.39	0.15	1.24	0.90	0.34	0.26	0.15	11.8
12/ 4	1.45	0.15	1.30	0.90	0.40	0.26	0.15	11.8
12/ 5	1.02	0.15	0.87	0.90	-0.03	0.26	0.15	11.9
12/ 6	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.26	0.15	11.9
12/ 7	0.57	0.15	0.42	0.90	-0.48	0.26	0.15	12.0
12/ 8	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.26	0.15	12.0
12/ 9	0.53	0.15	0.38	0.90	-0.52	0.26	0.15	12.1
12/10	0.57	0.15	0.42	0.90	-0.48	0.26	0.15	12.2
12/11	0.71	0.15	0.56	0.90	-0.34	0.26	0.15	12.2
12/12	0.71	0.15	0.56	0.90	-0.34	0.26	0.15	12.3
12/13	0.61	0.15	0.46	0.90	-0.44	0.26	0.15	12.3
12/14	0.64	0.15	0.49	0.90	-0.41	0.26	0.15	12.4
12/15	0.57	0.15	0.42	0.90	-0.48	0.26	0.15	12.5
12/16	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.05	0.26	0.15	12.5
12/17	1.27	0.15	1.12	0.90	0.22	0.26	0.15	12.5
12/18	1.79	0.15	1.64	0.90	0.74	0.26	0.15	12.5
12/19	2.41	0.15	2.26	0.90	1.36	0.26	0.15	12.4
12/20	2.50	0.15	2.35	0.90	1.45	0.26	0.15	12.3
12/21	3.48	0.15	3.33	0.90	2.43	0.26	0.15	12.1
12/22	3.83	0.15	3.68	0.90	2.78	0.26	0.15	11.9
12/23	3.00	0.15	2.85	0.90	1.95	0.26	0.15	11.7
12/24	1.15	0.15	1.00	0.90	0.10	0.26	0.15	11.7
12/25	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.26	0.15	11.8
12/26	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.26	0.15	11.8
12/27	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.26	0.15	11.9
12/28	1.52	0.15	1.37	0.90	0.47	0.26	0.15	11.8
12/29	2.84	0.15	2.69	0.90	1.79	0.26	0.15	11.7
12/30	4.30	0.15	4.15	0.90	3.25	0.26	0.15	11.4
12/31	6.45	0.15	6.30	0.90	5.40	0.26	0.15	11.0

SANEPAR-No.3 Dam (Rio PEQUENO) Water Balance Calculation

1990	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
1/ 1	5.18	0.15	5.03	0.90	4.13	0.27	0.15	10.7
1/ 2	4.41	0.15	4.26	0.90	3.36	0.27	0.15	10.4
1/ 3	4.07	0.15	3.92	0.90	3.02	0.27	0.15	10.2
1/ 4	3.91	0.15	3.76	0.90	2.86	0.27	0.15	9.9
1/ 5	4.13	0.15	3.98	0.90	3.08	0.27	0.15	9.7
1/ 6	3.79	0.15	3.64	0.90	2.74	0.27	0.15	9.5
1/ 7	3.63	0.15	3.48	0.90	2.58	0.27	0.15	9.3
1/ 8	3.55	0.15	3.40	0.90	2.50	0.27	0.15	9.1
1/ 9	3.87	0.15	3.72	0.90	2.82	0.27	0.15	8.9
1/10	4.30	0.15	4.15	0.90	3.25	0.27	0.15	8.6
1/11	5.31	0.15	5.16	0.90	4.26	0.27	0.15	8.3
1/12	4.77	0.15	4.62	0.90	3.72	0.27	0.15	8.0
1/13	5.18	0.15	5.03	0.90	4.13	0.27	0.15	7.6
1/14	4.77	0.15	4.62	0.90	3.72	0.27	0.15	7.3
1/15	4.64	0.15	4.49	0.90	3.59	0.27	0.15	7.1
1/16	4.41	0.15	4.26	0.90	3.36	0.27	0.15	6.8
1/17	4.13	0.15	3.98	0.90	3.08	0.27	0.15	6.5
1/18	3.95	0.15	3.80	0.90	2.90	0.27	0.15	6.3
1/19	4.30	0.15	4.15	0.90	3.25	0.27	0.15	6.1
1/20	4.41	0.15	4.26	0.90	3.36	0.27	0.15	5.8
1/21	4.47	0.15	4.32	0.90	3.42	0.27	0.15	5.5
1/22	4.47	0.15	4.32	0.90	3.42	0.27	0.15	5.2
1/23	3.99	0.15	3.84	0.90	2.94	0.27	0.15	5.0
1/24	3.68	0.15	3.53	0.90	2.63	0.27	0.15	4.8
1/25	3.40	0.15	3.25	0.90	2.35	0.27	0.15	4.6
1/26	3.09	0.15	2.94	0.90	2.04	0.27	0.15	4.5
1/27	2.88	0.15	2.73	0.90	1.83	0.27	0.15	4.3
1/28	2.43	0.15	2.28	0.90	1.38	0.27	0.15	4.2
1/29	2.31	0.15	2.16	0.90	1.26	0.27	0.15	4.2
1/30	1.79	0.15	1.64	0.90	0.74	0.27	0.15	4.1
1/31	1.66	0.15	1.51	0.90	0.61	0.27	0.15	4.1

1990	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
2/ 1	1.50	0.15	1.35	0.90	0.45	0.25	0.15	4.1
2/ 2	0.34	0.15	0.19	0.90	-0.71	0.25	0.15	4.2
2/ 3	1.25	0.15	1.10	0.90	0.20	0.25	0.15	4.2
2/ 4	1.17	0.15	1.02	0.90	0.12	0.25	0.15	4.2
2/ 5	1.13	0.15	0.98	0.90	0.08	0.25	0.15	4.2
2/ 6	1.13	0.15	0.98	0.90	0.08	0.25	0.15	4.2
2/ 7	1.27	0.15	1.12	0.90	0.22	0.25	0.15	4.2
2/ 8	1.43	0.15	1.28	0.90	0.38	0.25	0.15	4.2
2/ 9	1.61	0.15	1.46	0.90	0.56	0.25	0.15	4.2
2/10	2.43	0.15	2.28	0.90	1.38	0.25	0.15	4.1
2/11	3.25	0.15	3.10	0.90	2.20	0.25	0.15	3.9
2/12	3.15	0.15	3.00	0.90	2.10	0.25	0.15	3.7
2/13	3.44	0.15	3.29	0.90	2.39	0.25	0.15	3.6
2/14	3.40	0.15	3.25	0.90	2.35	0.25	0.15	3.4
2/15	2.75	0.15	2.60	0.90	1.70	0.25	0.15	3.2
2/16	1.82	0.15	1.67	0.90	0.77	0.25	0.15	3.2
2/17	1.39	0.15	1.24	0.90	0.34	0.25	0.15	3.2
2/18	1.15	0.15	1.00	0.90	0.10	0.25	0.15	3.2
2/19	1.06	0.15	0.91	0.90	0.01	0.25	0.15	3.2
2/20	1.02	0.15	0.87	0.90	-0.03	0.25	0.15	3.3
2/21	0.98	0.15	0.83	0.90	-0.07	0.25	0.15	3.3
2/22	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.25	0.15	3.3
2/23	1.68	0.15	1.53	0.90	0.63	0.25	0.15	3.3
2/24	1.57	0.15	1.42	0.90	0.52	0.25	0.15	3.3
2/25	2.01	0.15	1.86	0.90	0.96	0.25	0.15	3.2
2/26	1.13	0.15	0.98	0.90	0.08	0.25	0.15	3.2
2/27	0.98	0.15	0.83	0.90	-0.07	0.25	0.15	3.2
2/28	0.90	0.15	0.75	0.90	-0.15	0.25	0.15	3.3

1990	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
3/ 1	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.21	0.15	3.3
3/ 2	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.21	0.15	3.3
3/ 3	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.05	0.21	0.15	3.4
3/ 4	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.21	0.15	3.4
3/ 5	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.05	0.21	0.15	3.4
3/ 6	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.21	0.15	3.4
3/ 7	1.75	0.15	1.60	0.90	0.70	0.21	0.15	3.4
3/ 8	1.50	0.15	1.35	0.90	0.45	0.21	0.15	3.4
3/ 9	1.17	0.15	1.02	0.90	0.12	0.21	0.15	3.4
3/10	1.15	0.15	1.00	0.90	0.10	0.21	0.15	3.4
3/11	1.32	0.15	1.17	0.90	0.27	0.21	0.15	3.4
3/12	1.32	0.15	1.17	0.90	0.27	0.21	0.15	3.4
3/13	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.21	0.15	3.4
3/14	1.17	0.15	1.02	0.90	0.12	0.21	0.15	3.4
3/15	1.57	0.15	1.42	0.90	0.52	0.21	0.15	3.4
3/16	1.87	0.15	1.72	0.90	0.82	0.21	0.15	3.3
3/17	1.57	0.15	1.42	0.90	0.52	0.21	0.15	3.3
3/18	1.13	0.15	0.98	0.90	0.08	0.21	0.15	3.3
3/19	1.55	0.15	1.40	0.90	0.50	0.21	0.15	3.3
3/20	1.84	0.15	1.69	0.90	0.79	0.21	0.15	3.3
3/21	2.29	0.15	2.14	0.90	1.24	0.21	0.15	3.2
3/22	2.58	0.15	2.43	0.90	1.53	0.21	0.15	3.1
3/23	2.88	0.15	2.73	0.90	1.83	0.21	0.15	2.9
3/24	2.97	0.15	2.82	0.90	1.92	0.21	0.15	2.8
3/25	2.72	0.15	2.57	0.90	1.67	0.21	0.15	2.6
3/26	2.07	0.15	1.92	0.90	1.02	0.21	0.15	2.6
3/27	1.42	0.15	1.27	0.90	0.37	0.21	0.15	2.6
3/28	1.27	0.15	1.12	0.90	0.22	0.21	0.15	2.6
3/29	1.22	0.15	1.07	0.90	0.17	0.21	0.15	2.6
3/30	1.15	0.15	1.00	0.90	0.10	0.21	0.15	2.6
3/31	1.11	0.15	0.96	0.90	0.06	0.21	0.15	2.6

1990	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
4/ 1	1.64	0.15	1.49	0.90	0.59	0.16	0.15	2.5
4/ 2	1.27	0.15	1.12	0.90	0.22	0.16	0.15	2.5
4/ 3	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.16	0.15	2.6
4/ 4	0.90	0.15	0.75	0.90	-0.15	0.16	0.15	2.6
4/ 5	1.02	0.15	0.87	0.90	-0.03	0.16	0.15	2.6
4/ 6	2.01	0.15	1.86	0.90	0.96	0.16	0.15	2.5
4/ 7	2.53	0.15	2.38	0.90	1.48	0.16	0.15	2.4
4/ 8	2.60	0.15	2.45	0.90	1.55	0.16	0.15	2.3
4/ 9	2.41	0.15	2.26	0.90	1.36	0.16	0.15	2.2
4/10	1.52	0.15	1.37	0.90	0.47	0.16	0.15	2.2
4/11	1.20	0.15	1.05	0.90	0.15	0.16	0.15	2.2
4/12	1.09	0.15	0.94	0.90	0.04	0.16	0.15	2.2
4/13	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.05	0.16	0.15	2.2
4/14	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.16	0.15	2.2
4/15	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.16	0.15	2.2
4/16	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.16	0.15	2.3
4/17	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.16	0.15	2.3
4/18	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.16	0.15	2.4
4/19	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.16	0.15	2.4
4/20	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.16	0.15	2.4
4/21	1.20	0.15	1.05	0.90	0.15	0.16	0.15	2.4
4/22	1.66	0.15	1.51	0.90	0.61	0.16	0.15	2.4
4/23	1.91	0.15	1.76	0.90	0.86	0.16	0.15	2.3
4/24	2.20	0.15	2.05	0.90	1.15	0.16	0.15	2.2
4/25	2.41	0.15	2.26	0.90	1.36	0.16	0.15	2.1
4/26	1.39	0.15	1.24	0.90	0.34	0.16	0.15	2.1
4/27	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.16	0.15	2.1
4/28	1.84	0.15	1.69	0.90	0.79	0.16	0.15	2.1
4/29	2.88	0.15	2.73	0.90	1.83	0.16	0.15	1.9
4/30	2.97	0.15	2.82	0.90	1.92	0.16	0.15	1.8

SANEPAR-No.3 Dam (Rio PEQUENO) Water Balance Calculation

1990	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres	1990	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
5/ 1	3.00	0.15	2.85	0.90	1.95	0.12	0.15	1.6	6/ 1	1.82	0.15	1.67	0.90	0.77	0.09	0.15	1.4
5/ 2	2.81	0.15	2.66	0.90	1.76	0.12	0.15	1.5	6/ 2	3.06	0.15	2.91	0.90	2.01	0.09	0.15	1.2
5/ 3	1.43	0.15	1.28	0.90	0.38	0.12	0.15	1.5	6/ 3	3.19	0.15	3.04	0.90	2.14	0.09	0.15	1.1
5/ 4	1.15	0.15	1.00	0.90	0.10	0.12	0.15	1.5	6/ 4	3.12	0.15	2.97	0.90	2.07	0.09	0.15	0.9
5/ 5	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.12	0.15	1.5	6/ 5	2.97	0.15	2.82	0.90	1.92	0.09	0.15	0.7
5/ 6	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.12	0.15	1.5	6/ 6	2.41	0.15	2.26	0.90	1.36	0.09	0.15	0.6
5/ 7	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.12	0.15	1.5	6/ 7	1.96	0.15	1.81	0.90	0.91	0.09	0.15	0.5
5/ 8	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.12	0.15	1.5	6/ 8	1.57	0.15	1.42	0.90	0.52	0.09	0.15	0.5
5/ 9	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.12	0.15	1.6	6/ 9	1.27	0.15	1.12	0.90	0.22	0.09	0.15	0.5
5/10	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.12	0.15	1.6	6/10	1.17	0.15	1.02	0.90	0.12	0.09	0.15	0.5
5/11	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.12	0.15	1.6	6/11	1.11	0.15	0.96	0.90	0.06	0.09	0.15	0.5
5/12	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.12	0.15	1.7	6/12	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.09	0.15	0.5
5/13	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.12	0.15	1.7	6/13	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.05	0.09	0.15	0.5
5/14	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.12	0.15	1.7	6/14	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.09	0.15	0.5
5/15	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.12	0.15	1.8	6/15	1.22	0.15	1.07	0.90	0.17	0.09	0.15	0.5
5/16	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.12	0.15	1.8	6/16	1.17	0.15	1.02	0.90	0.12	0.09	0.15	0.5
5/17	1.70	0.15	1.55	0.90	0.65	0.12	0.15	1.8	6/17	0.98	0.15	0.83	0.90	-0.07	0.09	0.15	0.5
5/18	2.65	0.15	2.50	0.90	1.60	0.12	0.15	1.6	6/18	0.90	0.15	0.75	0.90	-0.15	0.09	0.15	0.5
5/19	2.55	0.15	2.40	0.90	1.50	0.12	0.15	1.5	6/19	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.09	0.15	0.6
5/20	2.23	0.15	2.08	0.90	1.18	0.12	0.15	1.4	6/20	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.09	0.15	0.6
5/21	1.29	0.15	1.14	0.90	0.24	0.12	0.15	1.4	6/21	1.75	0.15	1.60	0.90	0.70	0.09	0.15	0.5
5/22	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.12	0.15	1.4	6/22	1.75	0.15	1.60	0.90	0.70	0.09	0.15	0.5
5/23	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.12	0.15	1.5	6/23	1.13	0.15	0.98	0.90	0.08	0.09	0.15	0.5
5/24	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.12	0.15	1.5	6/24	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.09	0.15	0.5
5/25	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.12	0.15	1.5	6/25	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.09	0.15	0.5
5/26	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.12	0.15	1.6	6/26	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.09	0.15	0.6
5/27	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.12	0.15	1.6	6/27	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.09	0.15	0.6
5/28	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.12	0.15	1.6	6/28	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.09	0.15	0.6
5/29	1.75	0.15	1.60	0.90	0.70	0.12	0.15	1.6	6/29	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.09	0.15	0.6
5/30	1.99	0.15	1.84	0.90	0.94	0.12	0.15	1.5	6/30	0.74	0.15	0.59	0.90	-0.31	0.09	0.15	0.7
5/31	1.73	0.15	1.58	0.90	0.68	0.12	0.15	1.5									

1990	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres	1990	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
7/ 1	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.10	0.15	0.7	8/ 1	1.91	0.15	1.76	0.90	0.13	0.13	0.88	0.0
7/ 2	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.10	0.15	0.8	8/ 2	1.75	0.15	1.60	0.90	0.13	0.13	0.72	0.0
7/ 3	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.10	0.15	0.8	8/ 3	1.61	0.15	1.46	0.90	0.13	0.13	0.58	0.0
7/ 4	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.10	0.15	0.8	8/ 4	1.52	0.15	1.37	0.90	0.13	0.13	0.49	0.0
7/ 5	1.27	0.15	1.12	0.90	0.22	0.10	0.15	0.8	8/ 5	1.39	0.15	1.24	0.90	0.13	0.13	0.36	0.0
7/ 6	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.10	0.15	0.8	8/ 6	1.29	0.15	1.14	0.90	0.13	0.13	0.26	0.0
7/ 7	0.90	0.15	0.75	0.90	-0.15	0.10	0.15	0.8	8/ 7	1.29	0.15	1.14	0.90	0.13	0.13	0.26	0.0
7/ 8	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.10	0.15	0.9	8/ 8	1.25	0.15	1.10	0.90	0.13	0.13	0.22	0.0
7/ 9	0.74	0.15	0.59	0.90	-0.31	0.10	0.15	0.9	8/ 9	1.17	0.15	1.02	0.90	0.12	0.13	0.15	0.0
7/10	0.71	0.15	0.56	0.90	-0.34	0.10	0.15	0.9	8/10	1.11	0.15	0.96	0.90	0.06	0.13	0.15	0.0
7/11	0.67	0.15	0.52	0.90	-0.38	0.10	0.15	1.0	8/11	1.09	0.15	0.94	0.90	0.04	0.13	0.15	0.0
7/12	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.10	0.15	1.0	8/12	1.06	0.15	0.91	0.90	0.01	0.13	0.15	0.0
7/13	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.10	0.15	1.1	8/13	1.02	0.15	0.87	0.90	-0.03	0.13	0.15	0.0
7/14	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.10	0.15	1.1	8/14	0.98	0.15	0.83	0.90	-0.07	0.13	0.15	0.1
7/15	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.10	0.15	1.2	8/15	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.13	0.15	0.1
7/16	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.10	0.15	1.2	8/16	1.70	0.15	1.55	0.90	0.65	0.13	0.15	0.0
7/17	1.34	0.15	1.19	0.90	0.29	0.10	0.15	1.2	8/17	2.53	0.15	2.38	0.90	0.48	0.13	1.15	0.0
7/18	2.01	0.15	1.86	0.90	0.96	0.10	0.15	1.1	8/18	2.41	0.15	2.26	0.90	0.13	0.13	1.38	0.0
7/19	3.83	0.15	3.68	0.90	2.78	0.10	0.15	0.9	8/19	3.12	0.15	2.97	0.90	0.13	0.13	2.09	0.0
7/20	5.50	0.15	5.35	0.90	4.45	0.10	0.15	0.5	8/20	4.07	0.15	3.92	0.90	0.13	0.13	3.04	0.0
7/21	8.07	0.15	7.92	0.90	5.84	0.20	1.33	0.0	8/21	3.87	0.15	3.72	0.90	0.13	0.13	2.84	0.0
7/22	7.13	0.15	6.98	0.90	0.10	0.10	6.13	0.0	8/22	4.77	0.15	4.62	0.90	0.13	0.13	3.74	0.0
7/23	5.95	0.15	5.80	0.90	0.10	0.10	4.95	0.0	8/23	3.83	0.15	3.68	0.90	0.13	0.13	2.80	0.0
7/24	5.04	0.15	4.89	0.90	0.10	0.10	4.04	0.0	8/24	2.63	0.15	2.48	0.90	0.13	0.13	1.60	0.0
7/25	4.58	0.15	4.43	0.90	0.10	0.10	3.58	0.0	8/25	2.15	0.15	2.00	0.90	0.13	0.13	1.12	0.0
7/26	3.99	0.15	3.84	0.90	0.10	0.10	2.99	0.0	8/26	1.99	0.15	1.84	0.90	0.13	0.13	0.96	0.0
7/27	3.75	0.15	3.60	0.90	0.10	0.10	2.75	0.0	8/27	3.12	0.15	2.97	0.90	0.13	0.13	2.09	0.0
7/28	3.79	0.15	3.64	0.90	0.10	0.10	2.79	0.0	8/28	3.91	0.15	3.76	0.90	0.13	0.13	2.88	0.0
7/29	3.51	0.15	3.36	0.90	0.10	0.10	2.51	0.0	8/29	3.63	0.15	3.48	0.90	0.13	0.13	2.60	0.0
7/30	3.15	0.15	3.00	0.90	0.10	0.10	2.15	0.0	8/30	3.51	0.15	3.36	0.90	0.13	0.13	2.48	0.0
7/31	2.48	0.15	2.33	0.90	0.10	0.10	1.48	0.0	8/31	3.32	0.15	3.17	0.90	0.13	0.13	2.29	0.0

SANEPAR-No.3 Dam (Rio PEQUENO) Water Balance Calculation

1990	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
9/ 1	2.41	0.15	2.26	0.90	0.16	0.16	1.35	0.0
9/ 2	1.73	0.15	1.58	0.90	0.16	0.16	0.67	0.0
9/ 3	1.57	0.15	1.42	0.90	0.16	0.16	0.51	0.0
9/ 4	1.48	0.15	1.33	0.90	0.16	0.16	0.42	0.0
9/ 5	1.75	0.15	1.60	0.90	0.16	0.16	0.69	0.0
9/ 6	1.89	0.15	1.74	0.90	0.16	0.16	0.83	0.0
9/ 7	2.09	0.15	1.94	0.90	0.16	0.16	1.03	0.0
9/ 8	2.34	0.15	2.19	0.90	0.16	0.16	1.28	0.0
9/ 9	2.17	0.15	2.02	0.90	0.16	0.16	1.11	0.0
9/10	1.82	0.15	1.67	0.90	0.16	0.16	0.76	0.0
9/11	1.42	0.15	1.27	0.90	0.16	0.16	0.36	0.0
9/12	1.48	0.15	1.33	0.90	0.16	0.16	0.42	0.0
9/13	3.09	0.15	2.94	0.90	0.16	0.16	2.03	0.0
9/14	3.32	0.15	3.17	0.90	0.16	0.16	2.26	0.0
9/15	3.28	0.15	3.13	0.90	0.16	0.16	2.22	0.0
9/16	3.40	0.15	3.25	0.90	0.16	0.16	2.34	0.0
9/17	3.28	0.15	3.13	0.90	0.16	0.16	2.22	0.0
9/18	2.12	0.15	1.97	0.90	0.16	0.16	1.06	0.0
9/19	1.52	0.15	1.37	0.90	0.16	0.16	0.46	0.0
9/20	1.36	0.15	1.21	0.90	0.16	0.16	0.30	0.0
9/21	1.70	0.15	1.55	0.90	0.16	0.16	0.64	0.0
9/22	2.29	0.15	2.14	0.90	0.16	0.16	1.23	0.0
9/23	2.55	0.15	2.40	0.90	0.16	0.16	1.49	0.0
9/24	2.20	0.15	2.05	0.90	0.16	0.16	1.14	0.0
9/25	1.82	0.15	1.67	0.90	0.16	0.16	0.76	0.0
9/26	1.59	0.15	1.44	0.90	0.16	0.16	0.53	0.0
9/27	1.52	0.15	1.37	0.90	0.16	0.16	0.46	0.0
9/28	1.75	0.15	1.60	0.90	0.16	0.16	0.69	0.0
9/29	1.89	0.15	1.74	0.90	0.16	0.16	0.83	0.0
9/30	1.73	0.15	1.58	0.90	0.16	0.16	0.67	0.0

1990	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
10/ 1	1.61	0.15	1.46	0.90	0.21	0.21	0.50	0.0
10/ 2	1.50	0.15	1.35	0.90	0.21	0.21	0.39	0.0
10/ 3	1.42	0.15	1.27	0.90	0.21	0.21	0.31	0.0
10/ 4	1.25	0.15	1.10	0.90	0.20	0.21	0.15	0.0
10/ 5	1.20	0.15	1.05	0.90	0.15	0.21	0.15	0.0
10/ 6	1.15	0.15	1.00	0.90	0.10	0.21	0.15	0.0
10/ 7	1.11	0.15	0.96	0.90	0.06	0.21	0.15	0.0
10/ 8	1.02	0.15	0.87	0.90	-0.03	0.21	0.15	0.0
10/ 9	0.98	0.15	0.83	0.90	-0.07	0.21	0.15	0.1
10/10	2.34	0.15	2.19	0.90	1.06	0.21	0.38	0.0
10/11	1.99	0.15	1.84	0.90	0.21	0.21	0.88	0.0
10/12	1.61	0.15	1.46	0.90	0.21	0.21	0.50	0.0
10/13	1.39	0.15	1.24	0.90	0.21	0.21	0.28	0.0
10/14	1.25	0.15	1.10	0.90	0.20	0.21	0.15	0.0
10/15	3.00	0.15	2.85	0.90	0.22	0.21	1.88	0.0
10/16	3.00	0.15	2.85	0.90	0.21	0.21	1.89	0.0
10/17	3.00	0.15	2.85	0.90	0.21	0.21	1.89	0.0
10/18	3.63	0.15	3.48	0.90	0.21	0.21	2.52	0.0
10/19	3.91	0.15	3.76	0.90	0.21	0.21	2.80	0.0
10/20	3.87	0.15	3.72	0.90	0.21	0.21	2.76	0.0
10/21	4.13	0.15	3.98	0.90	0.21	0.21	3.02	0.0
10/22	3.91	0.15	3.76	0.90	0.21	0.21	2.80	0.0
10/23	3.36	0.15	3.21	0.90	0.21	0.21	2.25	0.0
10/24	2.29	0.15	2.14	0.90	0.21	0.21	1.18	0.0
10/25	1.70	0.15	1.55	0.90	0.21	0.21	0.59	0.0
10/26	1.55	0.15	1.40	0.90	0.21	0.21	0.44	0.0
10/27	1.61	0.15	1.46	0.90	0.21	0.21	0.50	0.0
10/28	1.61	0.15	1.46	0.90	0.21	0.21	0.50	0.0
10/29	1.50	0.15	1.35	0.90	0.21	0.21	0.39	0.0
10/30	1.34	0.15	1.19	0.90	0.21	0.21	0.23	0.0
10/31	1.25	0.15	1.10	0.90	0.20	0.21	0.15	0.0

1990	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
11/ 1	1.17	0.15	1.02	0.90	0.12	0.26	0.15	0.0
11/ 2	1.48	0.15	1.33	0.90	0.41	0.26	0.17	0.0
11/ 3	1.79	0.15	1.64	0.90	0.26	0.26	0.63	0.0
11/ 4	2.01	0.15	1.86	0.90	0.26	0.26	0.85	0.0
11/ 5	2.41	0.15	2.26	0.90	0.26	0.26	1.25	0.0
11/ 6	2.12	0.15	1.97	0.90	0.26	0.26	0.96	0.0
11/ 7	2.20	0.15	2.05	0.90	0.26	0.26	1.04	0.0
11/ 8	3.91	0.15	3.76	0.90	0.26	0.26	2.75	0.0
11/ 9	4.52	0.15	4.37	0.90	0.26	0.26	3.36	0.0
11/10	4.52	0.15	4.37	0.90	0.26	0.26	3.36	0.0
11/11	4.18	0.15	4.03	0.90	0.26	0.26	3.02	0.0
11/12	4.41	0.15	4.26	0.90	0.26	0.26	3.25	0.0
11/13	3.83	0.15	3.68	0.90	0.26	0.26	2.67	0.0
11/14	2.45	0.15	2.30	0.90	0.26	0.26	1.29	0.0
11/15	1.94	0.15	1.79	0.90	0.26	0.26	0.78	0.0
11/16	1.48	0.15	1.33	0.90	0.26	0.26	0.32	0.0
11/17	1.36	0.15	1.21	0.90	0.26	0.26	0.20	0.0
11/18	1.34	0.15	1.19	0.90	0.26	0.26	0.18	0.0
11/19	1.36	0.15	1.21	0.90	0.26	0.26	0.20	0.0
11/20	1.32	0.15	1.17	0.90	0.26	0.26	0.16	0.0
11/21	1.25	0.15	1.10	0.90	0.20	0.26	0.15	0.0
11/22	1.22	0.15	1.07	0.90	0.17	0.26	0.15	0.0
11/23	1.36	0.15	1.21	0.90	0.31	0.26	0.15	0.0
11/24	1.20	0.15	1.05	0.90	0.15	0.26	0.15	0.0
11/25	1.20	0.15	1.05	0.90	0.15	0.26	0.15	0.0
11/26	1.15	0.15	1.00	0.90	0.10	0.26	0.15	0.0
11/27	1.45	0.15	1.30	0.90	0.40	0.26	0.15	0.0
11/28	1.25	0.15	1.10	0.90	0.20	0.26	0.15	0.0
11/29	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.05	0.26	0.15	0.1
11/30	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.26	0.15	0.1

1990	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
12/ 1	0.90	0.15	0.75	0.90	-0.15	0.26	0.15	0.1
12/ 2	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.26	0.15	0.2
12/ 3	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.26	0.15	0.2
12/ 4	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.26	0.15	0.3
12/ 5	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.26	0.15	0.3
12/ 6	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.26	0.15	0.3
12/ 7	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.26	0.15	0.4
12/ 8	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.26	0.15	0.4
12/ 9	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.26	0.15	0.5
12/10	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.26	0.15	0.5
12/11	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.26	0.15	0.5
12/12	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.26	0.15	0.6
12/13	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.26	0.15	0.6
12/14	1.43	0.15	1.28	0.90	0.38	0.26	0.15	0.6
12/15	1.61	0.15	1.46	0.90	0.56	0.26	0.15	0.6
12/16	1.20	0.15	1.05	0.90	0.15	0.26	0.15	0.6
12/17	0.90	0.15	0.75	0.90	-0.15	0.26	0.15	0.6
12/18	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.26	0.15	0.7
12/19	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.26	0.15	0.7
12/20	0.67	0.15	0.52	0.90	-0.38	0.26	0.15	0.8
12/21	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.26	0.15	0.8
12/22	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.26	0.15	0.9
12/23	0.61	0.15	0.46	0.90	-0.44	0.26	0.15	0.9
12/24	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.26	0.15	1.0
12/25	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.26	0.15	1.1
12/26	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.26	0.15	1.1
12/27	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.26	0.15	1.2
12/28	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.26	0.15	1.3
12/29	1.29	0.15	1.14	0.90	0.24	0.26	0.15	1.3
12/30	1.39	0.15	1.24	0.90	0.34	0.26	0.15	1.3
12/31	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.26	0.15	1.3

SANEPAR-No.3 Dam (Rio PEQUENO) Water Balance Calculation

1991	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
1/ 1	0.71	0.15	0.56	0.90	-0.34	0.27	0.15	1.3
1/ 2	0.64	0.15	0.49	0.90	-0.41	0.27	0.15	1.4
1/ 3	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.27	0.15	1.5
1/ 4	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.27	0.15	1.5
1/ 5	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.27	0.15	1.6
1/ 6	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.27	0.15	1.6
1/ 7	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.27	0.15	1.7
1/ 8	0.71	0.15	0.56	0.90	-0.34	0.27	0.15	1.8
1/ 9	0.67	0.15	0.52	0.90	-0.38	0.27	0.15	1.8
1/10	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.27	0.15	1.9
1/11	0.57	0.15	0.42	0.90	-0.48	0.27	0.15	1.9
1/12	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.27	0.15	2.0
1/13	0.53	0.15	0.38	0.90	-0.52	0.27	0.15	2.1
1/14	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.27	0.15	2.1
1/15	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.27	0.15	2.2
1/16	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.27	0.15	2.3
1/17	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.27	0.15	2.3
1/18	0.53	0.15	0.38	0.90	-0.52	0.27	0.15	2.4
1/19	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.27	0.15	2.5
1/20	0.49	0.15	0.34	0.90	-0.56	0.27	0.15	2.6
1/21	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.27	0.15	2.6
1/22	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.27	0.15	2.7
1/23	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.27	0.15	2.7
1/24	0.90	0.15	0.75	0.90	-0.15	0.27	0.15	2.8
1/25	1.59	0.15	1.44	0.90	0.54	0.27	0.15	2.8
1/26	2.01	0.15	1.86	0.90	0.96	0.27	0.15	2.7
1/27	2.31	0.15	2.16	0.90	1.26	0.27	0.15	2.6
1/28	2.37	0.15	2.22	0.90	1.32	0.27	0.15	2.5
1/29	2.45	0.15	2.30	0.90	1.40	0.27	0.15	2.4
1/30	1.45	0.15	1.30	0.90	0.40	0.27	0.15	2.4
1/31	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.05	0.27	0.15	2.4

1991	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
2/ 1	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.25	0.15	2.5
2/ 2	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.25	0.15	2.5
2/ 3	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.25	0.15	2.6
2/ 4	1.13	0.15	0.98	0.90	0.08	0.25	0.15	2.6
2/ 5	1.29	0.15	1.14	0.90	0.24	0.25	0.15	2.6
2/ 6	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.25	0.15	2.6
2/ 7	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.25	0.15	2.7
2/ 8	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.25	0.15	2.7
2/ 9	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.25	0.15	2.8
2/10	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.25	0.15	2.8
2/11	0.74	0.15	0.59	0.90	-0.31	0.25	0.15	2.8
2/12	0.71	0.15	0.56	0.90	-0.34	0.25	0.15	2.9
2/13	0.71	0.15	0.56	0.90	-0.34	0.25	0.15	2.9
2/14	0.74	0.15	0.59	0.90	-0.31	0.25	0.15	3.0
2/15	0.64	0.15	0.49	0.90	-0.41	0.25	0.15	3.0
2/16	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.25	0.15	3.1
2/17	0.57	0.15	0.42	0.90	-0.48	0.25	0.15	3.2
2/18	0.61	0.15	0.46	0.90	-0.44	0.25	0.15	3.2
2/19	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.25	0.15	3.3
2/20	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.25	0.15	3.3
2/21	0.67	0.15	0.52	0.90	-0.38	0.25	0.15	3.4
2/22	0.53	0.15	0.38	0.90	-0.52	0.25	0.15	3.4
2/23	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.25	0.15	3.5
2/24	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.25	0.15	3.6
2/25	0.45	0.15	0.30	0.90	-0.60	0.25	0.15	3.6
2/26	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.25	0.15	3.7
2/27	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.25	0.15	3.8
2/28	0.37	0.15	0.22	0.90	-0.68	0.25	0.15	3.9

1991	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
3/ 1	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.21	0.15	3.9
3/ 2	0.45	0.15	0.30	0.90	-0.60	0.21	0.15	4.0
3/ 3	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.21	0.15	4.0
3/ 4	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.21	0.15	4.1
3/ 5	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.05	0.21	0.15	4.1
3/ 6	1.17	0.15	1.02	0.90	0.12	0.21	0.15	4.1
3/ 7	2.41	0.15	2.26	0.90	1.36	0.21	0.15	4.0
3/ 8	2.43	0.15	2.28	0.90	1.38	0.21	0.15	3.9
3/ 9	2.58	0.15	2.43	0.90	1.53	0.21	0.15	3.8
3/10	2.97	0.15	2.82	0.90	1.92	0.21	0.15	3.6
3/11	1.89	0.15	1.74	0.90	0.84	0.21	0.15	3.6
3/12	1.77	0.15	1.62	0.90	0.72	0.21	0.15	3.5
3/13	3.12	0.15	2.97	0.90	2.07	0.21	0.15	3.4
3/14	3.15	0.15	3.00	0.90	2.10	0.21	0.15	3.2
3/15	2.72	0.15	2.57	0.90	1.67	0.21	0.15	3.1
3/16	1.48	0.15	1.33	0.90	0.43	0.21	0.15	3.1
3/17	1.15	0.15	1.00	0.90	0.10	0.21	0.15	3.1
3/18	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.21	0.15	3.1
3/19	2.72	0.15	2.57	0.90	1.67	0.21	0.15	3.0
3/20	2.90	0.15	2.75	0.90	1.85	0.21	0.15	2.8
3/21	2.69	0.15	2.54	0.90	1.64	0.21	0.15	2.7
3/22	2.90	0.15	2.75	0.90	1.85	0.21	0.15	2.6
3/23	2.07	0.15	1.92	0.90	1.02	0.21	0.15	2.5
3/24	1.34	0.15	1.19	0.90	0.29	0.21	0.15	2.5
3/25	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.21	0.15	2.5
3/26	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.21	0.15	2.5
3/27	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.21	0.15	2.6
3/28	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.21	0.15	2.6
3/29	1.06	0.15	0.91	0.90	0.01	0.21	0.15	2.6
3/30	1.25	0.15	1.10	0.90	0.20	0.21	0.15	2.6
3/31	1.59	0.15	1.44	0.90	0.54	0.21	0.15	2.6

1991	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
4/ 1	1.91	0.15	1.76	0.90	0.86	0.16	0.15	2.5
4/ 2	1.87	0.15	1.72	0.90	0.82	0.16	0.15	2.5
4/ 3	1.27	0.15	1.12	0.90	0.22	0.16	0.15	2.5
4/ 4	1.13	0.15	0.98	0.90	0.08	0.16	0.15	2.5
4/ 5	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.16	0.15	2.5
4/ 6	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.16	0.15	2.5
4/ 7	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.16	0.15	2.6
4/ 8	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.16	0.15	2.6
4/ 9	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.16	0.15	2.6
4/10	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.16	0.15	2.7
4/11	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.16	0.15	2.7
4/12	0.71	0.15	0.56	0.90	-0.34	0.16	0.15	2.8
4/13	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.16	0.15	2.8
4/14	0.67	0.15	0.52	0.90	-0.38	0.16	0.15	2.8
4/15	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.16	0.15	2.9
4/16	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.16	0.15	2.9
4/17	0.71	0.15	0.56	0.90	-0.34	0.16	0.15	3.0
4/18	0.98	0.15	0.83	0.90	-0.07	0.16	0.15	3.0
4/19	0.90	0.15	0.75	0.90	-0.15	0.16	0.15	3.0
4/20	0.90	0.15	0.75	0.90	-0.15	0.16	0.15	3.1
4/21	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.16	0.15	3.1
4/22	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.16	0.15	3.1
4/23	0.64	0.15	0.49	0.90	-0.41	0.16	0.15	3.2
4/24	0.67	0.15	0.52	0.90	-0.38	0.16	0.15	3.2
4/25	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.16	0.15	3.3
4/26	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.16	0.15	3.3
4/27	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.16	0.15	3.3
4/28	0.67	0.15	0.52	0.90	-0.38	0.16	0.15	3.4
4/29	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.16	0.15	3.4
4/30	0.61	0.15	0.46	0.90	-0.44	0.16	0.15	3.5

SANEPAR-No.3 Dam (Rio PEQUENO) Water Balance Calculation

1991	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres	1991	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
5/ 1	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.12	0.15	3.5	6/ 1	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.09	0.15	4.9
5/ 2	0.57	0.15	0.42	0.90	-0.48	0.12	0.15	3.6	6/ 2	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.09	0.15	5.0
5/ 3	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.12	0.15	3.6	6/ 3	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.09	0.15	5.0
5/ 4	0.53	0.15	0.38	0.90	-0.52	0.12	0.15	3.7	6/ 4	0.41	0.15	0.26	0.90	-0.64	0.09	0.15	5.1
5/ 5	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.12	0.15	3.8	6/ 5	0.41	0.15	0.26	0.90	-0.64	0.09	0.15	5.1
5/ 6	0.53	0.15	0.38	0.90	-0.52	0.12	0.15	3.8	6/ 6	0.41	0.15	0.26	0.90	-0.64	0.09	0.15	5.2
5/ 7	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.12	0.15	3.9	6/ 7	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.09	0.15	5.3
5/ 8	0.64	0.15	0.49	0.90	-0.41	0.12	0.15	3.9	6/ 8	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.09	0.15	5.3
5/ 9	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.12	0.15	3.9	6/ 9	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.09	0.15	5.3
5/10	0.61	0.15	0.46	0.90	-0.44	0.12	0.15	4.0	6/10	0.61	0.15	0.46	0.90	-0.44	0.09	0.15	5.4
5/11	0.53	0.15	0.38	0.90	-0.52	0.12	0.15	4.1	6/11	0.67	0.15	0.52	0.90	-0.38	0.09	0.15	5.4
5/12	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.12	0.15	4.1	6/12	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.09	0.15	5.4
5/13	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.12	0.15	4.2	6/13	0.64	0.15	0.49	0.90	-0.41	0.09	0.15	5.5
5/14	0.64	0.15	0.49	0.90	-0.41	0.12	0.15	4.2	6/14	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.09	0.15	5.5
5/15	1.50	0.15	1.35	0.90	0.45	0.12	0.15	4.2	6/15	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.09	0.15	5.6
5/16	1.77	0.15	1.62	0.90	0.72	0.12	0.15	4.1	6/16	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.09	0.15	5.6
5/17	1.22	0.15	1.07	0.90	0.17	0.12	0.15	4.1	6/17	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.09	0.15	5.7
5/18	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.12	0.15	4.2	6/18	0.45	0.15	0.30	0.90	-0.60	0.09	0.15	5.7
5/19	0.74	0.15	0.59	0.90	-0.31	0.12	0.15	4.2	6/19	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.09	0.15	5.8
5/20	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.12	0.15	4.2	6/20	0.57	0.15	0.42	0.90	-0.48	0.09	0.15	5.9
5/21	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.12	0.15	4.3	6/21	2.07	0.15	1.92	0.90	1.02	0.09	0.15	5.8
5/22	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.12	0.15	4.3	6/22	2.45	0.15	2.30	0.90	1.40	0.09	0.15	5.7
5/23	0.57	0.15	0.42	0.90	-0.48	0.12	0.15	4.4	6/23	2.90	0.15	2.75	0.90	1.85	0.09	0.15	5.5
5/24	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.12	0.15	4.4	6/24	3.09	0.15	2.94	0.90	2.04	0.09	0.15	5.3
5/25	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.12	0.15	4.5	6/25	3.25	0.15	3.10	0.90	2.20	0.09	0.15	5.2
5/26	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.12	0.15	4.5	6/26	2.48	0.15	2.33	0.90	1.43	0.09	0.15	5.0
5/27	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.12	0.15	4.6	6/27	1.20	0.15	1.05	0.90	0.15	0.09	0.15	5.0
5/28	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.12	0.15	4.7	6/28	0.98	0.15	0.83	0.90	-0.07	0.09	0.15	5.0
5/29	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.12	0.15	4.7	6/29	0.90	0.15	0.75	0.90	-0.15	0.09	0.15	5.1
5/30	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.12	0.15	4.8	6/30	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.09	0.15	5.1
5/31	0.45	0.15	0.30	0.90	-0.60	0.12	0.15	4.8									
1991	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres	1991	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
7/ 1	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.10	0.15	5.1	8/ 1	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.69	0.13	0.15	6.9
7/ 2	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.10	0.15	5.2	8/ 2	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.69	0.13	0.15	7.0
7/ 3	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.10	0.15	5.2	8/ 3	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.69	0.13	0.15	7.0
7/ 4	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.10	0.15	5.3	8/ 4	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.69	0.13	0.15	7.1
7/ 5	0.61	0.15	0.46	0.90	-0.44	0.10	0.15	5.3	8/ 5	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.69	0.13	0.15	7.2
7/ 6	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.10	0.15	5.4	8/ 6	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.69	0.13	0.15	7.3
7/ 7	0.57	0.15	0.42	0.90	-0.48	0.10	0.15	5.4	8/ 7	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.13	0.15	7.3
7/ 8	0.57	0.15	0.42	0.90	-0.48	0.10	0.15	5.5	8/ 8	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.13	0.15	7.4
7/ 9	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.10	0.15	5.5	8/ 9	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.13	0.15	7.4
7/10	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.10	0.15	5.6	8/10	2.37	0.15	2.22	0.90	1.32	0.13	0.15	7.3
7/11	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.10	0.15	5.6	8/11	2.23	0.15	2.08	0.90	1.18	0.13	0.15	7.2
7/12	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.10	0.15	5.7	8/12	1.79	0.15	1.64	0.90	0.74	0.13	0.15	7.1
7/13	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.10	0.15	5.7	8/13	1.02	0.15	0.87	0.90	-0.03	0.13	0.15	7.2
7/14	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.10	0.15	5.8	8/14	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.13	0.15	7.2
7/15	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.10	0.15	5.8	8/15	0.71	0.15	0.56	0.90	-0.34	0.13	0.15	7.2
7/16	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.10	0.15	5.9	8/16	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.13	0.15	7.3
7/17	0.53	0.15	0.38	0.90	-0.52	0.10	0.15	6.0	8/17	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.13	0.15	7.3
7/18	0.53	0.15	0.38	0.90	-0.52	0.10	0.15	6.0	8/18	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.13	0.15	7.3
7/19	0.49	0.15	0.34	0.90	-0.56	0.10	0.15	6.1	8/19	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.13	0.15	7.4
7/20	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.10	0.15	6.1	8/20	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.13	0.15	7.4
7/21	0.45	0.15	0.30	0.90	-0.60	0.10	0.15	6.2	8/21	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.13	0.15	7.5
7/22	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.10	0.15	6.2	8/22	0.49	0.15	0.34	0.90	-0.56	0.13	0.15	7.6
7/23	0.41	0.15	0.26	0.90	-0.64	0.10	0.15	6.3	8/23	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.13	0.15	7.6
7/24	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.10	0.15	6.4	8/24	0.45	0.15	0.30	0.90	-0.60	0.13	0.15	7.7
7/25	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.10	0.15	6.4	8/25	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.13	0.15	7.8
7/26	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.10	0.15	6.5	8/26	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.13	0.15	7.8
7/27	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.10	0.15	6.6	8/27	0.37	0.15	0.22	0.90	-0.68	0.13	0.15	7.9
7/28	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.10	0.15	6.6	8/28	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.69	0.13	0.15	8.0
7/29	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.10	0.15	6.7	8/29	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.69	0.13	0.15	8.0
7/30	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.69	0.10	0.15	6.8	8/30	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.69	0.13	0.15	8.1
7/31	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.69	0.10	0.15	6.8	8/31	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.69	0.13	0.15	8.2

SANEPAR-No.3 Dam (Rio PEQUENO) Water Balance Calculation

1991	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
9/ 1	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.69	0.16	0.15	8.2
9/ 2	0.37	0.15	0.22	0.90	-0.68	0.16	0.15	8.3
9/ 3	0.57	0.15	0.42	0.90	-0.48	0.16	0.15	8.4
9/ 4	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.16	0.15	8.4
9/ 5	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.16	0.15	8.5
9/ 6	0.45	0.15	0.30	0.90	-0.60	0.16	0.15	8.5
9/ 7	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.16	0.15	8.6
9/ 8	0.37	0.15	0.22	0.90	-0.68	0.16	0.15	8.7
9/ 9	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.69	0.16	0.15	8.7
9/10	0.34	0.15	0.19	0.90	-0.71	0.16	0.15	8.8
9/11	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.69	0.16	0.15	8.9
9/12	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.69	0.16	0.15	9.0
9/13	0.32	0.15	0.17	0.90	-0.73	0.16	0.15	9.0
9/14	0.31	0.15	0.16	0.90	-0.74	0.16	0.15	9.1
9/15	0.31	0.15	0.16	0.90	-0.74	0.16	0.15	9.2
9/16	0.31	0.15	0.16	0.90	-0.74	0.16	0.15	9.3
9/17	0.31	0.15	0.16	0.90	-0.74	0.16	0.15	9.4
9/18	0.31	0.15	0.16	0.90	-0.74	0.16	0.15	9.4
9/19	0.31	0.15	0.16	0.90	-0.74	0.16	0.15	9.5
9/20	0.31	0.15	0.16	0.90	-0.74	0.16	0.15	9.6
9/21	0.29	0.15	0.14	0.90	-0.76	0.16	0.15	9.7
9/22	0.27	0.15	0.12	0.90	-0.78	0.16	0.15	9.8
9/23	0.27	0.15	0.12	0.90	-0.78	0.16	0.15	9.8
9/24	0.25	0.15	0.10	0.90	-0.80	0.16	0.15	9.9
9/25	0.29	0.15	0.14	0.90	-0.76	0.16	0.15	10.0
9/26	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.16	0.15	10.1
9/27	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.16	0.15	10.1
9/28	1.02	0.15	0.87	0.90	-0.03	0.16	0.15	10.1
9/29	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.16	0.15	10.2
9/30	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.16	0.15	10.2

1991	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
10/ 1	1.06	0.15	0.91	0.90	0.01	0.21	0.15	10.2
10/ 2	1.20	0.15	1.05	0.90	0.15	0.21	0.15	10.2
10/ 3	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.21	0.15	10.3
10/ 4	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.21	0.15	10.3
10/ 5	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.21	0.15	10.4
10/ 6	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.21	0.15	10.4
10/ 7	2.12	0.15	1.97	0.90	1.07	0.21	0.15	10.3
10/ 8	2.20	0.15	2.05	0.90	1.15	0.21	0.15	10.2
10/ 9	2.45	0.15	2.30	0.90	1.40	0.21	0.15	10.1
10/10	3.12	0.15	2.97	0.90	2.07	0.21	0.15	10.0
10/11	3.12	0.15	2.97	0.90	2.07	0.21	0.15	9.8
10/12	3.12	0.15	2.97	0.90	2.07	0.21	0.15	9.6
10/13	3.40	0.15	3.25	0.90	2.35	0.21	0.15	9.5
10/14	2.17	0.15	2.02	0.90	1.12	0.21	0.15	9.4
10/15	1.17	0.15	1.02	0.90	0.12	0.21	0.15	9.4
10/16	0.74	0.15	0.59	0.90	-0.31	0.21	0.15	9.4
10/17	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.21	0.15	9.5
10/18	2.07	0.15	1.92	0.90	1.02	0.21	0.15	9.4
10/19	1.94	0.15	1.79	0.90	0.89	0.21	0.15	9.4
10/20	1.61	0.15	1.46	0.90	0.56	0.21	0.15	9.3
10/21	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.05	0.21	0.15	9.3
10/22	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.21	0.15	9.4
10/23	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.21	0.15	9.4
10/24	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.21	0.15	9.5
10/25	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.21	0.15	9.5
10/26	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.21	0.15	9.6
10/27	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.21	0.15	9.6
10/28	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.21	0.15	9.7
10/29	0.64	0.15	0.49	0.90	-0.41	0.21	0.15	9.7
10/30	1.06	0.15	0.91	0.90	0.01	0.21	0.15	9.7
10/31	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.21	0.15	9.8

1991	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
11/ 1	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.26	0.15	9.8
11/ 2	1.39	0.15	1.24	0.90	0.34	0.26	0.15	9.8
11/ 3	1.79	0.15	1.64	0.90	0.74	0.26	0.15	9.8
11/ 4	2.20	0.15	2.05	0.90	1.15	0.26	0.15	9.7
11/ 5	2.58	0.15	2.43	0.90	1.53	0.26	0.15	9.6
11/ 6	3.28	0.15	3.13	0.90	2.23	0.26	0.15	9.4
11/ 7	3.87	0.15	3.72	0.90	2.82	0.26	0.15	9.2
11/ 8	3.12	0.15	2.97	0.90	2.07	0.26	0.15	9.0
11/ 9	1.59	0.15	1.44	0.90	0.54	0.26	0.15	9.0
11/10	1.09	0.15	0.94	0.90	0.04	0.26	0.15	9.0
11/11	1.15	0.15	1.00	0.90	0.10	0.26	0.15	9.0
11/12	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.26	0.15	9.1
11/13	1.59	0.15	1.44	0.90	0.54	0.26	0.15	9.0
11/14	1.59	0.15	1.44	0.90	0.54	0.26	0.15	9.0
11/15	1.57	0.15	1.42	0.90	0.52	0.26	0.15	9.0
11/16	1.61	0.15	1.46	0.90	0.56	0.26	0.15	9.0
11/17	1.87	0.15	1.72	0.90	0.82	0.26	0.15	8.9
11/18	1.25	0.15	1.10	0.90	0.20	0.26	0.15	8.9
11/19	0.90	0.15	0.75	0.90	-0.15	0.26	0.15	9.0
11/20	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.26	0.15	9.0
11/21	0.71	0.15	0.56	0.90	-0.34	0.26	0.15	9.1
11/22	0.67	0.15	0.52	0.90	-0.38	0.26	0.15	9.1
11/23	0.64	0.15	0.49	0.90	-0.41	0.26	0.15	9.2
11/24	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.26	0.15	9.2
11/25	0.57	0.15	0.42	0.90	-0.48	0.26	0.15	9.3
11/26	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.26	0.15	9.4
11/27	0.53	0.15	0.38	0.90	-0.52	0.26	0.15	9.4
11/28	0.53	0.15	0.38	0.90	-0.52	0.26	0.15	9.5
11/29	0.53	0.15	0.38	0.90	-0.52	0.26	0.15	9.6
11/30	0.53	0.15	0.38	0.90	-0.52	0.26	0.15	9.6

1991	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
12/ 1	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.26	0.15	9.7
12/ 2	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.26	0.15	9.8
12/ 3	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.26	0.15	9.8
12/ 4	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.26	0.15	9.9
12/ 5	0.41	0.15	0.26	0.90	-0.64	0.26	0.15	10.0
12/ 6	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.26	0.15	10.1
12/ 7	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.26	0.15	10.1
12/ 8	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.26	0.15	10.2
12/ 9	1.02	0.15	0.87	0.90	-0.03	0.26	0.15	10.2
12/10	1.34	0.15	1.19	0.90	0.29	0.26	0.15	10.2
12/11	1.33	0.15	1.18	0.90	0.28	0.26	0.15	10.2
12/12	1.32	0.15	1.17	0.90	0.27	0.26	0.15	10.2
12/13	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.26	0.15	10.3
12/14	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.26	0.15	10.3
12/15	0.67	0.15	0.52	0.90	-0.38	0.26	0.15	10.4
12/16	2.07	0.15	1.92	0.90	1.02	0.26	0.15	10.3
12/17	2.04	0.15	1.89	0.90	0.99	0.26	0.15	10.3
12/18	1.68	0.15	1.53	0.90	0.63	0.26	0.15	10.2
12/19	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.26	0.15	10.3
12/20	0.67	0.15	0.52	0.90	-0.38	0.26	0.15	10.3
12/21	0.61	0.15	0.46	0.90	-0.44	0.26	0.15	10.4
12/22	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.26	0.15	10.4
12/23	1.06	0.15	0.91	0.90	0.01	0.26	0.15	10.5
12/24	1.06	0.15	0.91	0.90	0.01	0.26	0.15	10.5
12/25	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.26	0.15	10.5
12/26	0.74	0.15	0.59	0.90	-0.31	0.26	0.15	10.6
12/27	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.26	0.15	10.6
12/28	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.26	0.15	10.7
12/29	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.26	0.15	10.7
12/30	0.57	0.15	0.42	0.90	-0.48	0.26	0.15	10.8
12/31	0.49	0.15	0.34	0.90	-0.56	0.26	0.15	10.9

SANEPAR-No.3 Dam (Rio PEQUENO) Water Balance Calculation

1992	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
1/ 1	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.27	0.15	10.9
1/ 2	0.45	0.15	0.30	0.90	-0.60	0.27	0.15	11.0
1/ 3	1.79	0.15	1.64	0.90	0.74	0.27	0.15	11.0
1/ 4	2.29	0.15	2.14	0.90	1.24	0.27	0.15	10.9
1/ 5	1.89	0.15	1.74	0.90	0.84	0.27	0.15	10.8
1/ 6	0.74	0.15	0.59	0.90	-0.31	0.27	0.15	10.9
1/ 7	0.57	0.15	0.42	0.90	-0.48	0.27	0.15	10.9
1/ 8	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.27	0.15	11.0
1/ 9	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.27	0.15	11.1
1/10	0.57	0.15	0.42	0.90	-0.48	0.27	0.15	11.1
1/11	0.53	0.15	0.38	0.90	-0.52	0.27	0.15	11.2
1/12	0.53	0.15	0.38	0.90	-0.52	0.27	0.15	11.3
1/13	1.17	0.15	1.02	0.90	0.12	0.27	0.15	11.3
1/14	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.27	0.15	11.3
1/15	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.27	0.15	11.4
1/16	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.27	0.15	11.5
1/17	0.49	0.15	0.34	0.90	-0.56	0.27	0.15	11.5
1/18	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.27	0.15	11.6
1/19	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.27	0.15	11.7
1/20	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.27	0.15	11.8
1/21	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.69	0.27	0.15	11.9
1/22	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.69	0.27	0.15	11.9
1/23	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.69	0.27	0.15	12.0
1/24	0.34	0.15	0.19	0.90	-0.71	0.27	0.15	12.1
1/25	0.34	0.15	0.19	0.90	-0.71	0.27	0.15	12.2
1/26	0.31	0.15	0.16	0.90	-0.74	0.27	0.15	12.3
1/27	0.31	0.15	0.16	0.90	-0.74	0.27	0.15	12.4
1/28	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.27	0.15	12.4
1/29	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.27	0.15	12.5
1/30	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.27	0.15	12.5
1/31	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.27	0.15	12.5

1992	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
2/ 1	1.96	0.15	1.81	0.90	0.91	0.24	0.15	12.5
2/ 2	2.94	0.15	2.79	0.90	1.89	0.24	0.15	12.3
2/ 3	4.70	0.15	4.55	0.90	3.65	0.24	0.15	12.1
2/ 4	7.01	0.15	6.86	0.90	5.96	0.24	0.15	11.6
2/ 5	5.50	0.15	5.35	0.90	4.45	0.24	0.15	11.2
2/ 6	4.77	0.15	4.62	0.90	3.72	0.24	0.15	10.9
2/ 7	4.03	0.15	3.88	0.90	2.98	0.24	0.15	10.7
2/ 8	3.51	0.15	3.36	0.90	2.46	0.24	0.15	10.5
2/ 9	2.97	0.15	2.82	0.90	1.92	0.24	0.15	10.3
2/10	2.78	0.15	2.63	0.90	1.73	0.24	0.15	10.2
2/11	3.28	0.15	3.13	0.90	2.23	0.24	0.15	10.0
2/12	4.35	0.15	4.20	0.90	3.30	0.24	0.15	9.8
2/13	3.75	0.15	3.60	0.90	2.70	0.24	0.15	9.5
2/14	2.20	0.15	2.05	0.90	1.15	0.24	0.15	9.5
2/15	1.29	0.15	1.14	0.90	0.24	0.24	0.15	9.5
2/16	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.24	0.15	9.5
2/17	0.98	0.15	0.83	0.90	-0.07	0.24	0.15	9.5
2/18	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.24	0.15	9.5
2/19	1.11	0.15	0.96	0.90	0.06	0.24	0.15	9.5
2/20	1.13	0.15	0.98	0.90	0.08	0.24	0.15	9.6
2/21	0.98	0.15	0.83	0.90	-0.07	0.24	0.15	9.6
2/22	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.24	0.15	9.6
2/23	1.02	0.15	0.87	0.90	-0.03	0.24	0.15	9.7
2/24	1.36	0.15	1.21	0.90	0.31	0.24	0.15	9.6
2/25	2.23	0.15	2.08	0.90	1.18	0.24	0.15	9.6
2/26	2.45	0.15	2.30	0.90	1.40	0.24	0.15	9.5
2/27	2.37	0.15	2.22	0.90	1.32	0.24	0.15	9.4
2/28	1.91	0.15	1.76	0.90	0.86	0.24	0.15	9.3
2/29	1.29	0.15	1.14	0.90	0.24	0.24	0.15	9.3

1992	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
3/ 1	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.05	0.21	0.15	9.3
3/ 2	0.98	0.15	0.83	0.90	-0.07	0.21	0.15	9.4
3/ 3	1.43	0.15	1.28	0.90	0.38	0.21	0.15	9.4
3/ 4	3.09	0.15	2.94	0.90	2.04	0.21	0.15	9.2
3/ 5	3.09	0.15	2.94	0.90	2.04	0.21	0.15	9.0
3/ 6	3.12	0.15	2.97	0.90	2.07	0.21	0.15	8.9
3/ 7	3.15	0.15	3.00	0.90	2.10	0.21	0.15	8.7
3/ 8	2.09	0.15	1.94	0.90	1.04	0.21	0.15	8.6
3/ 9	1.17	0.15	1.02	0.90	0.12	0.21	0.15	8.6
3/10	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.21	0.15	8.7
3/11	1.39	0.15	1.24	0.90	0.34	0.21	0.15	8.7
3/12	1.39	0.15	1.24	0.90	0.34	0.21	0.15	8.6
3/13	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.21	0.15	8.7
3/14	0.90	0.15	0.75	0.90	-0.15	0.21	0.15	8.7
3/15	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.21	0.15	8.7
3/16	0.90	0.15	0.75	0.90	-0.15	0.21	0.15	8.8
3/17	1.02	0.15	0.87	0.90	-0.03	0.21	0.15	8.8
3/18	2.23	0.15	2.08	0.90	1.18	0.21	0.15	8.7
3/19	1.59	0.15	1.44	0.90	0.54	0.21	0.15	8.7
3/20	1.09	0.15	0.94	0.90	0.04	0.21	0.15	8.7
3/21	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.21	0.15	8.7
3/22	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.21	0.15	8.8
3/23	1.09	0.15	0.94	0.90	0.04	0.21	0.15	8.8
3/24	3.09	0.15	2.94	0.90	2.04	0.21	0.15	8.6
3/25	3.15	0.15	3.00	0.90	2.10	0.21	0.15	8.4
3/26	2.63	0.15	2.48	0.90	1.58	0.21	0.15	8.3
3/27	1.57	0.15	1.42	0.90	0.52	0.21	0.15	8.3
3/28	1.13	0.15	0.98	0.90	0.08	0.21	0.15	8.3
3/29	1.17	0.15	1.02	0.90	0.12	0.21	0.15	8.3
3/30	1.22	0.15	1.07	0.90	0.17	0.21	0.15	8.3
3/31	3.63	0.15	3.48	0.90	2.58	0.21	0.15	8.1

1992	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
4/ 1	2.15	0.15	2.00	0.90	1.10	0.16	0.15	8.0
4/ 2	1.39	0.15	1.24	0.90	0.34	0.16	0.15	8.0
4/ 3	1.09	0.15	0.94	0.90	0.04	0.16	0.15	8.0
4/ 4	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.16	0.15	8.1
4/ 5	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.16	0.15	8.1
4/ 6	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.16	0.15	8.1
4/ 7	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.16	0.15	8.1
4/ 8	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.16	0.15	8.2
4/ 9	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.16	0.15	8.2
4/10	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.16	0.15	8.3
4/11	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.16	0.15	8.3
4/12	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.16	0.15	8.3
4/13	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.16	0.15	8.4
4/14	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.16	0.15	8.4
4/15	0.67	0.15	0.52	0.90	-0.38	0.16	0.15	8.5
4/16	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.16	0.15	8.5
4/17	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.16	0.15	8.6
4/18	0.57	0.15	0.42	0.90	-0.48	0.16	0.15	8.6
4/19	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.16	0.15	8.7
4/20	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.16	0.15	8.8
4/21	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.16	0.15	8.8
4/22	0.57	0.15	0.42	0.90	-0.48	0.16	0.15	8.9
4/23	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.16	0.15	8.9
4/24	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.16	0.15	9.0
4/25	0.53	0.15	0.38	0.90	-0.52	0.16	0.15	9.0
4/26	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.16	0.15	9.1
4/27	0.49	0.15	0.34	0.90	-0.56	0.16	0.15	9.2
4/28	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.16	0.15	9.2
4/29	0.57	0.15	0.42	0.90	-0.48	0.16	0.15	9.3
4/30	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.16	0.15	9.3

SANEPAR-No.3 Dam (Rio PEQUENO) Water Balance Calculation

1992	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
5/ 1	0.64	0.15	0.49	0.90	-0.41	0.12	0.15	9.4
5/ 2	0.98	0.15	0.83	0.90	-0.07	0.12	0.15	9.4
5/ 3	1.25	0.15	1.10	0.90	0.20	0.12	0.15	9.4
5/ 4	1.73	0.15	1.58	0.90	0.68	0.12	0.15	9.3
5/ 5	1.94	0.15	1.79	0.90	0.89	0.12	0.15	9.3
5/ 6	1.96	0.15	1.81	0.90	0.91	0.12	0.15	9.2
5/ 7	1.15	0.15	1.00	0.90	0.10	0.12	0.15	9.2
5/ 8	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.12	0.15	9.2
5/ 9	0.71	0.15	0.56	0.90	-0.34	0.12	0.15	9.3
5/10	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.12	0.15	9.3
5/11	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.12	0.15	9.4
5/12	0.61	0.15	0.46	0.90	-0.44	0.12	0.15	9.4
5/13	2.60	0.15	2.45	0.90	1.55	0.12	0.15	9.3
5/14	2.60	0.15	2.45	0.90	1.55	0.12	0.15	9.2
5/15	2.37	0.15	2.22	0.90	1.32	0.12	0.15	9.1
5/16	1.48	0.15	1.33	0.90	0.43	0.12	0.15	9.0
5/17	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.12	0.15	9.0
5/18	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.12	0.15	9.1
5/19	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.12	0.15	9.1
5/20	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.12	0.15	9.1
5/21	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.12	0.15	9.1
5/22	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.12	0.15	9.2
5/23	2.60	0.15	2.45	0.90	1.55	0.12	0.15	9.0
5/24	2.31	0.15	2.16	0.90	1.26	0.12	0.15	8.9
5/25	1.79	0.15	1.64	0.90	0.74	0.12	0.15	8.9
5/26	1.27	0.15	1.12	0.90	0.22	0.12	0.15	8.9
5/27	2.29	0.15	2.14	0.90	1.24	0.12	0.15	8.8
5/28	2.43	0.15	2.28	0.90	1.38	0.12	0.15	8.7
5/29	3.19	0.15	3.04	0.90	2.14	0.12	0.15	8.5
5/30	3.83	0.15	3.68	0.90	2.78	0.12	0.15	8.3
5/31	6.79	0.15	6.64	0.90	5.74	0.12	0.15	7.8

1992	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
6/ 1	5.50	0.15	5.35	0.90	4.45	0.09	0.15	7.4
6/ 2	6.79	0.15	6.64	0.90	5.74	0.09	0.15	6.9
6/ 3	5.31	0.15	5.16	0.90	4.26	0.09	0.15	6.6
6/ 4	4.35	0.15	4.20	0.90	3.30	0.09	0.15	6.3
6/ 5	3.55	0.15	3.40	0.90	2.50	0.09	0.15	6.1
6/ 6	2.48	0.15	2.33	0.90	1.43	0.09	0.15	6.0
6/ 7	1.75	0.15	1.60	0.90	0.70	0.09	0.15	5.9
6/ 8	1.50	0.15	1.35	0.90	0.45	0.09	0.15	5.9
6/ 9	1.42	0.15	1.27	0.90	0.37	0.09	0.15	5.9
6/10	1.36	0.15	1.21	0.90	0.31	0.09	0.15	5.8
6/11	1.29	0.15	1.14	0.90	0.24	0.09	0.15	5.8
6/12	1.20	0.15	1.05	0.90	0.15	0.09	0.15	5.8
6/13	1.13	0.15	0.98	0.90	0.08	0.09	0.15	5.8
6/14	1.06	0.15	0.91	0.90	0.01	0.09	0.15	5.8
6/15	1.02	0.15	0.87	0.90	-0.03	0.09	0.15	5.8
6/16	0.98	0.15	0.83	0.90	-0.07	0.09	0.15	5.8
6/17	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.09	0.15	5.9
6/18	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.09	0.15	5.9
6/19	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.09	0.15	5.9
6/20	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.09	0.15	5.9
6/21	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.09	0.15	5.9
6/22	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.09	0.15	6.0
6/23	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.09	0.15	6.0
6/24	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.09	0.15	6.0
6/25	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.09	0.15	6.1
6/26	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.09	0.15	6.1
6/27	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.09	0.15	6.1
6/28	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.09	0.15	6.1
6/29	1.20	0.15	1.05	0.90	0.15	0.09	0.15	6.1
6/30	2.65	0.15	2.50	0.90	1.60	0.09	0.15	6.0

1992	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
7/ 1	2.97	0.15	2.82	0.90	1.92	0.10	0.15	5.9
7/ 2	2.97	0.15	2.82	0.90	1.92	0.10	0.15	5.7
7/ 3	2.34	0.15	2.19	0.90	1.29	0.10	0.15	5.6
7/ 4	1.48	0.15	1.33	0.90	0.43	0.10	0.15	5.6
7/ 5	1.22	0.15	1.07	0.90	0.17	0.10	0.15	5.6
7/ 6	2.26	0.15	2.11	0.90	1.21	0.10	0.15	5.5
7/ 7	2.78	0.15	2.63	0.90	1.73	0.10	0.15	5.3
7/ 8	2.60	0.15	2.45	0.90	1.55	0.10	0.15	5.2
7/ 9	2.09	0.15	1.94	0.90	1.04	0.10	0.15	5.1
7/10	1.66	0.15	1.51	0.90	0.61	0.10	0.15	5.1
7/11	1.66	0.15	1.51	0.90	0.61	0.10	0.15	5.0
7/12	1.82	0.15	1.67	0.90	0.77	0.10	0.15	5.0
7/13	1.99	0.15	1.84	0.90	0.94	0.10	0.15	4.9
7/14	1.84	0.15	1.69	0.90	0.79	0.10	0.15	4.8
7/15	1.87	0.15	1.72	0.90	0.82	0.10	0.15	4.8
7/16	3.91	0.15	3.76	0.90	2.86	0.10	0.15	4.5
7/17	4.77	0.15	4.62	0.90	3.72	0.10	0.15	4.2
7/18	5.11	0.15	4.96	0.90	4.06	0.10	0.15	3.9
7/19	5.11	0.15	4.96	0.90	4.06	0.10	0.15	3.5
7/20	4.24	0.15	4.09	0.90	3.19	0.10	0.15	3.3
7/21	3.55	0.15	3.40	0.90	2.50	0.10	0.15	3.1
7/22	2.43	0.15	2.28	0.90	1.38	0.10	0.15	3.0
7/23	2.55	0.15	2.40	0.90	1.50	0.10	0.15	2.8
7/24	2.41	0.15	2.26	0.90	1.36	0.10	0.15	2.7
7/25	2.09	0.15	1.94	0.90	1.04	0.10	0.15	2.6
7/26	1.73	0.15	1.58	0.90	0.68	0.10	0.15	2.6
7/27	1.64	0.15	1.49	0.90	0.59	0.10	0.15	2.6
7/28	2.41	0.15	2.26	0.90	1.36	0.10	0.15	2.4
7/29	2.43	0.15	2.28	0.90	1.38	0.10	0.15	2.3
7/30	2.09	0.15	1.94	0.90	1.04	0.10	0.15	2.3
7/31	1.77	0.15	1.62	0.90	0.72	0.10	0.15	2.2

1992	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
8/ 1	2.20	0.15	2.05	0.90	1.15	0.13	0.15	2.1
8/ 2	3.59	0.15	3.44	0.90	2.54	0.13	0.15	1.9
8/ 3	3.68	0.15	3.53	0.90	2.63	0.13	0.15	1.7
8/ 4	3.71	0.15	3.56	0.90	2.66	0.13	0.15	1.5
8/ 5	3.99	0.15	3.84	0.90	2.94	0.13	0.15	1.2
8/ 6	3.40	0.15	3.25	0.90	2.35	0.13	0.15	1.0
8/ 7	2.34	0.15	2.19	0.90	1.29	0.13	0.15	0.9
8/ 8	1.77	0.15	1.62	0.90	0.72	0.13	0.15	0.9
8/ 9	2.09	0.15	1.94	0.90	1.04	0.13	0.15	0.8
8/10	2.65	0.15	2.50	0.90	1.60	0.13	0.15	0.7
8/11	2.63	0.15	2.48	0.90	1.58	0.13	0.15	0.6
8/12	2.94	0.15	2.79	0.90	1.89	0.13	0.15	0.4
8/13	3.25	0.15	3.10	0.90	2.20	0.13	0.15	0.2
8/14	3.32	0.15	3.17	0.90	2.27	0.13	0.15	0.0
8/15	3.21	0.15	3.06	0.90	0.54	0.13	1.77	0.0
8/16	2.72	0.15	2.57	0.90	0.13	0.13	1.69	0.0
8/17	1.91	0.15	1.76	0.90	0.13	0.13	0.88	0.0
8/18	2.23	0.15	2.08	0.90	0.13	0.13	1.20	0.0
8/19	2.72	0.15	2.57	0.90	0.13	0.13	1.69	0.0
8/20	2.31	0.15	2.16	0.90	0.13	0.13	1.28	0.0
8/21	2.07	0.15	1.92	0.90	0.13	0.13	1.04	0.0
8/22	1.75	0.15	1.60	0.90	0.13	0.13	0.72	0.0
8/23	2.37	0.15	2.22	0.90	0.13	0.13	1.34	0.0
8/24	2.58	0.15	2.43	0.90	0.13	0.13	1.55	0.0
8/25	2.41	0.15	2.26	0.90	0.13	0.13	1.38	0.0
8/26	1.75	0.15	1.60	0.90	0.13	0.13	0.72	0.0
8/27	1.52	0.15	1.37	0.90	0.13	0.13	0.49	0.0
8/28	1.43	0.15	1.28	0.90	0.13	0.13	0.40	0.0
8/29	1.39	0.15	1.24	0.90	0.13	0.13	0.36	0.0
8/30	1.34	0.15	1.19	0.90	0.13	0.13	0.31	0.0
8/31	1.29	0.15	1.14	0.90	0.13	0.13	0.26	0.0

SANEPAR-No.3 Dam (Rio PEQUENO) Water Balance Calculation

1992	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
9/ 1	1.27	0.15	1.12	0.90	0.16	0.16	0.21	0.0
9/ 2	1.43	0.15	1.28	0.90	0.16	0.16	0.37	0.0
9/ 3	1.64	0.15	1.49	0.90	0.16	0.16	0.58	0.0
9/ 4	1.45	0.15	1.30	0.90	0.16	0.16	0.39	0.0
9/ 5	1.36	0.15	1.21	0.90	0.16	0.16	0.30	0.0
9/ 6	1.34	0.15	1.19	0.90	0.16	0.16	0.28	0.0
9/ 7	1.32	0.15	1.17	0.90	0.16	0.16	0.26	0.0
9/ 8	1.50	0.15	1.35	0.90	0.16	0.16	0.44	0.0
9/ 9	1.36	0.15	1.21	0.90	0.16	0.16	0.30	0.0
9/10	1.15	0.15	1.00	0.90	0.10	0.16	0.15	0.0
9/11	1.34	0.15	1.19	0.90	0.22	0.16	0.22	0.0
9/12	2.01	0.15	1.86	0.90	0.16	0.16	0.95	0.0
9/13	2.60	0.15	2.45	0.90	0.16	0.16	1.54	0.0
9/14	3.59	0.15	3.44	0.90	0.16	0.16	2.53	0.0
9/15	3.91	0.15	3.76	0.90	0.16	0.16	2.85	0.0
9/16	2.88	0.15	2.73	0.90	0.16	0.16	1.82	0.0
9/17	1.55	0.15	1.40	0.90	0.16	0.16	0.49	0.0
9/18	1.50	0.15	1.35	0.90	0.16	0.16	0.44	0.0
9/19	1.55	0.15	1.40	0.90	0.16	0.16	0.49	0.0
9/20	1.34	0.15	1.19	0.90	0.16	0.16	0.28	0.0
9/21	1.20	0.15	1.05	0.90	0.15	0.16	0.15	0.0
9/22	1.13	0.15	0.98	0.90	0.08	0.16	0.15	0.0
9/23	1.09	0.15	0.94	0.90	0.04	0.16	0.15	0.0
9/24	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.16	0.15	0.0
9/25	1.32	0.15	1.17	0.90	0.27	0.16	0.15	0.0
9/26	1.45	0.15	1.30	0.90	0.40	0.16	0.15	0.0
9/27	1.25	0.15	1.10	0.90	0.18	0.16	0.17	0.0
9/28	1.20	0.15	1.05	0.90	0.15	0.16	0.15	0.0
9/29	1.06	0.15	0.91	0.90	0.01	0.16	0.15	0.0
9/30	0.98	0.15	0.83	0.90	-0.07	0.16	0.15	0.0

1992	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
10/ 1	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.21	0.15	0.1
10/ 2	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.21	0.15	0.1
10/ 3	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.21	0.15	0.1
10/ 4	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.21	0.15	0.2
10/ 5	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.21	0.15	0.2
10/ 6	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.21	0.15	0.2
10/ 7	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.21	0.15	0.3
10/ 8	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.21	0.15	0.3
10/ 9	1.02	0.15	0.87	0.90	-0.03	0.21	0.15	0.3
10/10	1.32	0.15	1.17	0.90	0.27	0.21	0.15	0.3
10/11	1.61	0.15	1.46	0.90	0.56	0.21	0.15	0.3
10/12	1.96	0.15	1.81	0.90	0.91	0.21	0.15	0.2
10/13	1.82	0.15	1.67	0.90	0.77	0.21	0.15	0.2
10/14	1.59	0.15	1.44	0.90	0.54	0.21	0.15	0.1
10/15	1.17	0.15	1.02	0.90	0.12	0.21	0.15	0.1
10/16	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.21	0.15	0.2
10/17	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.21	0.15	0.2
10/18	1.09	0.15	0.94	0.90	0.04	0.21	0.15	0.2
10/19	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.21	0.15	0.2
10/20	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.21	0.15	0.3
10/21	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.21	0.15	0.3
10/22	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.21	0.15	0.3
10/23	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.21	0.15	0.4
10/24	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.21	0.15	0.4
10/25	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.21	0.15	0.5
10/26	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.21	0.15	0.5
10/27	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.21	0.15	0.6
10/28	0.67	0.15	0.52	0.90	-0.38	0.21	0.15	0.6
10/29	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.21	0.15	0.7
10/30	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.21	0.15	0.7
10/31	0.71	0.15	0.56	0.90	-0.34	0.21	0.15	0.8

1992	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
11/ 1	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.26	0.15	0.8
11/ 2	1.11	0.15	0.96	0.90	0.06	0.26	0.15	0.8
11/ 3	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.26	0.15	0.8
11/ 4	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.26	0.15	0.9
11/ 5	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.26	0.15	0.9
11/ 6	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.26	0.15	1.0
11/ 7	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.26	0.15	1.0
11/ 8	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.26	0.15	1.1
11/ 9	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.26	0.15	1.1
11/10	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.26	0.15	1.2
11/11	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.26	0.15	1.2
11/12	1.22	0.15	1.07	0.90	0.17	0.26	0.15	1.2
11/13	1.42	0.15	1.27	0.90	0.37	0.26	0.15	1.2
11/14	1.11	0.15	0.96	0.90	0.06	0.26	0.15	1.2
11/15	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.26	0.15	1.3
11/16	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.26	0.15	1.3
11/17	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.26	0.15	1.4
11/18	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.26	0.15	1.4
11/19	0.67	0.15	0.52	0.90	-0.38	0.26	0.15	1.5
11/20	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.26	0.15	1.6
11/21	0.57	0.15	0.42	0.90	-0.48	0.26	0.15	1.6
11/22	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.26	0.15	1.7
11/23	0.64	0.15	0.49	0.90	-0.41	0.26	0.15	1.7
11/24	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.26	0.15	1.8
11/25	1.13	0.15	0.98	0.90	0.08	0.26	0.15	1.8
11/26	1.66	0.15	1.51	0.90	0.61	0.26	0.15	1.8
11/27	1.99	0.15	1.84	0.90	0.94	0.26	0.15	1.7
11/28	2.34	0.15	2.19	0.90	1.29	0.26	0.15	1.6
11/29	1.77	0.15	1.62	0.90	0.72	0.26	0.15	1.6
11/30	1.09	0.15	0.94	0.90	0.04	0.26	0.15	1.6

1992	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
12/ 1	1.89	0.15	1.74	0.90	0.84	0.26	0.15	1.6
12/ 2	1.91	0.15	1.76	0.90	0.86	0.26	0.15	1.5
12/ 3	1.94	0.15	1.79	0.90	0.89	0.26	0.15	1.4
12/ 4	1.61	0.15	1.46	0.90	0.56	0.26	0.15	1.4
12/ 5	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.26	0.15	1.5
12/ 6	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.26	0.15	1.5
12/ 7	0.74	0.15	0.59	0.90	-0.31	0.26	0.15	1.5
12/ 8	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.26	0.15	1.6
12/ 9	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.26	0.15	1.7
12/10	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.26	0.15	1.7
12/11	0.74	0.15	0.59	0.90	-0.31	0.26	0.15	1.8
12/12	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.26	0.15	1.8
12/13	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.26	0.15	1.8
12/14	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.26	0.15	1.9
12/15	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.26	0.15	1.9
12/16	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.26	0.15	2.0
12/17	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.26	0.15	2.0
12/18	0.74	0.15	0.59	0.90	-0.31	0.26	0.15	2.1
12/19	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.26	0.15	2.1
12/20	0.64	0.15	0.49	0.90	-0.41	0.26	0.15	2.2
12/21	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.26	0.15	2.3
12/22	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.26	0.15	2.3
12/23	0.53	0.15	0.38	0.90	-0.52	0.26	0.15	2.4
12/24	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.26	0.15	2.5
12/25	0.49	0.15	0.34	0.90	-0.56	0.26	0.15	2.5
12/26	0.49	0.15	0.34	0.90	-0.56	0.26	0.15	2.6
12/27	0.49	0.15	0.34	0.90	-0.56	0.26	0.15	2.7
12/28	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.26	0.15	2.7
12/29	0.49	0.15	0.34	0.90	-0.56	0.26	0.15	2.8
12/30	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.26	0.15	2.9
12/31	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.26	0.15	3.0

SANEPAR-No.3 Dam (Rio PEQUENO) Water Balance Calculation

1993	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
1/ 1	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.66	0.27	0.15	3.0
1/ 2	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.69	0.27	0.15	3.1
1/ 3	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.27	0.15	3.2
1/ 4	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.27	0.15	3.2
1/ 5	1.20	0.15	1.05	0.90	0.15	0.27	0.15	3.2
1/ 6	1.82	0.15	1.67	0.90	0.77	0.27	0.15	3.2
1/ 7	2.20	0.15	2.05	0.90	1.15	0.27	0.15	3.1
1/ 8	2.58	0.15	2.43	0.90	1.53	0.27	0.15	3.0
1/ 9	2.53	0.15	2.38	0.90	1.48	0.27	0.15	2.9
1/10	2.43	0.15	2.28	0.90	1.38	0.27	0.15	2.8
1/11	2.31	0.15	2.16	0.90	1.26	0.27	0.15	2.7
1/12	2.50	0.15	2.35	0.90	1.45	0.27	0.15	2.6
1/13	2.65	0.15	2.50	0.90	1.60	0.27	0.15	2.5
1/14	2.78	0.15	2.63	0.90	1.73	0.27	0.15	2.4
1/15	2.65	0.15	2.50	0.90	1.60	0.27	0.15	2.3
1/16	2.04	0.15	1.89	0.90	0.99	0.27	0.15	2.2
1/17	1.61	0.15	1.46	0.90	0.56	0.27	0.15	2.2
1/18	1.34	0.15	1.19	0.90	0.29	0.27	0.15	2.2
1/19	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.27	0.15	2.2
1/20	0.98	0.15	0.83	0.90	-0.07	0.27	0.15	2.2
1/21	1.77	0.15	1.62	0.90	0.72	0.27	0.15	2.2
1/22	1.55	0.15	1.40	0.90	0.50	0.27	0.15	2.2
1/23	1.17	0.15	1.02	0.90	0.12	0.27	0.15	2.2
1/24	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.27	0.15	2.2
1/25	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.27	0.15	2.3
1/26	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.27	0.15	2.3
1/27	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.27	0.15	2.3
1/28	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.05	0.27	0.15	2.4
1/29	1.06	0.15	0.91	0.90	0.01	0.27	0.15	2.4
1/30	2.60	0.15	2.45	0.90	1.55	0.27	0.15	2.3
1/31	2.88	0.15	2.73	0.90	1.83	0.27	0.15	2.1

1993	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
2/ 1	2.81	0.15	2.66	0.90	1.76	0.25	0.15	2.0
2/ 2	1.68	0.15	1.53	0.90	0.63	0.25	0.15	2.0
2/ 3	1.34	0.15	1.19	0.90	0.29	0.25	0.15	2.0
2/ 4	1.64	0.15	1.49	0.90	0.59	0.25	0.15	2.0
2/ 5	1.73	0.15	1.58	0.90	0.68	0.25	0.15	1.9
2/ 6	1.25	0.15	1.10	0.90	0.20	0.25	0.15	1.9
2/ 7	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.25	0.15	1.9
2/ 8	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.25	0.15	2.0
2/ 9	1.43	0.15	1.28	0.90	0.38	0.25	0.15	2.0
2/10	2.23	0.15	2.08	0.90	1.18	0.25	0.15	1.9
2/11	2.55	0.15	2.40	0.90	1.50	0.25	0.15	1.8
2/12	2.97	0.15	2.82	0.90	1.92	0.25	0.15	1.6
2/13	3.48	0.15	3.33	0.90	2.43	0.25	0.15	1.4
2/14	3.63	0.15	3.48	0.90	2.58	0.25	0.15	1.2
2/15	3.40	0.15	3.25	0.90	2.35	0.25	0.15	1.0
2/16	2.60	0.15	2.45	0.90	1.55	0.25	0.15	0.9
2/17	2.07	0.15	1.92	0.90	1.02	0.25	0.15	0.9
2/18	1.52	0.15	1.37	0.90	0.47	0.25	0.15	0.9
2/19	1.64	0.15	1.49	0.90	0.59	0.25	0.15	0.8
2/20	1.66	0.15	1.51	0.90	0.61	0.25	0.15	0.8
2/21	2.26	0.15	2.11	0.90	1.21	0.25	0.15	0.7
2/22	3.09	0.15	2.94	0.90	2.04	0.25	0.15	0.6
2/23	3.40	0.15	3.25	0.90	2.35	0.25	0.15	0.4
2/24	3.40	0.15	3.25	0.90	2.35	0.25	0.15	0.2
2/25	3.32	0.15	3.17	0.90	2.27	0.25	0.15	0.0
2/26	3.28	0.15	3.13	0.90	0.42	0.25	1.96	0.0
2/27	3.21	0.15	3.06	0.90	0.25	0.25	2.06	0.0
2/28	2.63	0.15	2.48	0.90	0.25	0.25	1.48	0.0

1993	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
3/ 1	1.82	0.15	1.67	0.90	0.21	0.21	0.71	0.0
3/ 2	1.45	0.15	1.30	0.90	0.21	0.21	0.34	0.0
3/ 3	1.50	0.15	1.35	0.90	0.21	0.21	0.39	0.0
3/ 4	1.70	0.15	1.55	0.90	0.21	0.21	0.59	0.0
3/ 5	1.39	0.15	1.24	0.90	0.21	0.21	0.28	0.0
3/ 6	1.43	0.15	1.28	0.90	0.21	0.21	0.32	0.0
3/ 7	1.55	0.15	1.40	0.90	0.21	0.21	0.44	0.0
3/ 8	1.68	0.15	1.53	0.90	0.21	0.21	0.57	0.0
3/ 9	1.66	0.15	1.51	0.90	0.21	0.21	0.55	0.0
3/10	1.70	0.15	1.55	0.90	0.21	0.21	0.59	0.0
3/11	1.91	0.15	1.76	0.90	0.21	0.21	0.80	0.0
3/12	1.70	0.15	1.55	0.90	0.21	0.21	0.59	0.0
3/13	1.39	0.15	1.24	0.90	0.21	0.21	0.28	0.0
3/14	1.25	0.15	1.10	0.90	0.20	0.21	0.15	0.0
3/15	1.25	0.15	1.10	0.90	0.20	0.21	0.15	0.0
3/16	1.75	0.15	1.60	0.90	0.23	0.21	0.62	0.0
3/17	2.17	0.15	2.02	0.90	0.21	0.21	1.06	0.0
3/18	2.15	0.15	2.00	0.90	0.21	0.21	1.04	0.0
3/19	1.55	0.15	1.40	0.90	0.21	0.21	0.44	0.0
3/20	1.27	0.15	1.12	0.90	0.21	0.21	0.16	0.0
3/21	1.11	0.15	0.96	0.90	0.06	0.21	0.15	0.0
3/22	1.17	0.15	1.02	0.90	0.12	0.21	0.15	0.0
3/23	1.68	0.15	1.53	0.90	0.45	0.21	0.33	0.0
3/24	2.23	0.15	2.08	0.90	0.21	0.21	1.12	0.0
3/25	2.43	0.15	2.28	0.90	0.21	0.21	1.32	0.0
3/26	2.23	0.15	2.08	0.90	0.21	0.21	1.12	0.0
3/27	1.75	0.15	1.60	0.90	0.21	0.21	0.64	0.0
3/28	1.34	0.15	1.19	0.90	0.21	0.21	0.23	0.0
3/29	1.22	0.15	1.07	0.90	0.17	0.21	0.15	0.0
3/30	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.21	0.15	0.0
3/31	1.75	0.15	1.60	0.90	0.46	0.21	0.39	0.0

1993	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
4/ 1	1.36	0.15	1.21	0.90	0.16	0.16	0.30	0.0
4/ 2	1.25	0.15	1.10	0.90	0.16	0.16	0.19	0.0
4/ 3	1.57	0.15	1.42	0.90	0.16	0.16	0.51	0.0
4/ 4	1.79	0.15	1.64	0.90	0.16	0.16	0.73	0.0
4/ 5	1.45	0.15	1.30	0.90	0.16	0.16	0.39	0.0
4/ 6	2.69	0.15	2.54	0.90	0.16	0.16	1.63	0.0
4/ 7	2.81	0.15	2.66	0.90	0.16	0.16	1.75	0.0
4/ 8	2.50	0.15	2.35	0.90	0.16	0.16	1.44	0.0
4/ 9	1.89	0.15	1.74	0.90	0.16	0.16	0.83	0.0
4/10	1.43	0.15	1.28	0.90	0.16	0.16	0.37	0.0
4/11	1.20	0.15	1.05	0.90	0.15	0.16	0.15	0.0
4/12	1.13	0.15	0.98	0.90	0.08	0.16	0.15	0.0
4/13	1.06	0.15	0.91	0.90	0.01	0.16	0.15	0.0
4/14	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.05	0.16	0.15	0.0
4/15	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.16	0.15	0.1
4/16	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.16	0.15	0.1
4/17	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.16	0.15	0.1
4/18	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.16	0.15	0.1
4/19	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.16	0.15	0.2
4/20	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.16	0.15	0.2
4/21	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.16	0.15	0.3
4/22	1.27	0.15	1.12	0.90	0.22	0.16	0.15	0.3
4/23	1.66	0.15	1.51	0.90	0.61	0.16	0.15	0.2
4/24	1.34	0.15	1.19	0.90	0.29	0.16	0.15	0.2
4/25	1.27	0.15	1.12	0.90	0.22	0.16	0.15	0.2
4/26	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.05	0.16	0.15	0.2
4/27	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.16	0.15	0.2
4/28	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.16	0.15	0.3
4/29	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.16	0.15	0.3
4/30	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.16	0.15	0.3

SANEPAR-No.3 Dam (Rio PEQUENO) Water Balance Calculation

1993	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
5/ 1	1.22	0.15	1.07	0.90	0.17	0.12	0.15	0.3
5/ 2	1.06	0.15	0.91	0.90	0.01	0.12	0.15	0.4
5/ 3	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.12	0.15	0.4
5/ 4	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.12	0.15	0.4
5/ 5	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.12	0.15	0.4
5/ 6	1.39	0.15	1.24	0.90	0.34	0.12	0.15	0.4
5/ 7	1.39	0.15	1.24	0.90	0.34	0.12	0.15	0.4
5/ 8	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.12	0.15	0.4
5/ 9	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.12	0.15	0.4
5/10	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.12	0.15	0.5
5/11	0.74	0.15	0.59	0.90	-0.31	0.12	0.15	0.5
5/12	0.71	0.15	0.56	0.90	-0.34	0.12	0.15	0.6
5/13	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.12	0.15	0.6
5/14	3.99	0.15	3.84	0.90	2.94	0.12	0.15	0.3
5/15	4.18	0.15	4.03	0.90	3.13	0.12	0.15	0.1
5/16	4.07	0.15	3.92	0.90	1.04	0.12	2.13	0.0
5/17	4.64	0.15	4.49	0.90	0.12	0.12	3.62	0.0
5/18	3.55	0.15	3.40	0.90	0.12	0.12	2.53	0.0
5/19	2.12	0.15	1.97	0.90	0.12	0.12	1.10	0.0
5/20	1.73	0.15	1.58	0.90	0.12	0.12	0.71	0.0
5/21	1.42	0.15	1.27	0.90	0.12	0.12	0.40	0.0
5/22	1.22	0.15	1.07	0.90	0.12	0.12	0.20	0.0
5/23	1.11	0.15	0.96	0.90	0.06	0.12	0.15	0.0
5/24	1.02	0.15	0.87	0.90	-0.03	0.12	0.15	0.0
5/25	0.98	0.15	0.83	0.90	-0.07	0.12	0.15	0.0
5/26	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.12	0.15	0.1
5/27	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.12	0.15	0.1
5/28	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.12	0.15	0.1
5/29	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.05	0.12	0.15	0.1
5/30	1.17	0.15	1.02	0.90	0.12	0.12	0.15	0.1
5/31	1.99	0.15	1.84	0.90	0.94	0.12	0.15	0.0

1993	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
6/ 1	1.89	0.15	1.74	0.90	0.55	0.09	0.44	0.0
6/ 2	1.45	0.15	1.30	0.90	0.09	0.09	0.46	0.0
6/ 3	1.06	0.15	0.91	0.90	0.01	0.09	0.15	0.0
6/ 4	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.05	0.09	0.15	0.0
6/ 5	2.17	0.15	2.02	0.90	0.31	0.09	0.96	0.0
6/ 6	2.43	0.15	2.28	0.90	0.09	0.09	1.44	0.0
6/ 7	2.20	0.15	2.05	0.90	0.09	0.09	1.21	0.0
6/ 8	1.50	0.15	1.35	0.90	0.09	0.09	0.51	0.0
6/ 9	1.17	0.15	1.02	0.90	0.09	0.09	0.18	0.0
6/10	1.09	0.15	0.94	0.90	0.04	0.09	0.15	0.0
6/11	1.34	0.15	1.19	0.90	0.14	0.09	0.30	0.0
6/12	1.42	0.15	1.27	0.90	0.09	0.09	0.43	0.0
6/13	1.34	0.15	1.19	0.90	0.09	0.09	0.35	0.0
6/14	1.77	0.15	1.62	0.90	0.09	0.09	0.78	0.0
6/15	2.17	0.15	2.02	0.90	0.09	0.09	1.18	0.0
6/16	2.31	0.15	2.16	0.90	0.09	0.09	1.32	0.0
6/17	1.59	0.15	1.44	0.90	0.09	0.09	0.60	0.0
6/18	2.23	0.15	2.08	0.90	0.09	0.09	1.24	0.0
6/19	3.25	0.15	3.10	0.90	0.09	0.09	2.26	0.0
6/20	3.06	0.15	2.91	0.90	0.09	0.09	2.07	0.0
6/21	2.58	0.15	2.43	0.90	0.09	0.09	1.59	0.0
6/22	1.70	0.15	1.55	0.90	0.09	0.09	0.71	0.0
6/23	1.39	0.15	1.24	0.90	0.09	0.09	0.40	0.0
6/24	1.25	0.15	1.10	0.90	0.09	0.09	0.26	0.0
6/25	1.20	0.15	1.05	0.90	0.09	0.09	0.21	0.0
6/26	1.15	0.15	1.00	0.90	0.09	0.09	0.16	0.0
6/27	1.11	0.15	0.96	0.90	0.06	0.09	0.15	0.0
6/28	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.09	0.15	0.0
6/29	0.98	0.15	0.83	0.90	-0.07	0.09	0.15	0.0
6/30	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.09	0.15	0.0

1993	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
7/ 1	1.06	0.15	0.91	0.90	0.01	0.10	0.15	0.0
7/ 2	1.39	0.15	1.24	0.90	0.34	0.10	0.15	0.0
7/ 3	1.17	0.15	1.02	0.90	0.12	0.10	0.15	0.0
7/ 4	1.02	0.15	0.87	0.90	-0.03	0.10	0.15	0.0
7/ 5	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.10	0.15	0.1
7/ 6	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.10	0.15	0.1
7/ 7	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.10	0.15	0.1
7/ 8	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.10	0.15	0.1
7/ 9	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.10	0.15	0.2
7/10	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.10	0.15	0.2
7/11	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.10	0.15	0.2
7/12	1.91	0.15	1.76	0.90	0.86	0.10	0.15	0.2
7/13	3.40	0.15	3.25	0.90	1.87	0.10	0.63	0.0
7/14	3.51	0.15	3.36	0.90	0.10	0.10	2.51	0.0
7/15	3.48	0.15	3.33	0.90	0.10	0.10	2.48	0.0
7/16	3.25	0.15	3.10	0.90	0.10	0.10	2.25	0.0
7/17	2.01	0.15	1.86	0.90	0.10	0.10	1.01	0.0
7/18	1.75	0.15	1.60	0.90	0.10	0.10	0.75	0.0
7/19	1.64	0.15	1.49	0.90	0.10	0.10	0.64	0.0
7/20	1.34	0.15	1.19	0.90	0.10	0.10	0.34	0.0
7/21	1.15	0.15	1.00	0.90	0.10	0.10	0.15	0.0
7/22	1.06	0.15	0.91	0.90	0.01	0.10	0.15	0.0
7/23	1.02	0.15	0.87	0.90	-0.03	0.10	0.15	0.0
7/24	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.10	0.15	0.0
7/25	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.10	0.15	0.1
7/26	0.90	0.15	0.75	0.90	-0.15	0.10	0.15	0.1
7/27	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.10	0.15	0.1
7/28	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.10	0.15	0.1
7/29	0.90	0.15	0.75	0.90	-0.15	0.10	0.15	0.1
7/30	1.13	0.15	0.98	0.90	0.08	0.10	0.15	0.1
7/31	1.43	0.15	1.28	0.90	0.38	0.10	0.15	0.1

1993	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
8/ 1	1.11	0.15	0.96	0.90	0.06	0.13	0.15	0.1
8/ 2	1.06	0.15	0.91	0.90	0.01	0.13	0.15	0.1
8/ 3	1.17	0.15	1.02	0.90	0.12	0.13	0.15	0.1
8/ 4	1.06	0.15	0.91	0.90	0.01	0.13	0.15	0.2
8/ 5	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.13	0.15	0.2
8/ 6	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.13	0.15	0.2
8/ 7	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.13	0.15	0.2
8/ 8	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.13	0.15	0.3
8/ 9	0.74	0.15	0.59	0.90	-0.31	0.13	0.15	0.3
8/10	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.13	0.15	0.3
8/11	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.13	0.15	0.4
8/12	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.13	0.15	0.4
8/13	0.71	0.15	0.56	0.90	-0.34	0.13	0.15	0.4
8/14	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.13	0.15	0.5
8/15	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.13	0.15	0.5
8/16	0.67	0.15	0.52	0.90	-0.38	0.13	0.15	0.6
8/17	0.67	0.15	0.52	0.90	-0.38	0.13	0.15	0.6
8/18	0.67	0.15	0.52	0.90	-0.38	0.13	0.15	0.7
8/19	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.13	0.15	0.7
8/20	0.67	0.15	0.52	0.90	-0.38	0.13	0.15	0.8
8/21	0.64	0.15	0.49	0.90	-0.41	0.13	0.15	0.8
8/22	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.13	0.15	0.8
8/23	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.13	0.15	0.9
8/24	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.13	0.15	0.9
8/25	0.67	0.15	0.52	0.90	-0.38	0.13	0.15	1.0
8/26	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.13	0.15	1.0
8/27	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.13	0.15	1.1
8/28	0.61	0.15	0.46	0.90	-0.44	0.13	0.15	1.1
8/29	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.13	0.15	1.2
8/30	0.53	0.15	0.38	0.90	-0.52	0.13	0.15	1.2
8/31	0.53	0.15	0.38	0.90	-0.52	0.13	0.15	1.3

SANEPAR-No.3 Dam (Rio PEQUENO) Water Balance Calculation

1993	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
9/ 1	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.16	0.15	1.4
9/ 2	0.71	0.15	0.56	0.90	-0.34	0.16	0.15	1.4
9/ 3	0.71	0.15	0.56	0.90	-0.34	0.16	0.15	1.4
9/ 4	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.16	0.15	1.5
9/ 5	0.67	0.15	0.52	0.90	-0.38	0.16	0.15	1.5
9/ 6	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.16	0.15	1.6
9/ 7	0.61	0.15	0.46	0.90	-0.44	0.16	0.15	1.6
9/ 8	0.61	0.15	0.46	0.90	-0.44	0.16	0.15	1.7
9/ 9	1.61	0.15	1.46	0.90	0.56	0.16	0.15	1.6
9/10	3.03	0.15	2.88	0.90	1.98	0.16	0.15	1.5
9/11	2.94	0.15	2.79	0.90	1.89	0.16	0.15	1.3
9/12	2.90	0.15	2.75	0.90	1.85	0.16	0.15	1.2
9/13	2.07	0.15	1.92	0.90	1.02	0.16	0.15	1.1
9/14	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.16	0.15	1.1
9/15	1.02	0.15	0.87	0.90	-0.03	0.16	0.15	1.1
9/16	1.32	0.15	1.17	0.90	0.27	0.16	0.15	1.1
9/17	1.36	0.15	1.21	0.90	0.31	0.16	0.15	1.1
9/18	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.16	0.15	1.1
9/19	1.43	0.15	1.28	0.90	0.38	0.16	0.15	1.1
9/20	1.59	0.15	1.44	0.90	0.54	0.16	0.15	1.1
9/21	3.75	0.15	3.60	0.90	2.70	0.16	0.15	0.9
9/22	5.31	0.15	5.16	0.90	4.26	0.16	0.15	0.5
9/23	6.33	0.15	6.18	0.90	5.28	0.16	0.15	0.1
9/24	7.36	0.15	7.21	0.90	1.10	0.16	5.36	0.0
9/25	6.04	0.15	5.89	0.90	0.16	0.16	4.98	0.0
9/26	5.77	0.15	5.62	0.90	0.16	0.16	4.71	0.0
9/27	5.68	0.15	5.53	0.90	0.16	0.16	4.62	0.0
9/28	4.58	0.15	4.43	0.90	0.16	0.16	3.52	0.0
9/29	4.03	0.15	3.88	0.90	0.16	0.16	2.97	0.0
9/30	6.22	0.15	6.07	0.90	0.16	0.16	5.16	0.0

1993	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
10/ 1	6.67	0.15	6.52	0.90	0.21	0.21	5.56	0.0
10/ 2	6.79	0.15	6.64	0.90	0.21	0.21	5.68	0.0
10/ 3	5.95	0.15	5.80	0.90	0.21	0.21	4.84	0.0
10/ 4	5.18	0.15	5.03	0.90	0.21	0.21	4.07	0.0
10/ 5	4.77	0.15	4.62	0.90	0.21	0.21	3.66	0.0
10/ 6	4.30	0.15	4.15	0.90	0.21	0.21	3.19	0.0
10/ 7	3.87	0.15	3.72	0.90	0.21	0.21	2.76	0.0
10/ 8	3.63	0.15	3.48	0.90	0.21	0.21	2.52	0.0
10/ 9	3.09	0.15	2.94	0.90	0.21	0.21	1.98	0.0
10/10	2.34	0.15	2.19	0.90	0.21	0.21	1.23	0.0
10/11	1.94	0.15	1.79	0.90	0.21	0.21	0.83	0.0
10/12	1.75	0.15	1.60	0.90	0.21	0.21	0.64	0.0
10/13	1.61	0.15	1.46	0.90	0.21	0.21	0.50	0.0
10/14	1.52	0.15	1.37	0.90	0.21	0.21	0.41	0.0
10/15	1.43	0.15	1.28	0.90	0.21	0.21	0.32	0.0
10/16	1.55	0.15	1.40	0.90	0.21	0.21	0.44	0.0
10/17	1.52	0.15	1.37	0.90	0.21	0.21	0.41	0.0
10/18	1.42	0.15	1.27	0.90	0.21	0.21	0.31	0.0
10/19	1.55	0.15	1.40	0.90	0.21	0.21	0.44	0.0
10/20	1.64	0.15	1.49	0.90	0.21	0.21	0.53	0.0
10/21	1.57	0.15	1.42	0.90	0.21	0.21	0.46	0.0
10/22	1.39	0.15	1.24	0.90	0.21	0.21	0.28	0.0
10/23	2.12	0.15	1.97	0.90	0.21	0.21	1.01	0.0
10/24	1.99	0.15	1.84	0.90	0.21	0.21	0.88	0.0
10/25	1.66	0.15	1.51	0.90	0.21	0.21	0.55	0.0
10/26	1.66	0.15	1.51	0.90	0.21	0.21	0.55	0.0
10/27	1.79	0.15	1.64	0.90	0.21	0.21	0.68	0.0
10/28	1.70	0.15	1.55	0.90	0.21	0.21	0.59	0.0
10/29	1.68	0.15	1.53	0.90	0.21	0.21	0.57	0.0
10/30	3.19	0.15	3.04	0.90	0.21	0.21	2.08	0.0
10/31	1.59	0.15	1.44	0.90	0.21	0.21	0.48	0.0

1993	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
11/ 1	1.27	0.15	1.12	0.90	0.22	0.26	0.15	0.0
11/ 2	1.15	0.15	1.00	0.90	0.10	0.26	0.15	0.0
11/ 3	1.11	0.15	0.96	0.90	0.06	0.26	0.15	0.0
11/ 4	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.26	0.15	0.1
11/ 5	0.98	0.15	0.83	0.90	-0.07	0.26	0.15	0.1
11/ 6	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.26	0.15	0.1
11/ 7	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.26	0.15	0.1
11/ 8	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.26	0.15	0.2
11/ 9	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.26	0.15	0.2
11/10	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.26	0.15	0.3
11/11	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.26	0.15	0.3
11/12	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.26	0.15	0.4
11/13	0.74	0.15	0.59	0.90	-0.31	0.26	0.15	0.4
11/14	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.26	0.15	0.5
11/15	0.71	0.15	0.56	0.90	-0.34	0.26	0.15	0.5
11/16	0.71	0.15	0.56	0.90	-0.34	0.26	0.15	0.6
11/17	0.71	0.15	0.56	0.90	-0.34	0.26	0.15	0.6
11/18	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.26	0.15	0.7
11/19	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.26	0.15	0.7
11/20	1.13	0.15	0.98	0.90	0.08	0.26	0.15	0.7
11/21	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.26	0.15	0.7
11/22	0.71	0.15	0.56	0.90	-0.34	0.26	0.15	0.8
11/23	0.64	0.15	0.49	0.90	-0.41	0.26	0.15	0.9
11/24	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.26	0.15	0.9
11/25	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.26	0.15	1.0
11/26	1.55	0.15	1.40	0.90	0.50	0.26	0.15	0.9
11/27	1.42	0.15	1.27	0.90	0.37	0.26	0.15	0.9
11/28	1.20	0.15	1.05	0.90	0.15	0.26	0.15	0.9
11/29	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.26	0.15	1.0
11/30	0.67	0.15	0.52	0.90	-0.38	0.26	0.15	1.0

1993	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
12/ 1	0.98	0.15	0.83	0.90	-0.07	0.26	0.15	1.1
12/ 2	1.36	0.15	1.21	0.90	0.31	0.26	0.15	1.1
12/ 3	1.17	0.15	1.02	0.90	0.12	0.26	0.15	1.1
12/ 4	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.26	0.15	1.1
12/ 5	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.26	0.15	1.1
12/ 6	1.48	0.15	1.33	0.90	0.43	0.26	0.15	1.1
12/ 7	1.96	0.15	1.81	0.90	0.91	0.26	0.15	1.1
12/ 8	1.25	0.15	1.10	0.90	0.20	0.26	0.15	1.1
12/ 9	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.26	0.15	1.1
12/10	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.26	0.15	1.1
12/11	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.05	0.26	0.15	1.2
12/12	1.20	0.15	1.05	0.90	0.15	0.26	0.15	1.2
12/13	1.27	0.15	1.12	0.90	0.22	0.26	0.15	1.2
12/14	1.06	0.15	0.91	0.90	0.01	0.26	0.15	1.2
12/15	0.90	0.15	0.75	0.90	-0.15	0.26	0.15	1.2
12/16	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.26	0.15	1.3
12/17	1.64	0.15	1.49	0.90	0.59	0.26	0.15	1.3
12/18	1.39	0.15	1.24	0.90	0.34	0.26	0.15	1.3
12/19	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.26	0.15	1.3
12/20	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.26	0.15	1.3
12/21	0.71	0.15	0.56	0.90	-0.34	0.26	0.15	1.4
12/22	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.26	0.15	1.4
12/23	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.26	0.15	1.5
12/24	1.02	0.15	0.87	0.90	-0.03	0.26	0.15	1.5
12/25	1.15	0.15	1.00	0.90	0.10	0.26	0.15	1.5
12/26	1.02	0.15	0.87	0.90	-0.03	0.26	0.15	1.5
12/27	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.26	0.15	1.6
12/28	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.26	0.15	1.6
12/29	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.26	0.15	1.7
12/30	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.26	0.15	1.8
12/31	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.26	0.15	1.8

II-9 Minimum Discharge values for the Stations Studied by JICA

COMPANHIA PARANAENSE DE ENERGIA - COPEL
DIRETORIA DE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO - DEC
SUPERINTENDÊNCIA DE PLANEJAMENTO E ESTUDOS - SPE
DEPARTAMENTO DE HIDROLOGIA E ESTUDOS ENERGÉTICOS - DPHE

MINIMUM DISCHARGE VALUES FOR THE STATIONS STUDIED BY JICA FROM PARANÁ STATE

DPHE / VHD - 5/95

COMPANHIA PARANAENSE DE ENERGIA - COPEL
DIRETORIA DE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO - DEC
SUPERINTENDÊNCIA DE PLANEJAMENTO E ESTUDOS - SPE
DEPARTAMENTO DE HIDROLOGIA E ESTUDOS ENERGÉTICOS - DPHE

TYPE OF DOCUMENT: TECHNICAL REPORT

TITLE:
Minimum discharge values for the stations calculated by JICA from Paraná State

AUTHORS:

Martha R. V. B. Sugai	CREA 6308/D - PR
Fabricio Müller	CREA 25950/D - PR

OBJECTIVE: Calculate the minimum discharge values in the stations calculated by JICA.

ABSTRACT: The values of the discharges with mean from seven days and ten years of recurrence ($Q_{10,7}$) and the correspondent specific discharges ($q_{10,7}$) were calculated with the Weibull distribution for the fluviometric stations studied by JICA. These values are shown in tables and graphs and are compared with the values obtained with the HG-52 project.

KEY-WORDS: Weibull - Minimum - Discharges

OBS:

	DATE	**NUMBER:**
	3 / 95	DPHE/VHID - 5/95

MINIMUM DISCHARGE VALUES FOR THE STATIONS STUDIED BY JICA FROM PARANÁ STATE

The minimum discharge values for the stations calculated by JICA with mean from 7 days and 10 years of recurrence ($Q_{10,7}$) and the correspondent specific discharges ($q_{10,7}$) are shown at tables 1 and 2. For each station, two different periods were investigated:

- the historic period of the station;
- the available period in the station between 1974 and 1993.

The values of $Q_{10,7}$ were calculated by the formula:

$$Q_{10,7} = (\overline{Q}_7) \times (K_{10})$$

where:

$\overline{Q}_7$ = mean of the minimum discharge with 7 days of duration of each year;

K_{10} = recurrence factor calculated for 10 years.

The recurrence factor is calculated from a non-dimensional series (see Sant'Ana et al., 1978) with the Weibull distribution (as presented by Kite, 1978), considered by the HG-52 project as the best distribution in fitting minimum discharges in all Paraná State, except for two stations - 64693000 and 65175000 - calculated by the 3-parameter lognormal distribution or Galton distribution (see also Kite, 1978) because the program utilised don't accept skewness coefficients greater than 2 for the Weibull distribution.

Table 1 shows:

- the number of the station as presented by JICA;
- the code of the station (the station number 65895002 were obtained by a combination of the stations 65895002, fluviometric station of Salto Osório, from 1941 to 1975, and 65894995, Salto Osório dam inflow, from 1976 to 1993);
- the station and the river where is located the station;

For the two periods (historical and available between 1974 and 1993) table 1 shows the values of:

- mean of the minimum of 7 days of duration;
- the recurrence factor K_{10};
- the $Q_{10,7}$ and the specific $q_{10,7}$ discharge.

For comparison, table 1 shows the values of $Q_{10,7}$ and the specific $q_{10,7}$ discharge as calculated by JICA and based on HG-52 (Sant'Ana et al., 1982) study.

Table 2 shows the same as table 2 except the values of $\overline{Q}_7$ and K_{10} for the two periods studied.

Figures 1 to 4 shows, for the Iguaçu, Ivaí, Tibagi e Piquiri rivers the values of $Q_{10,7}$ calculated with Weibull distribution (for all historical period and for the period from 74 to 93) and calculated by JICA based on HG-52 project plotted against drainage area in km^2.

REFERENCES

KITE, G. W., 1978. *Frequency and risk analyses in hidrology.* Fort Collins, Water Resources Publications.

SANT'ANA ET AL., 1982. *Projeto HG-52: Aproveitamentos de pequeno porte.* Curitiba, CEHPAR.

TABLE 1

NUM. JICA	CODE (*)	STATION	BASIN	RIVER	WEIBULL (* *) DISTRIBUTION											HG-52	
							HISTORICAL REGISTER				1974 / 1993 (* * *)					until 1982	
					area (km2)	period	Q_7 (m3 /s)	K10 (adim.)	Q 10,7 (m3 /s)	q 10,7 (l / s / km2)	Q_7 (m3/s)	K 10 (adim.)	Q 10,7 (m3 / s)	q 10,7 (l / s / km2)	obs.	Q10,7 (m3 /s)	q 10,7 (l / s / km2)
1	64242000	TAMANDUA	Itararé	Jaguariaíva	1022	77/93	12,36	0,61049	7,55	4,65	12,36	0,61049	7,55	4,65	#	5,68	3,50
2	64360000	TOMAZINA	Cinzas	Cinzas	2015	27/93	6,42	0,36633	3,08	1,53	11,66	0,51395	5,99	2,97		3,87	1,92
3	64370000	ANDIRÁ			5622	32/93	15,75	0,46496	7,32	1,30	21,09	0,48767	10,29	1,83		6,07	1,08
4	64444000	UVAIA	Tibagi	Tibagi	4450	75/93	22,52	0,53777	12,11	2,72	22,52	0,53777	12,11	2,72	#	8,28	1,86
5	64465000	TIBAGI			8948	32/93	42,22	0,39731	16,77	1,87	47,63	0,33083	15,76	1,76		14,05	1,57
6	64491000	BARRA DO RIB. DAS ANTAS			15600	42/93	82,67	0,47484	39,26	2,52	89,03	0,46267	41,19	2,64		24,18	1,55
7	64507011	JATAIZINHO (EXTENDIDO)			21956	32/93	100,93	0,43063	43,46	1,98	122,08	0,39121	47,76	2,18		19,98	0,91
8	64550000	VILA SILVA JARDIM	Pirapó	Pirapó	4627	69/93	37,68	0,50781	19,13	4,14	37,27	0,53496	19,94	4,31		20,82	4,50
9	64625000	TEREZA CRISTINA	Ivaí	Ivaí	3572	57/91	9,76	0,50592	4,94	1,38	10,03	0,42380	4,25	1,19		4,75	1,33
10	64645000	PORTO ESPANHOL			8600	66/93	33,40	0,43702	14,60	1,70	34,07	0,38382	13,08	1,52		7,74	0,90
11	64675002	PORTO BANANEIRAS			24200	75/93	114,02	0,36969	42,15	1,74	114,02	0,36969	42,15	1,74	#	40,41	1,67
12	64685000	PORTO PARAÍSO DO NORTE SR1			28427	54/93	145,34	0,46448	67,51	2,37	162,29	0,40067	65,02	2,29		145,55	5,12
13	64693000	NOVO PORTO TAQUARA			34432	75/93	245,45	0,57542	141,24	4,10	245,45	0,57542	141,24	4,10	# §	144,96	4,21
14	64771500	PORTO GUARANI	Piquiri	Piquiri	4223	77/93	14,43	0,26637	4,13	0,98	[illegible]	0,28637	4,13	0,98	#	10,68	2,53
15	64795500	PONTE DO PIQUIRI			11303	71/93	62,60	0,41028	25,68	2,27	60,92	0,37501	22,85	2,02		61,60	5,45
16	64820000	PORTO FORMOSA			17500	67/93	131,89	0,54121	71,38	4,08	133,58	0,54926	73,37	4,19		99,40	5,68
17	64830000	BALSA DO SANTA MARIA			20982	70/93	168,28	0,51065	85,93	4,10	163,26	0,51683	84,38	4,02		92,32	4,40
18	65010000	FAZENDINHA	Iguaçu	Iguaçu	110	56/93	0,81	0,60656	0,49	4,48	0,81	0,61649	0,50	4,54		0,59	5,36
19	65025000	GUAJUVIRA			2304	77/93	10,53	0,40698	4,29	1,86	10,53	0,40698	4,29	1,86	#	5,46	2,37
20	65035000	PORTO AMAZONAS			3662	36/93	14,34	0,57977	8,31	2,27	14,76	0,43497	6,42	1,75		7,32	2,00
21	65060000	SÃO MATEUS DO SUL			6065	31/93	25,47	0,62796	15,99	2,64	27,47	0,55663	15,29	2,52		7,16	1,18
22	65310000	UNIÃO DA VITÓRIA			24211	31/93	[illegible]	[illegible]	68,32	2,82	113,58	0,59901	68,04	2,81		82,32	3,40
** 23	65895002	SALTO OSÓRIO			45824	41/93	264,96	0,52846	140,02	3,06	310,04	0,43349	134,40	2,93		99,44	2,17
24	65993000	SALTO CATARATAS			67317	43/93	378,73	0,46050	174,41	2,59	455,45	0,44686	203,52	3,02		187,14	2,78
25	65175000	DIVISA		Negro	7970	65/93	47,20	0,57026	26,92	3,38	46,91	0,50680	23,77	2,98	§	9,80	1,23
26	65260000	FOZ DO CACHOEIRA		Timbó	693	66/93	4,00	0,53630	2,15	3,10	4,00	0,53630	2,15	3,10	#	0,64	0,92
27	65825000	SANTA CLARA		Jordão	3913	50/93	24,37	0,55569	13,54	3,46	26,60	0,43404	11,55	2,95		12,80	3,27
28	65960000	ÁGUAS DO VERÊ		Chopim	6696	57/93	34,99	0,46406	16,24	2,42	36,77	0,39867	14,66	2,19		10,45	1,56
29	81200000	CAPELA DO RIBEIRA	Ribeira	Ribeira	7252	37/93	60,04	0,67610	40,59	5,60	70,31	0,71452	[illegible]	6,93		47,87	6,60
30	82170000	MORRETES (NHUNDIAQUARA)	Litorânea	Nhundiaquara	217	38/93	3,35	0,48347	1,62	7,46	2,41	0,41649	1,01	4,65		1,33	6,13
31	82195002	MORRETES (MARUMBI)		Marumbi	53	76/92	0,79	0,39650	0,31	5,91	0,79	0,39650	0,31	5,91	#	0,33	6,23

(*) - Salto Osório station were obtained by a composition from 65895002 station (from 41 to 75) and 65894995 station (from 76 to 93)

(* *) -The stations that have the symbol § in "obs." column were calculated by Galton's (or 3-parameter lognormal) distribution

(* * *) - The stations that have the # symbol in "obs." column have a historical register minor than 74 / 93

TABLE 2

NUM. JICA	CODE (*)	STATION	BASIN	RIVER	WEIBULL (* *) DISTRIBUTION 1974 / 1993 (* * *) area (km2)	period	Q 10,7 (m3 /s)	q 10,7 (l / s / km2)	Q 10,7 (m3 / s)	q 10,7 (l / s / km2)	obs.	HG-52 until 1982 Q10,7 (m3 /s)	q 10,7 (l / s / km2)
1	64242000	TAMANDUA	Itarare	Jaguanaiva	1522	77/93	7.55	4.65	7.55	4.65	#	5.66	3.50
2	64360000	TOMAZINA	Cinzas	Cinzas	2015	27/93	3.08	1.53	5.99	2.97		3.87	1.92
3	64370000	ANDIRÁ			5622	32/93	7.32	1.30	10.29	1.83		6.07	1.08
4	64444000	UVAIA	Tibagi	Tibagi	4450	75/93	12.11	2.72	12.11	2.72	#	8.28	1.86
5	64465000	TIBAGI			8948	32/93	16.77	1.87	15.76	1.76		14.05	1.57
6	64491000	BARRA DO RIB. DAS ANTAS			15600	42/93	39.26	2.52	41.19	2.64		24.18	1.55
7	64507011	JATAIZINHO (EXTENDIDO)			21955	32/93	43.48	1.98	47.76	2.18		19.98	0.91
8	64550000	VILA SILVA JARDIM	Pirapó	Pirapó	4627	69/93	19.13	4.14	19.94	4.31		20.82	4.50
9	64625000	TEREZA CRISTINA	Ivai	Ivai	3572	57/91	4.94	1.38	4.25	1.19		4.75	1.33
10	64645000	PORTO ESPANHOL			8600	66/93	14.60	1.70	13.08	1.52		7.74	0.90
11	64675002	PORTO BANANEIRAS			24200	75/93	42.15	1.74	42.15	1.74	#	40.41	1.67
12	64685000	PORTO PARAÍSO DO NORTE SR1			28427	54/93	67.51	2.37	65.02	2.29		145.55	5.12
13	64693000	NOVO PORTO TAQUARA			34432	75/93	141.24	4.10	141.24	4.10	# §	144.96	4.21
14	64771500	PORTO GUARANI	Piquiri	Piquiri	4223	77/93	4.13	0.98	4.13	0.98	#	10.68	2.53
15	64795500	PONTE DO PIQUIRI			11303	71/93	25.68	2.27	22.85	2.02		61.60	5.45
16	64820000	PORTO FORMOSA			17500	67/93	71.38	4.08	73.37	4.19		99.40	5.68
17	64830000	BALSA DO SANTA MARIA			[illegible]	70/93	85.93	4.10	84.38	4.02		92.32	4.40
18	65010000	FAZENDINHA	Iguaçu	Iguaçu	110	56/93	0.49	4.48	0.50	4.54		0.59	5.36
19	65025000	GUAJUVIRA			2304	77/93	4.29	1.86	4.29	1.86	#	5.46	2.37
20	65035000	PORTO AMAZONAS			3662	36/93	8.31	2.27	6.42	1.75		7.32	2.00
21	65060000	SÃO MATEUS DO SUL			6066	31/93	15.99	2.64	15.29	2.52		7.16	1.18
22	65310000	UNIÃO DA VITÓRIA			24211	31/93	68.32	2.82	68.04	2.81		82.32	3.40
23	65895002	SALTO OSÓRIO			45824	41/93	140.02	3.06	134.40	2.93		99.44	2.17
24	65993000	SALTO CATARATAS			67317	43/93	174.41	2.59	203.52	3.02		187.14	2.78
25	65175000	DIVISA		Negro	7970	65/93	26.92	3.38	23.77	2.98	§	9.80	1.23
26	65260000	FOZ DO CACHOEIRA		Timbó	693	86/93	2.15	3.10	2.15	3.10	#	0.64	0.92
27	65825000	SANTA CLARA		Jordão	3913	50/93	13.54	3.46	11.55	2.95		12.80	3.27
28	65960000	ÁGUAS DO VERÊ		Chopim	6696	57/93	16.24	2.42	14.66	2.19		10.45	1.56
29	81200000	CAPELA DO RIBEIRA	Ribeira	Ribeira	7252	37/93	40.59	5.60	50.24	6.93		47.87	6.60
30	82170000	MORRETES (NHUNDIAQUARA)	Litorânea	Nhundiaquara	217	38/93	1.62	7.46	1.01	4.65		1.33	6.13
31	82195002	MORRETES (MARUMBI)		Marumbi	53	76/92	0.31	5.91	0.31	5.91	#	0.33	6.23

(*) - Salto Osório station were obtained by a composition from 65895002 station (from 41 to 75) and 65894995 station (from 76 to 93)
(* *) -The stations that have the symbol § in "obs." column were calculated by Galton's (or 3-parameter lognormal) distribution
(* * *) - The stations that have the # symbol in "obs." column have a historical register minor than 74 / 93

FIGURE 1: Q 10,7 - IGUAÇU RIVER

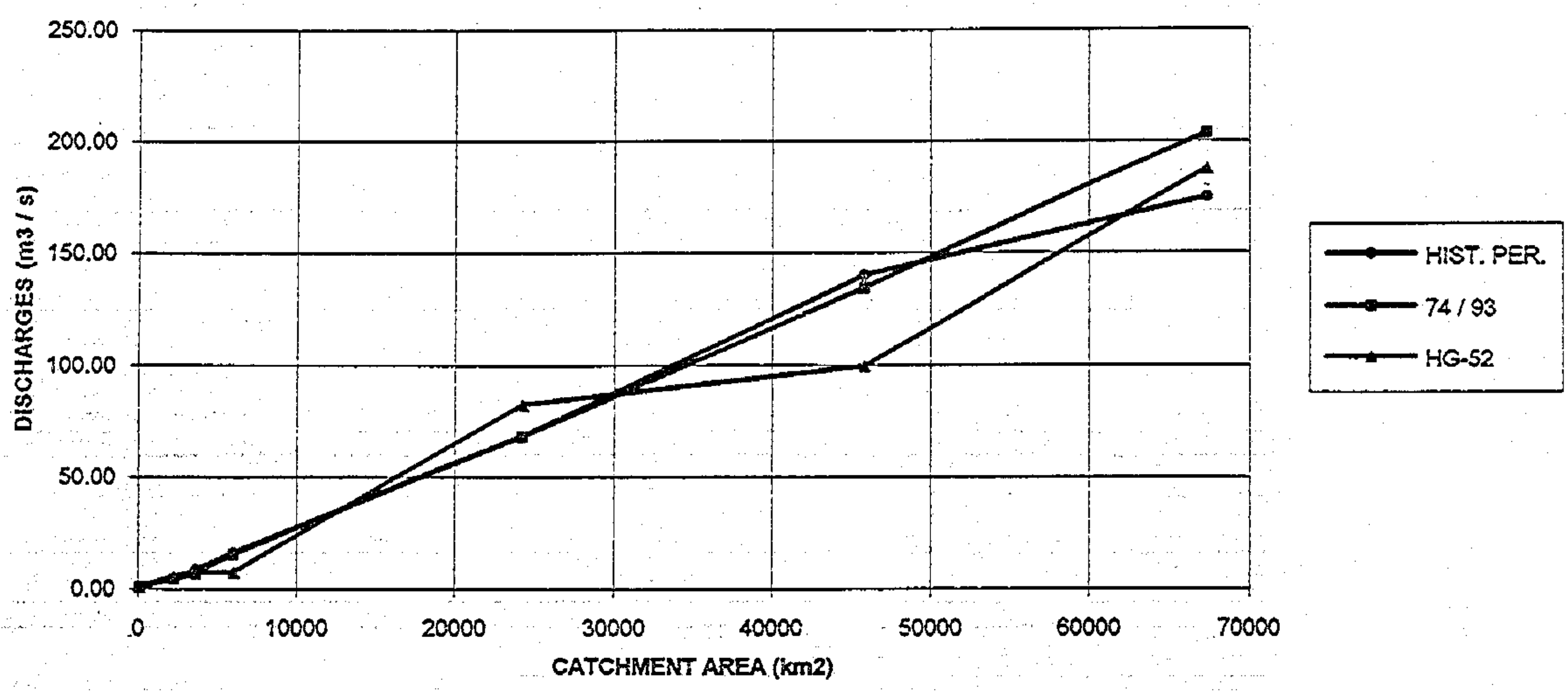


FIGURE 2: Q 10,7 - IVAÍ RIVER

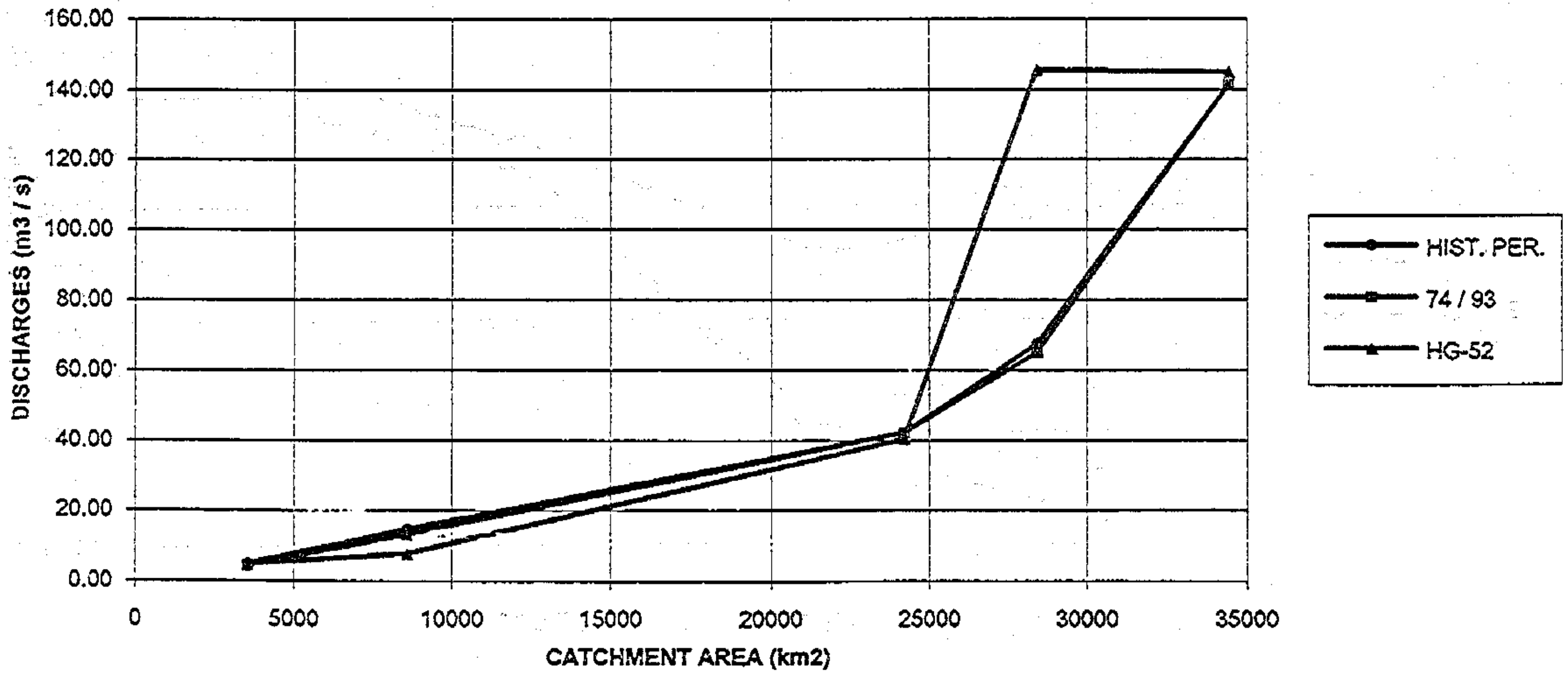


FIGURE 3: Q 10,7 - TIBAGI RIVER

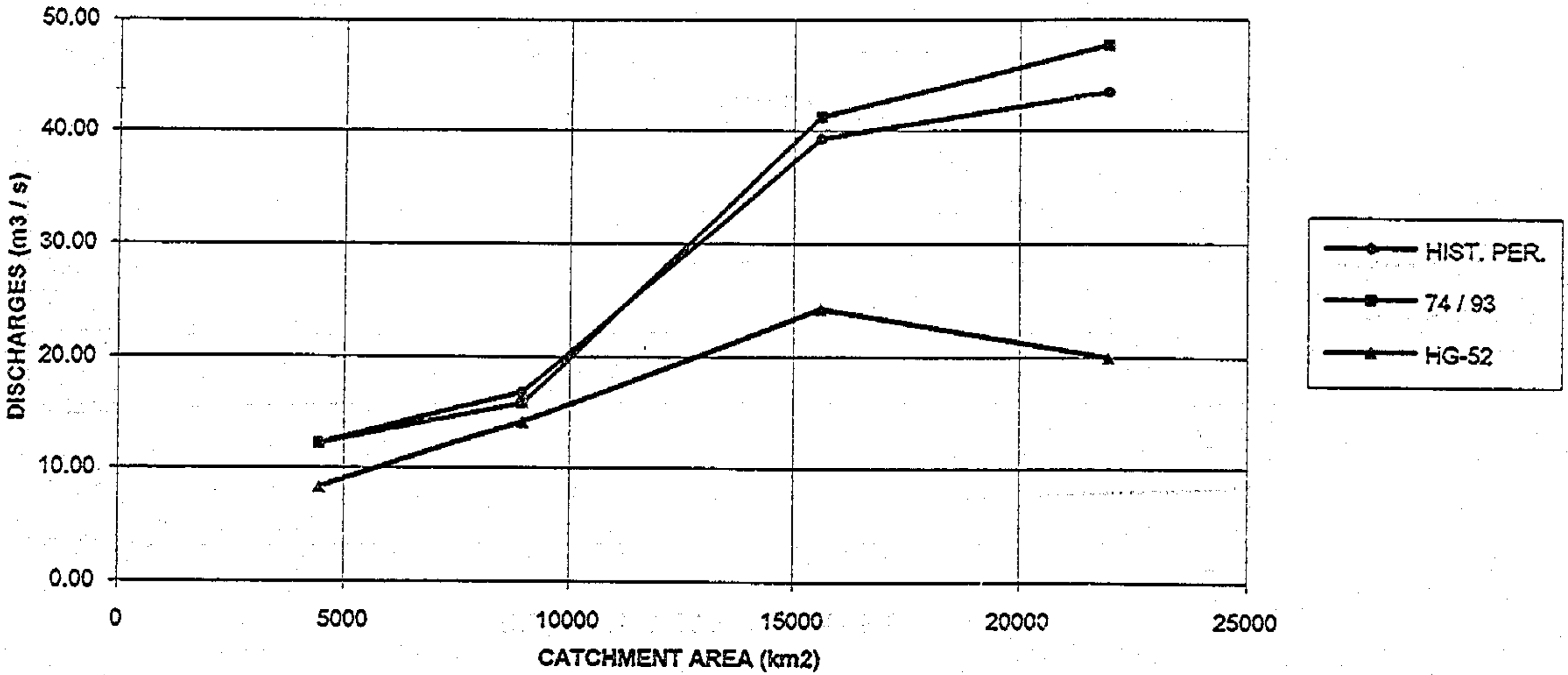
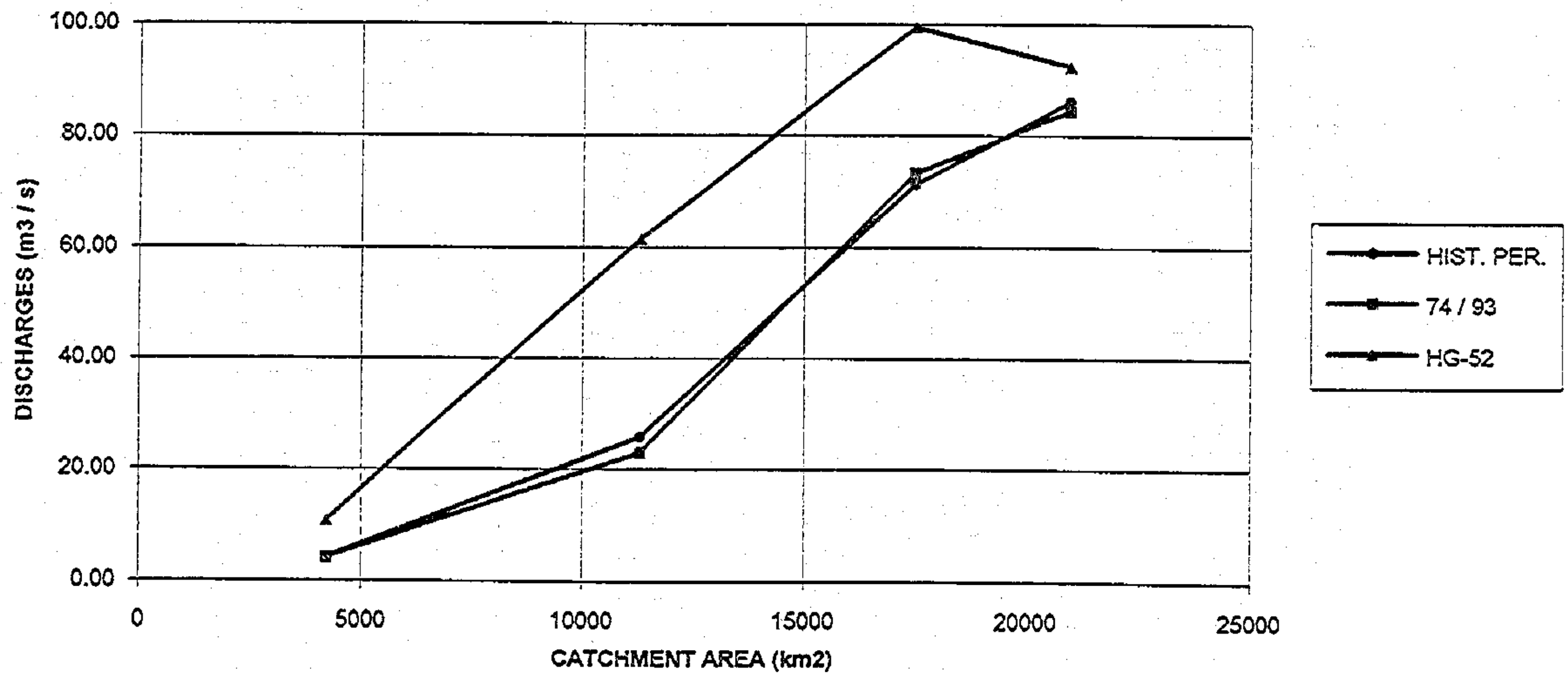


FIGURE 4: Q 10,7 - PIQUIRI RIVER



A VAZÃO MÍNIMA DE SETE DIAS DE DURAÇÃO E DEZ ANOS DE RECORRÊNCIA NO ESTADO DO PARANÁ

Martha Regina von Borstel Sugai e Fabricio Müller
Engenheiros Civis do Departamento de Hidrologia e Estudos Energéticos da COPEL
R. Treze de maio, 616 - 5º andar - CEP 80510-030 - Curitiba - PR - FAX: 331-3276

INTRODUÇÃO

O valor da vazão mínima de sete dias de duração e dez anos de recorrência ($Q_{10,7}$) tem grande importância pois serve, para o Estado do Paraná, como avaliação das condições de captação do potencial de águas superficiais em uma dada bacia hidrográfica. Este trabalho surgiu da necessidade de subsidiar a JICA - JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY, em seu Plano Diretor de Recursos Hídricos do Paraná, na parte referente ao potencial hídrico do Estado (JICA, 1995).

São analisadas estações em bacias hidrográficas representativas do Estado, e, para cada estação, o valor de $Q_{10,7}$ é calculado por duas distribuições, dois métodos de obtenção da série de mínimas e dois períodos diferentes. Finalmente, são apresentadas equações empíricas relacionando o valor de $Q_{10,7}$ com a área de drenagem, para quatro bacias diferentes e para todo o Estado.

MÉTODOS DE CÁLCULO DE $Q_{10,7}$

Para cada estação estudada, duas distribuições foram ajustadas pelo método dos momentos: a distribuição de Weibull, escolhida pelo projeto HG-52 (Sant'ana et al, 1989) como a mais apropriada para representar séries de vazões mínimas em todo o estado do Paraná, e a distribuição de Galton, ou lognormal a três parâmetros, considerada por Roche (1963, *apud* Gomide, 1970) a mais apropriada para estudos de mínimas em regiões tropicais. As equações de distribuição utilizadas estão mostradas em Kite (1977).

Para cada uma das duas distribuições acima, foi calculado o valor de $Q_{10,7}$ por duas séries de vazões mínimas diferentes:

- série não-extendida: é, simplesmente, a série de vazões mínimas anuais de sete dias de duração;
- série extendida: utiliza uma série composta com vazões adimensionalizadas mínimas anuais com 7, 15, 21, 30, 45, 60, 90, 120, 150 e 180 dias de duração, segundo a proposta de Gomide (1970). Esta série adimensionalizada é tomada como um única série e para a mesma são aplicadas as distribuições de Weibull e de Galton para a obtenção do fator de recorrência de dez anos. Para a obtenção do valor final de $Q_{10,7}$, multiplica-se este fator pela média de vazões mínimas anuais de sete dias de duração.

Finalmente, para os quatro casos descritos acima (duas distribuições e duas séries) são empregados dois períodos diferentes: o histórico, contendo todos os anos da estação, e o período disponível do ano de 1974 em diante, que é o período básico utilizado pela JICA em seu Plano Diretor.

As estações estudadas foram em número de 30, as mesmas escolhidas pela JICA como representativas do Estado, com exceção da estação 65175000 - Divisa, situada na Bacia do Iguaçu. A relação das estações, com seus códigos, bacias e rios onde estão situadas, áreas de drenagem e período de dados está mostrada na tabela 1. Esta tabela também mostra os oito valores de $Q_{10,7}$ em m^3/s calculados para cada estação, considerando diferentes distribuições, séries e períodos estudados. No topo de cada coluna com vazões está escrita uma letra, que corresponde a um tipo de estudo diferente, explicado na parte de baixo da tabela. Por exemplo, para a letra A: "Galton - extendida - histórico", a coluna correspondente dá os valores de $Q_{10,7}$ calculados pela distribuição de Galton por séries extendidas com o período histórico disponível. Em algumas células da tabela há traços: são casos de períodos históricos que se iniciam depois de 1974, ou casos em que a distribuição de Weibull não pôde ser aplicada porque o valor do coeficiente de assimetria resultou fora dos limites da fórmula (11-13), pag. 135, do livro de Kite(1977), utilizada no programa computacional que calcula as vazões mínimas.

ANÁLISE DOS RESULTADOS

Foram comparadas as estimativas dos valores de $Q_{10,7}$ de acordo com sua distribuição, série e período. Assim, foram calculadas estatísticas relacionando a diferença entre Weibull e Galton, entre a série extendida e a não extendida, e entre os dois períodos empregados. Para cada uma destas três comparações foram elaborados dois vetores, de modo que para cada valor constante em um vetor corresponde um único valor no outro, que é o valor, para a mesma estação, de $Q_{10,7}$ levando em conta um método diferente - aquele a ser comparado -, mas com os outros dois iguais. Por exemplo, na comparação Weibull-Galton, para um valor, em uma dada estação, calculada por Weibull com série extendida e período histórico, corresponderá, para o outro vetor, o valor calculado por Galton, mas também com série extendida e período histórico. Quando, em uma estação, não foi possível calcular o valor de $Q_{10,7}$ por uma combinação de métodos, não há valores, correspondentes a este caso específico, no outro vetor.

Deste modo, foram elaborados três grupos de dois vetores. Estes três grupos são:

- Weibull-Galton;
- Série extendida - não extendida;
- Período histórico - 74 em diante.

Foram calculadas duas estatísticas que calculam a distância entre cada um destes três grupos de dois vetores:

- valor absoluto médio das distâncias percentuais (A): sejam os valores de um vetor notados como x(i), e os do outro y(i). O valor de A é dado por:

$$A = \frac{1}{N}\sum_{i=1}^{N}\left|\frac{x(i)-y(i)}{x(i)}\right|.100 \qquad (1)$$

onde N é o tamanho dos dois vetores.

- raiz do valor quadrático médio das distâncias percentuais (B): com x(i), y(i) e N conforme mostrado acima, B é dado por:

Tabela 1 - Valores de $Q_{10,7}$ (m^3/s) nas estações estudadas

CODIGO	ESTAÇAO	BACIA	RIO	PER.	AREA (km 2)	VAZÃO Q 10,7 (m3/s) CALCULADA CONFORME (ver legenda abaixo): A	B	C	D	E	F	G	H
64242000	TAMANDUA	Itararé	Jaguariaíva	77/93	1622	7,86	7,26	——	——	7,93	7,55	——	——
64360000	TOMAZINA	Cinzas	Cinzas	27/93	2015	3,49	3,1	6,72	6,06	3,42	3,08	6,61	5,99
64370000	ANDIRÁ	Cinzas	Cinzas	32/93	5622	6,70	7,21	10,34	10,46	6,84	7,32	10,14	10,29
64444000	UVAIA	Tibagi	Tibagi	75/93	4450	11,29	11,7			11,44	12,11	——	——
64465000	TIBAGI			32/93	8948	18,09	16,73	19,68	16,47	19,07	16,77	19,1	15,76
64491000	B. DO RIB. DAS ANTAS			42/93	15600	43,85	38,76	46,52	41,42	——	39,26	——	41,19
64507011	JATAIZINHO (EXT.)			32/93	21955	41,86	42,36	54,25	48,85	41,7	43,46	52,46	47,76
64550000	VILA SILVA JARDIM	Pirapó	Pirapó	69/93	4627	20,95	19,15	19,65	19,48	20,62	19,13	21,23	19,94
64625000	TEREZA CRISTINA	Ivaí	Ivaí	57/91	3572	4,56	4,91	4,15	4,26	4,75	4,94	4,33	4,25
64645000	PORTO ESPANHOL			66/93	8600	14,31	14,94	12,69	13,52	14,32	14,6	12,51	13,08
64675002	PORTO BANANEIRAS			75/93	24200	43,64	43,87	——	——	42,14	42,15	——	——
64685000	P. PARAÍSO DO N.			54/93	28427	70,72	68,23	78,41	67,31	70,52	67,51	76,68	65,02
64693000	N. PORTO TAQUARA			75/93	34432	141,25	141,24	——	——	144,07	——	——	——
64771500	PORTO GUARANI	Piquiri	Piquiri	77/93	4223	4,54	4,23	——	——	4,28	4,13	——	——
64795500	PONTE DO PIQUIRI			71/93	11303	27,07	26,24	23,94	23,15	26,1	25,68	22,96	22,85
64820000	PORTO FORMOSA			67/93	17500	72,43	71,63	74,30	73,16	70,99	71,38	72,92	73,37
64830000	B. DO SANTA MARIA			70/93	20982	92,17	87,72	86,50	85,33	90,47	85,93	85,25	84,38
65010000	FAZENDINHA	Iguaçu	Iguaçu	56/93	110	0,50	0,50	0,50	0,5	0,5	0,49	0,52	0,5
65025000	GUAJUVIRA			77/93	2304	4,84	4,23	——	——	4,81	4,29	——	——
65035000	PORTO AMAZONAS			36/93	3662	7,45	8,09	6,21	6,06	7,43	8,31	6,09	6,42
65060000	SÃO MATEUS DO SUL			31/93	6065	13,91	15,52	12,77	14,57	14,47	15,99	13,51	15,29
65310000	UNIÃO DA VITÓRIA			31/93	24211	59,90	66,42	62,65	64,64	61,19	68,32	63,79	68,04
65895002	SALTO OSÓRIO			41/93	45824	132,07	135,51	158,65	133,8	131,56	140,02	155,97	134,4
65993000	SALTO CATARATAS			43/93	67317	188,08	178,06	240,36	210,48	186,43	174,41	235,35	203,52
65260000	FOZ DO CACHOEIRA		Timbó	86/93	693	2,41	2,12	——	——	2,38	2,15	——	——
65825000	SANTA CLARA		Jordão	50/93	3913	13,05	13,52	12,43	11,84	12,98	13,54	12,21	11,55
65960000	ÁGUAS DO VERÊ		Chopim	57/93	6696	16,94	16,68	16,58	15,25	16,6	16,24	16,11	14,66
81200000	CAPELA DO RIBEIRA	Ribeira	Ribeira	37/93	7252	39,72	40,01	48,76	49,29	40,09	40,59	49,21	50,24
82170000	MORRETES (NHUND.)	Litorânea	Nhundiaq.	38/93	217	1,80	1,67	1,20	1,04	1,77	1,62	1,18	1,01
82195002	MORRETES (MAR.)	Litorânea	Marumbi	76/92	53	0,42	0,3	——	——	0,43	0,31	——	——

Legenda:

A	GALTON - EXTENDIDA - HISTÓRICO	E	WEIBULL - EXTENDIDA - HISTÓRICO
B	GALTON - NÃO EXTENDIDA - HISTÓRICO	F	WEIBULL - NÃO EXTENDIDA - HISTÓRICO
C	GALTON - EXTENDIDA - 74 EM DIANTE	G	WEIBULL - EXTENDIDA - 74 EM DIANTE
D	GALTON - NÃO EXTENDIDA - 74 EM DIANTE	H	WEIBULL - NÃO EXTENDIDA - 74 EM DIANTE

$$B = \sqrt{\frac{1}{N}\sum_{i=1}^{N}\left[\frac{x(i)-y(i)}{x(i)}.100\right]^2} \quad (2)$$

Os resultados dos dois testes, em porcentagem, está mostrado na tabela 2, para cada uma das três comparações. Quanto menores os valores de A e B, maior a proximidade entre os vetores x(i) e y(i), i=1,...,N.

Tabela 2 - Resultados para os testes efetuados

COMPARAÇÕES	x(i)	y(i)	TESTES (%)	
			A	B
GALTON - WEIBULL	GALTON	WEIBULL	2,19	2,66
EXTENDIDA - NÃO EXTENDIDA	EXTENDIDA	NÃO EXTENDIDO	6,87	8,78
HISTÓRICO - 74 EM DIANTE	HISTÓRICO	74 EM DIANTE	16,50	26,47

Pela tabela 2 nota-se que praticamente não houve diferença em se aplicar a distribuição de Weibull ou de Galton, o que era de certa maneira esperado, tendo em vista que quase todas as estações estudadas tinham pelo menos 20 anos de dados, e este estudo se resume em 10 anos de recorrência. Também a diferença entre séries, extendida ou não, não altera sobremaneira o resultado de $Q_{10,7}$. O grande fator de alteração dos resultados foi o período utilizado: pela tabela 1, vê-se que para a grande maioria das estações o valor de $Q_{10,7}$ calculado é maior no período de 1974 em diante do que no período histórico como um todo.

FÓRMULAS EMPÍRICAS RELACIONANDO $Q_{10,7}$ E ÁREAS DE DRENAGEM

Neste trabalho foram calculados, para quatro bacias selecionadas e para o total das estações estudadas, fórmulas relacionando $Q_{10,7}$ com a área de drenagem. As equações são obtidas pelo método dos mínimos quadrados e são de segundo ou terceiro grau. A tabela 3 fornece, para cada caso, o grau da curva empregada, os parâmetros obtidos e coeficientes de correlação entre os dados e a curva. As curvas são do tipo:

$$Q_{10,7} = a + b_1(\text{ÁREA}) + b_2(\text{ÁREA})^2 + b_3(\text{ÁREA})^3 \qquad (3)$$

Na tabela 3, os coeficientes b_3 não existem para as equações de segundo grau e o bacia "TODAS" se refere ao estudo envolvendo todos os valores da Tabela1.

Tabela 3 - Coeficientes da curva de regressão para as equações empíricas

BACIA	GRAU	COEFICIENTES DA CURVA DE REGRESSÃO				CORREL
		a	b_1	b_2	b_3	
IGUAÇU	3°	1,27	$1,83 * 10^{-3}$	$4,46 * 10^{-8}$	$-4,07 * 10^{-13}$	0,9922
IVAÍ	3°	-9,61	$5,10 * 10^{-3}$	$-3,61 * 10^{-7}$	$9,89 * 10^{-12}$	0,9991
PIQUIRI	2°	-5,45	$1,35 * 10^{-3}$	$1,54 * 10^{-7}$	—	0,9893
TIBAGI	2°	-6,42	$3,83 * 10^{-3}$	$-6,15 * 10^{-8}$	—	0,9547
TODAS	3°	1,18	$2,08 * 10^{-3}$	$4,76 * 10^{-7}$	$-5,07 * 10^{-13}$	0,9593

As figuras 1 a 3 mostram os valores de $Q_{10,7}$ em m^3/s plotados nas ordenadas contra a área de drenagem em km^2 nas abcissas para, respectivamente, a bacia do Iguaçu, a bacia do Ivaí e para todos os valores estudados. Nestas figuras, os pontos representam os valores constantes na Tabela 1 para cada caso; a curva representa a equação de regressão mostrada na Tabela 3.

As equações resultaram em altos valores do coeficiente de correlação; é preciso tomar cuidado, entretanto, quando da extrapolação para áreas de drenagem maiores ou menores que aquelas para as quais foram calçuladas as equações (mostradas na Tabela 1). Estas fórmulas podem ser empregadas como uma primeira estimativa do valor de $Q_{10,7}$ para uma dada área de drenagem.

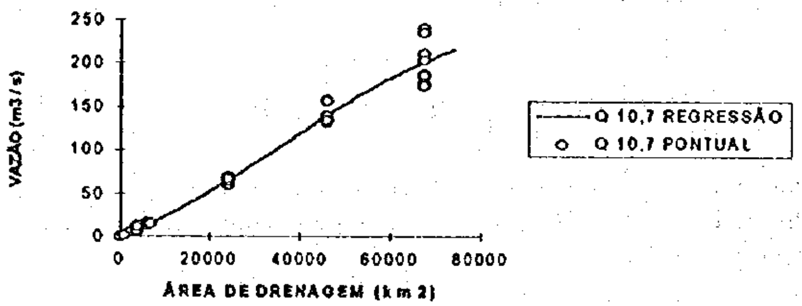


Figura 1 - $Q_{10,7}$ na Bacia do Iguaçu: Vazão contra Área de Drenagem

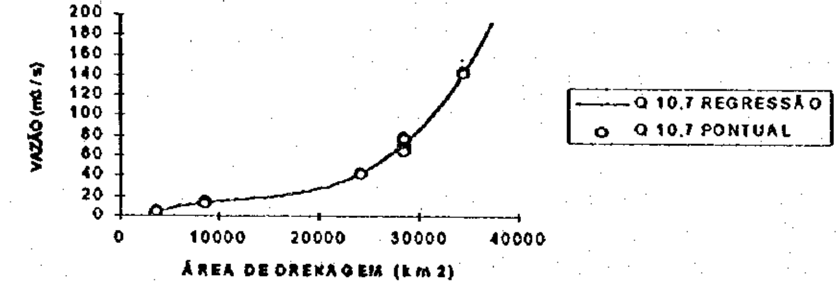


Figura 2 - $Q_{10,7}$ na Bacia do Ivaí: Vazão contra Área de Drenagem

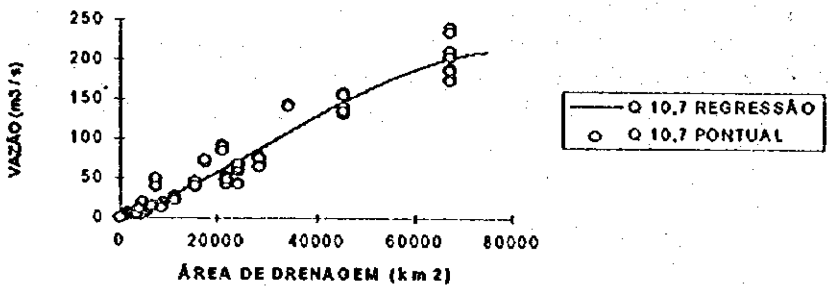


Figura 3 - $Q_{10,7}$ na Estado do Paraná: Vazão contra Área de Drenagem

CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES

Para os casos estudados, o período de dados utilizados mostrou-se a variável mais importante no estudo do valor de $Q_{10,7}$.

As equações empíricas relacionando $Q_{10,7}$ e área de drenagem resultaram em altos valores para o coeficiente de correlação, mas devem ser empregadas apenas como uma primeira estimativa para o valor de $Q_{10,7}$.

AGRADECIMENTOS

Agradecemos ao Eng. Eloy Kaviski, pelo programa CHPE003, que nos possibilitou o cálculo das vazões de estiagem.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

GOMIDE, Francisco Luiz Sibut. Contribuição ao estudo de períodos de estiagem. In: **CONGRESSO LATINOAMERICANO DE HIDRAULICA** (4.: 1970: Oaxtpec Morelos) **Anais.** Oaxtpec Morelos: IAHR, 1970. v.2, p.25-36.

JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY. **The master plan study on the utilization of water resources in Paraná State in the Federative Republic of Brazil: interim report.** Tóquio, Jan. 1995. p. S-8.

KITE, G. W. **Frequency an risk analyses in hidrology.** Fort Collins: Water Resources Publ., 1978. 224p.

SANT'ANA, Ruy Fernando et al. **Projeto HG-52. Aproveitamentos hidrelétricos de pequeno porte: volumes 1 a 4.** Curitiba: CEHPAR, 1982.

A VAZÃO MÍNIMA DE SETE DIAS DE DURAÇÃO E DEZ ANOS DE RECORRÊNCIA NO ESTADO DO PARANÁ

Martha Regina von Borstel Sugai
Engenheira Civil do Departamento de Hidrologia e Estudos Energéticos da COPEL
R. Treze de maio, 616 - 5º andar - CEP 80510-030 - Curitiba - PR - FAX: 331-3276

Fabricio Müller
Engenheiro Civil do Departamento de Hidrologia e Estudos Energéticos da COPEL
R. Treze de maio, 616 - 5º andar - CEP 80510-030 - Curitiba - PR - FAX: 331-3276

O valor vazão mínima de sete dias de duração e dez anos de recorrência ($Q_{10,7}$) tem grande importância pois serve, para o Estado do Paraná, como avaliação das condições de captação do potencial de águas superficiais em uma dada bacia hidrográfica.

São analisadas estações em bacias hidrográficas representativas do Estado, e, para cada estação, o valor de $Q_{10,7}$ é calculado por duas distribuições, dois métodos de obtenção da série de mínimas e dois períodos diferentes. Finalmente, são apresentadas equações empíricas relacionando o valor de $Q_{10,7}$ com a área de drenagem, para quatro bacias diferentes e para todo o Estado. O número de estações pesquisadas foi de 30.

Para cada estação estudada, duas distribuições foram ajustadas pelo método dos momentos: a distribuição de Weibull e a distribuição de Galton, ou lognormal a três parâmetros.

Para cada uma destas duas distribuições, foi calculado o valor de $Q_{10,7}$ por duas séries de vazões mínimas diferentes:

- série não-extendida: é, simplesmente, a série de vazões mínimas anuais de sete dias de duração;
- série extendida: utiliza uma série composta com vazões adimensionalizadas mínimas anuais com 7, 15, 21, 30, 45, 60, 90, 120, 150 e 180 dias de duração, segundo a proposta de Gomide (1970).

Finalmente, para os quatro casos descritos acima (duas distribuições e duas séries) são empregados dois períodos diferentes: o histórico, contendo todos os anos da estação, e o período disponível do ano de 1974 em diante.

Foram computadas estatísticas que calculam a distância absoluta e quadrática dos valores de $Q_{10,7}$ de acordo com três comparações: por distribuição, série e de período.

Os resultados mostraram que praticamente não houve diferença em se aplicar a distribuição de Weibull ou de Galton. Também a diferença entre séries de mínimas não alterou sobremaneira o resultado. O grande fator de alteração para o valor de $Q_{10,7}$ foi o período utilizado.

Foram ainda calculados, para quatro bacias selecionadas e para o total das estações estudadas, fórmulas relacionando $Q_{10,7}$ com a área de drenagem. As equações foram obtidas pelo método dos mínimos quadrados e foram de segundo ou terceiro grau. As equações resultaram em altos valores do coeficiente de correlação; é preciso tomar cuidado, entretanto, quando da extrapolação para áreas de drenagem maiores ou menores que aquelas para as quais foram calculadas as equações. Estas fórmulas podem ser empregadas como uma primeira estimativa do valor de $Q_{10,7}$ para uma dada área de drenagem.

As conclusões principais do estudo foram:

- no estudo do valor de $Q_{10,7}$, o maior fator de alteração dos resultados foi o período de dados;
- as equações empíricas relacionando $Q_{10,7}$ e área de drenagem, embora resultando em altos valores para o coeficiente de correlação devem ser empregadas apenas como uma primeira estimativa no valor de $Q_{10,7}$.

THE 10-YEAR-RETURN PERIOD 7-DAY-AVERAGE ($Q_{10,7}$) LOW FLOW IN PARANÁ STATE

Martha Regina von Borstel Sugai
Engenheira Civil - COPEL - Departamento de Hidrologia e Estudos Energéticos
R. Treze de maio, 616 - 5º andar - CEP 80510-030 - Curitiba - PR - FAX: 331-3276

Fabricio Müller
Engenheiro Civil - COPEL - Departamento de Hidrologia e Estudos Energéticos
R. Treze de maio, 616 - 5º andar - CEP 80510-030 - Curitiba - PR - FAX: 331-3276

The value of 10-year-return period 7-day-average low flow ($Q_{10,7}$) is very important because it is worth using in Paraná State as estimation of surface water potential in some given hydrographic basin.

Stations of State representative hydrographic basins are analysed, and, for each station, the $Q_{10,7}$ is calculated according to two distributions, two methods of series obtention and two different periods. Moreover empirical equations are presented relating $Q_{10,7}$ with drainage area, for four different basins and for the whole State.

The most important alteration factor for the $Q_{10,7}$ value was data period. The empirical equations relating $Q_{10,7}$ and drainage area, although resulting high values for correlation coefficients, must be used only as a first estimate of the $Q_{10,7}$ value.