

ANEJO 1

coordenadas x	251104.2103	273093
coordenadas y	456825.4176	472347.665

Figura 1: Coordenadas relativas para trabajar a escala

color violeta entre 0,075-0,025
color amarillo pendientes entre 0,125-0,175
color rojo pendientes entre 0,075-0,125
color verde pendiente entre 0,175-0,275
color azul fuerte entre 0,275-0,5

Figura 2: Correlación color-pendiente de la tabla1 del ANEJO

Tabla 1a: Cuenca- Longitud del cauce principal por autocad (Km), (relacion de colores en ANEJO de figura2)

cuencas	Areas por autocad(Km2)	Longitud del cauce principal por autocad (Km)
1	4,046086007	2,011488505
2,3,6	3,181278066	0,654534412
4	5,385022814	1,502973474
5	5,421675549	2,320565193
7	5,502578988	2,328449173
8	1,829006007	0,702804032
9,11,12,14,82	5,958314066	2,345757658
10	2,267419846	1,352407486
13	1,102977672	0,812367923
15	3,382765339	1,50579542
16,19,20,22,26	5,657387189	2,144222908
17	2,036509598	0,589489823
18	1,853421677	1,050227438
21	1,768113341	0,274721352
23	1,593654334	1,83922955
24	4,318703701	0,809213308
25	0,277972262	1,427063278
27,29,36	2,000180256	1,361404303
28	3,903602321	0,682388119
30	2,998566376	1,782057855
31	0,450596795	1,329704231
32,41	0,974203167	0,877280691
33	7,606816563	1,262400227
34	0,251421836	2,078149105
35,37	0,419255522	0,527230748
38	0,421147593	0,769126685
39	0,306884002	1,15187497
40	1,419183414	1,975753608
42,44	1,185789771	0,58969321
43	0,282186261	1,731636907
49	0,333389862	0,671265071
45	0,417318688	0,666687619
46	1,030353082	2,758045787
47,50,51,53,58	0,811079187	0,50141982
48	0,970155516	0,517215171
52	0,187958287	0,570636687
54	0,32689003	0,389543308
55	0,579293195	0,648958853
56,63	0,447972773	0,55397112
57	0,320111713	1,191294848
59	0,50049081	0,727826069
60,61	0,243161773	0,776812047
62	0,337395563	0,531212068

cuencas	Areas por autocad(Km2)	Longitud del cauce principal por autocad (Km)
64	0,172218368	0,577399222
65	0,57467366	0,64600208
66	0,904691647	1,015063093
67	0,728075718	0,699492322
68	1,250039799	0,984964728
69	1,30659134	0,763120446
70	0,761480111	0,378436221
71	1,17668341	0,225490539
72	1,489760537	0,433541563
73	1,527199989	0,213009094
74,75	1,334203137	0,571742975
76	1,331294876	0,761113129
77,79	0,705256694	0,543453324
78	0,513764128	0,565784158
80	1,130781118	0,286978828
81	0,768384826	0,707453751

Tabla 1b: Cuenca-Pendiente (relacion de colores en la figura2 ANEJO)

cuencas	pendiente para la distancia máxima en sobek
1	0.079543084
2,3,6	0.051580674
4	0.10342308
5	0.080310965
7	0.087391807
8	0.169327664
9,11,12,14,82	0.104466846
10	0.146102184
13	0.171391447
15	0.130489421
16,19,20,22,26	0.126128521
17	0.238251524
18	0.176288557
21	0.195532205
23	0.221799707
24	0.105863434
25	0.085351623
27,29,36	0.155556482
28	0.146779436
30	0.219445542
31	0.297944894
32,41	0.212762226
33	0.106959791
34	0.378923992
35,37	0.270270505
38	0.154092974
39	0.21661779
40	0.188870119
42,44	0.087240823
43	0.160011425
49	0.484933109
45	0.340556179
46	0.231512703
47,50,51,53,58	0.23317805
48	0.263968843
52	0.438250946
54	0.139923013
55	0.144525164
56,63	0.097115276
57	0.388840863
59	0.254433593
60,61	0.091256722
62	0.232414963
64	0.289162194
65	0.296805451
66	0.220784715
67	0.146494642
68	0.175304939
69	0.166220167
70	0.217733031
71	0.096796462
72	0.131087641
73	0.145654715
74,75	0.095231737
76	0.143003548
77,79	0.202430204
78	0.251125385
80	0.27271481
81	0.262384663

Tabla 2: Relaciones de las subcuencas con el tiempo de concentración y el Tlag

cuencas	desnivel máximo de cada subcuenca (m)	pendiente para la distancia máxima en sobek	Tc en estas pendientes	Tlag	areas(Km2)
1	160	0,079543084	0,825429784	0,2889	4,046086007
2,3,6	92	0,051580674	0,817969937	0,2863	3,181278066
4	240	0,10342308	0,875377146	0,3064	5,385022814
5	187	0,080310965	0,920841267	0,3223	5,421675549
7	205	0,087391807	0,911290844	0,319	5,502578988
8	229	0,169327664	0,528816139	0,1851	1,829006007
9,11,12,14,82	255	0,104466846	0,907950624	0,3178	5,958314066
10	220	0,146102184	0,590117669	0,2065	2,267419846
13	180	0,171391447	0,435350123	0,1524	1,102977672
15	240	0,130489421	0,701916187	0,2457	3,382765339
16,19,20,22,26	300	0,126128521	0,85893593	0,3006	5,657387189
17	340	0,238251524	0,516251504	0,1807	2,036509598
18	240	0,176288557	0,527434922	0,1846	1,853421677
21	260	0,195532205	0,507976494	0,1778	1,768113341
23	280	0,221799707	0,476758494	0,1669	1,593654334
24	220	0,105863434	0,80140826	0,2805	4,318703701
25	45	0,085351623	0,294382217	0,103	0,277972262
27,29,36	220	0,155556482	0,55599231	0,1946	2,000180256
28	290	0,146779436	0,724789311	0,2537	3,903602321
30	380	0,219445542	0,607430176	0,2126	2,998566376
31	200	0,297944894	0,278916947	0,0976	0,450596795
32,41	210	0,212762226	0,398573223	0,1395	0,974203167
33	295	0,106959791	0,991805403	0,3471	7,606816563
34	190	0,378923992	0,213476214	0,0747	0,251421836
35,37	175	0,270270505	0,276453092	0,0968	0,419255522
38	100	0,154092974	0,308125441	0,1078	0,421147593
39	120	0,21661779	0,256088211	0,0896	0,306884002
40	225	0,188870119	0,470354038	0,1646	1,419183414
42,44	95	0,087240823	0,50875352	0,1781	1,185789771
43	85	0,160011425	0,262746049	0,092	0,282186261
49	280	0,484933109	0,22675852	0,0794	0,333389862
45	220	0,340556179	0,264108979	0,0924	0,417318688
46	235	0,231512703	0,400669926	0,1402	1,030353082
47,50,51,53,58	210	0,23317805	0,365346235	0,1279	0,811079187
48	260	0,263968843	0,381967105	0,1337	0,970155516
52	190	0,438250946	0,185924778	0,0651	0,187958287
54	80	0,139923013	0,285019749	0,0998	0,32689003
55	110	0,144525164	0,352073548	0,1232	0,579293195
56,63	65	0,097115276	0,344359633	0,1205	0,447972773
57	220	0,388840863	0,23285158	0,0815	0,320111713
59	180	0,254433593	0,299111169	0,1047	0,50049081
60,61	45	0,091256722	0,276255635	0,0967	0,243161773
62	135	0,232414963	0,261953399	0,0917	0,337395563
64	120	0,289162194	0,194632144	0,0681	0,172218368
65	225	0,296805451	0,306148186	0,1072	0,57467366
66	210	0,220784715	0,384802039	0,1347	0,904691647
67	125	0,146494642	0,38303831	0,1341	0,728075718
68	196	0,175304939	0,454602087	0,1591	1,250039799

cuencas	desnivel máximo de cada subc	pendiente para la distancia máxima en sobek	Tc en estas pendientes	Tlag	areas(Km2)
69	190	0,166220167	0,467008154	0,1635	1,30659134
70	190	0,217733031	0,361364835	0,1265	0,761480111
71	105	0,096796462	0,49734598	0,1741	1,17668341
72	160	0,131087641	0,513533499	0,1797	1,489760537
73	180	0,145654715	0,508124385	0,1778	1,527199989
74,75	110	0,095231737	0,52328354	0,1831	1,334203137
76	165	0,143003548	0,483982411	0,1694	1,331294876
77,79	170	0,202430204	0,355877792	0,1246	0,705256694
78	180	0,251125385	0,302853274	0,106	0,513764128
80	290	0,27271481	0,402365231	0,1408	1,130781118
81	230	0,262384663	0,349979726	0,1225	0,768384826

Tabla 3: Cuenca-Reaction Factor inicial

cuencas	coeficiente de escorrentia (para las diferentes pendentas)
1	91.40089186
2,3,6	97.71627595
4	83.89304731
5	83.71489586
7	85.32588884
8	114.2531188
9,11,12,14,82	83.23612415
10	109.6099906
13	128.5358715
15	99.10345202
16,19,20,22,26	85.59721484
17	112.4307732
18	114.9048496
21	116.1423731
23	118.8706619
24	92.68840527
25	164.7327842
27,29,36	112.9035087
28	95.34242558
30	102.2696989
31	152.0464004
32,41	131.7963942
33	77.82119743
34	167.3693052
35,37	153.9397616
38	153.8215052
39	162.1340997
40	121.9158057
42,44	126.6345477
43	164.3376305
49	158.9584011
45	153.0613699
46	129.3246958
47,50,51,53,58	135.6091988
48	130.9057399
52	174.0095294
54	159.4754866
55	144.4481942
56,63	151.1997884
57	160.0257957
59	148.2883568
60,61	167.2466259
62	158.6447301
64	176.3064076
65	144.6584663
66	132.7405314
67	138.444569
68	124.2487447
69	123.0867035
70	137.266437
71	125.8370148
72	119.6411639
73	118.9893007
74,75	122.5374786
76	122.5947885
77,79	139.2808672
78	147.600922
80	126.8820502
81	137.0293707

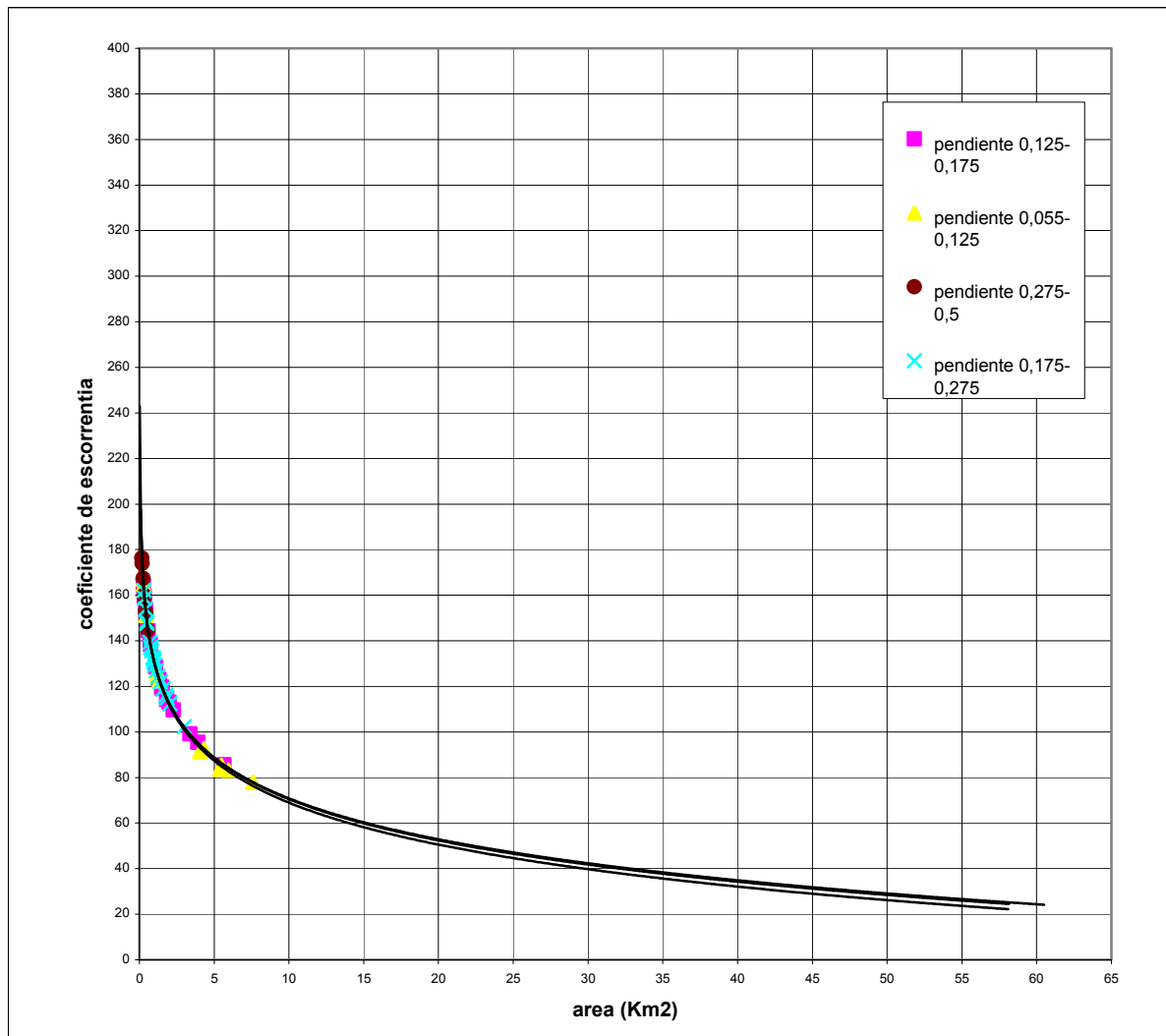


Figura 3: Reaction factor- Area

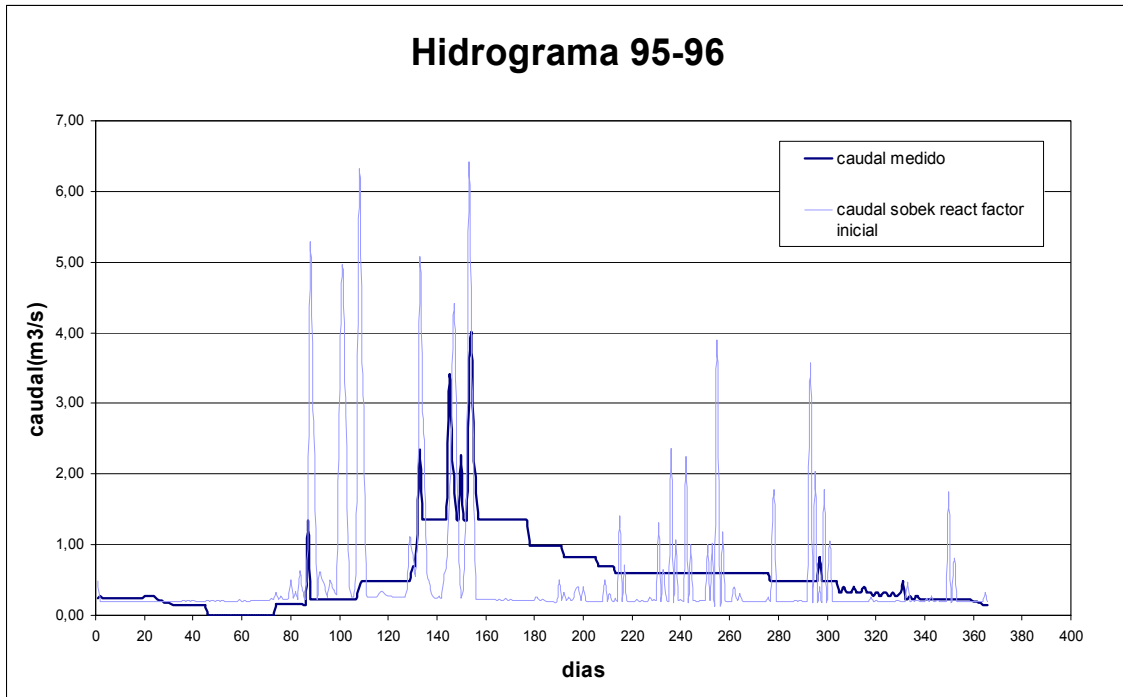


Figura 4: Hidrograma medido VS Hidrograma calculado (reaction factor inicial)

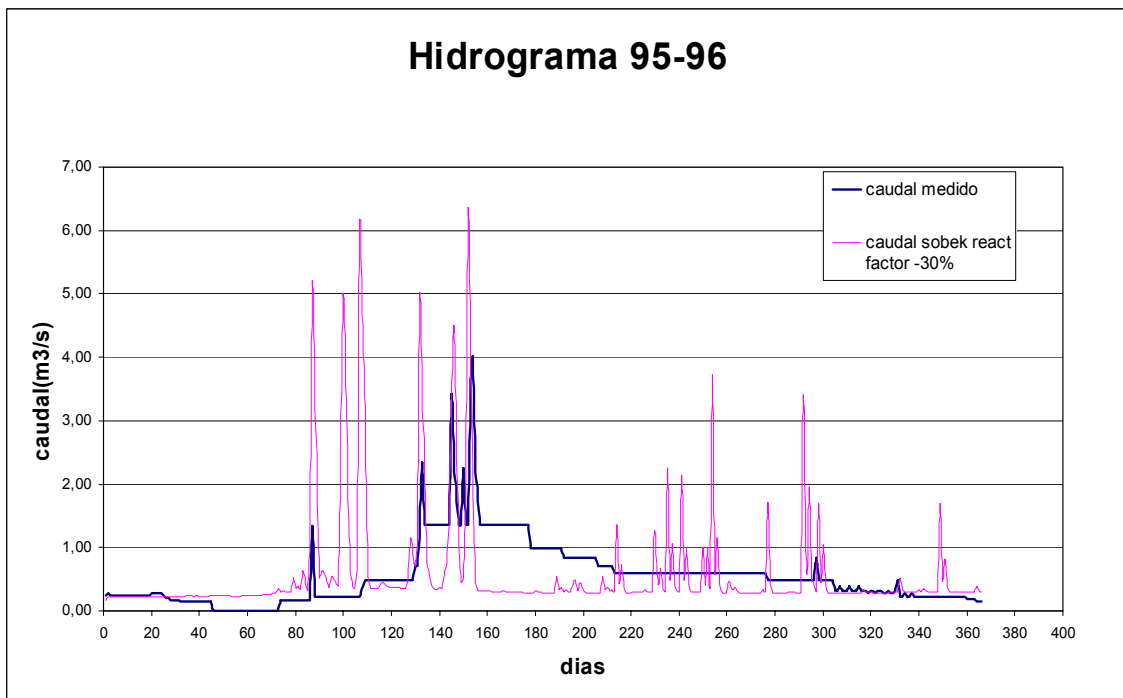


Figura 5: Hidrograma medido VS Hidrograma calculado (reaction factor -30%)

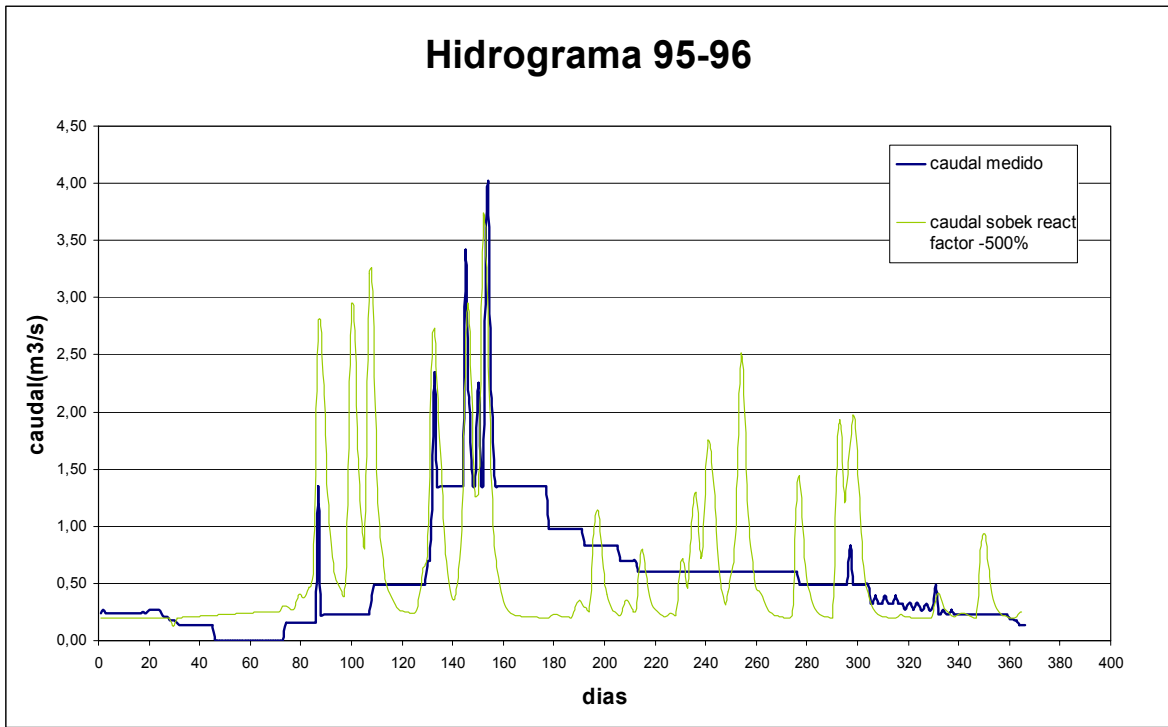


Figura 6: Hidrograma medido VS Hidrograma calculado (reaction factor -500%)

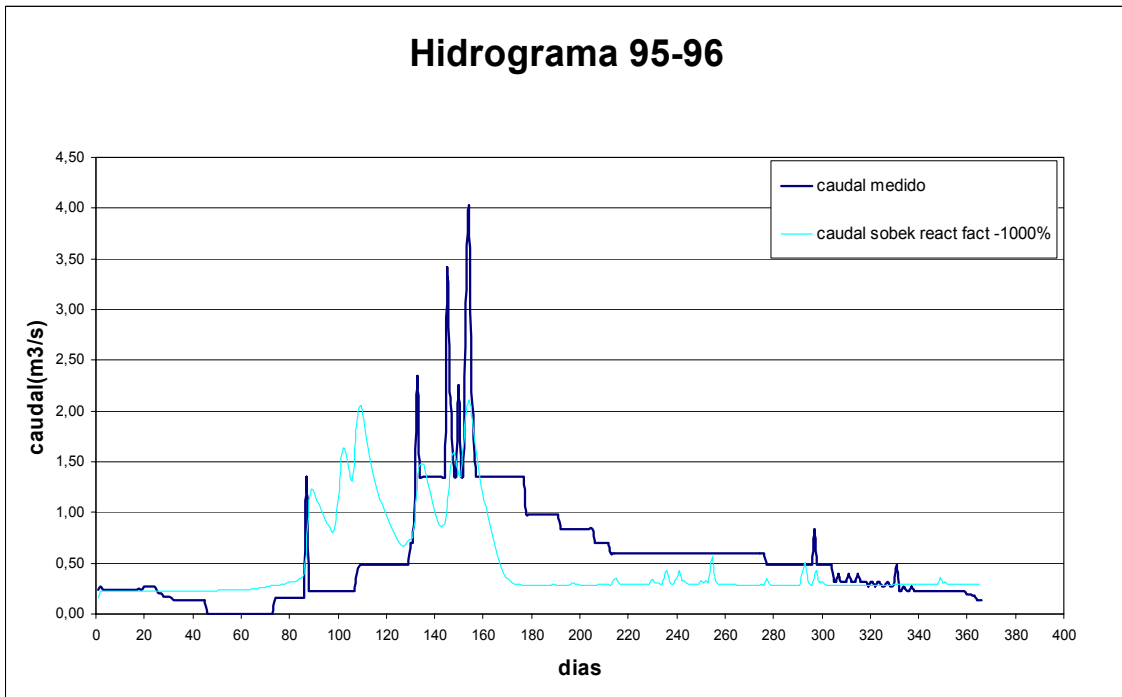


Figura 7: Hidrograma medido VS Hidrograma calculado (reaction factor -1000%)

precipitación neta (mm)	periodo	caudal medido(m3/s)
0	30/01/1994	0,368
0	31/01/1994	0,368
0	01/02/1994	0,368
0	02/02/1994	0,368
0,285095643	03/02/1994	0,368
3,337256076	04/02/1994	0,368
2,013757471	05/02/1994	0,3679883
1,266479476	06/02/1994	0,335
0,015	07/02/1994	0,335
0,054	08/02/1994	0,335

Tabla4: Mala precisión en la toma de valores de precipitación-caudal

precipitación (mm)	periodo	caudal medido (m3/s)
0	27/05/1992	0,7
0	28/05/1992	0,7
0	29/05/1992	0,7
0	30/05/1992	0,7
0	31/05/1992	0,7
0	01/06/1992	0,7
0	02/06/1992	2,35
0	03/06/1992	0,83
0	04/06/1992	0,83
0	05/06/1992	0,83
0	06/06/1992	0,83
0	07/06/1992	0,83
0	08/06/1992	0,83

Figura 5: Mala precisión en la toma de valores de precipitación-caudal

ANEJO 2

**Tabla 6: Relación de la precipitación con el caudal medido y el caudal calculado (reaction factor inicial)
“valores en el año 95-96”**

Precipitación (mm)	días	Caudal (m3/s)	días	caudales sobek(react factor inicial)
0	01/09/1995	0,2370117	1	0,49
0	02/09/1995	0,2699883	2	0,1909186
0	03/09/1995	0,237	3	0,1948715
0	04/09/1995	0,237	4	0,1946782
0	05/09/1995	0,237	5	0,1949212
0	06/09/1995	0,237	6	0,1939398
0	07/09/1995	0,237	7	0,1938025
0	08/09/1995	0,237	8	0,1942127
0	09/09/1995	0,237	9	0,1940209
0	10/09/1995	0,237	10	0,1933672
0	11/09/1995	0,237	11	0,1943166
0	12/09/1995	0,237	12	0,1945234
0	13/09/1995	0,237	13	0,1945148
0	14/09/1995	0,237	14	0,1939117
0	15/09/1995	0,237	15	0,1934441
0	16/09/1995	0,237	16	0,1931908
0	17/09/1995	0,237	17	0,1932882
0	18/09/1995	0,2454152	18	0,1926394
0	19/09/1995	0,24	19	0,1922897
0	20/09/1995	0,27	20	0,1926123
0	21/09/1995	0,27	21	0,1925173
0	22/09/1995	0,27	22	0,1921073
0	23/09/1995	0,27	23	0,1923791
0	24/09/1995	0,2699883	24	0,1929211
0	25/09/1995	0,2369886	25	0,1929178
0	26/09/1995	0,205	26	0,1923605
0	27/09/1995	0,2049883	27	0,1914405
0	28/09/1995	0,172	28	0,1915878
0	29/09/1995	0,172	29	0,1912933
0	30/09/1995	0,172	30	0,1911667
0	01/10/1995	0,1599929	31	0,1906294
0	02/10/1995	0,14	32	0,1912936
0	03/10/1995	0,14	33	0,1917124
0	04/10/1995	0,14	34	0,1916531
0,015	05/10/1995	0,14	35	0,1921541
0,009	06/10/1995	0,14	36	0,2129914
0,006	07/10/1995	0,14	37	0,1939883
0,015	08/10/1995	0,14	38	0,2032187
0,009	09/10/1995	0,14	39	0,1943412
0,006	10/10/1995	0,14	40	0,2034462
0	11/10/1995	0,14	41	0,1955995
0	12/10/1995	0,14	42	0,1944994
0	13/10/1995	0,14	43	0,1937777
0	14/10/1995	0,14	44	0,1943572
0,015	15/10/1995	0,139954	45	0,1943499
0,009	16/10/1995	0,009996813	46	0,2148851
0,021	17/10/1995	0,001	47	0,1974494

Precipitación (mm)	días	Caudal (m3/s)	días	caudales sobek(react factor inicial)
0,009	18/10/1995	0,001	48	0,2148151
0,021	19/10/1995	0,001	49	0,1978226
0,024	20/10/1995	0,001	50	0,2159587
0,015	21/10/1995	0,001	51	0,197396
0,006	22/10/1995	0,001	52	0,2171085
0	23/10/1995	0,001	53	0,1985875
0	24/10/1995	0,001	54	0,1965609
0	25/10/1995	0,001	55	0,1971247
0	26/10/1995	0,001	56	0,1974789
0	27/10/1995	0,001	57	0,1970977
0,015	28/10/1995	0,001	58	0,1970606
0,024	29/10/1995	0,001	59	0,2182762
0,015	30/10/1995	0,001	60	0,200604
0,006	31/10/1995	0,001	61	0,2177289
0	01/11/1995	0,001	62	0,2009555
0	02/11/1995	0,001	63	0,2017542
0	03/11/1995	0,001	64	0,2033784
0	04/11/1995	0,001	65	0,2047952
0	05/11/1995	0,001	66	0,2068114
0	06/11/1995	0,001	67	0,2090345
0	07/11/1995	0,001	68	0,2101664
0	08/11/1995	0,001	69	0,2128547
0	09/11/1995	0,001	70	0,2144733
0,015	10/11/1995	0,001	71	0,2166466
0,009	11/11/1995	0,001	72	0,2399373
0,104749537	12/11/1995	0,001056307	73	0,2237636
0,059249722	13/11/1995	0,16	74	0,3277501
0,039499815	14/11/1995	0,16	75	0,228471
0	15/11/1995	0,16	76	0,2687537
0	16/11/1995	0,16	77	0,232027
0	17/11/1995	0,16	78	0,2330057
0,256160241	18/11/1995	0,16	79	0,2345054
0,153696145	19/11/1995	0,16	80	0,5034375
0,102464097	20/11/1995	0,16	81	0,2413742
0	21/11/1995	0,16	82	0,3435295
0,375495207	22/11/1995	0,16	83	0,2452847
0,240297124	23/11/1995	0,16	84	0,6363142
0,159198083	24/11/1995	0,16	85	0,350073
1,040170053	25/11/1995	0,1604222	86	0,2502871
4,935305279	26/11/1995	1,349603	87	1,321954
3,002549969	27/11/1995	0,23	88	5,249582
1,725921299	28/11/1995	0,23	89	3,283214
0,045	29/11/1995	0,23	90	1,924539
0,341655714	30/11/1995	0,23	91	0,2622703
0,206793428	01/12/1995	0,23	92	0,6143748
0,125862285	02/12/1995	0,23	93	0,4844569
0	03/12/1995	0,23	94	0,3993638
0,227894674	04/12/1995	0,23	95	0,2642426
0,136736805	05/12/1995	0,23	96	0,4994377
0,09115787	06/12/1995	0,23	97	0,4088407

Precipitación (mm)	días	Caudal (m3/s)	días	caudales sobek(react factor inicial)
0,015	07/12/1995	0,23	98	0,356911
2,169488894	08/12/1995	0,23	99	0,2835545
4,468492026	09/12/1995	0,23	100	2,515428
3,267099419	10/12/1995	0,23	101	4,932261
1,568390264	11/12/1995	0,23	102	3,721912
0,201273859	12/12/1995	0,23	103	1,940663
0	13/12/1995	0,23	104	0,4926993
0	14/12/1995	0,23	105	0,2648505
0,503184647	15/12/1995	0,23	106	0,2629372
5,760635168	16/12/1995	0,2300602	107	0,7811093
3,476508487	17/12/1995	0,4000319	108	6,247214
2,183489752	18/12/1995	0,49	109	3,960634
0	19/12/1995	0,49	110	2,577681
0	20/12/1995	0,49	111	0,29498
0	21/12/1995	0,49	112	0,2643926
0	22/12/1995	0,49	113	0,2611631
0	23/12/1995	0,49	114	0,2619522
0,054458214	24/12/1995	0,49	115	0,2611224
0,077674929	25/12/1995	0,49	116	0,3127109
0,048783286	26/12/1995	0,49	117	0,3457505
0,034186594	27/12/1995	0,49	118	0,3152583
0,009711956	28/12/1995	0,49	119	0,2938648
0,006474638	29/12/1995	0,49	120	0,2723715
0	30/12/1995	0,49	121	0,2719123
0	31/12/1995	0,49	122	0,2622197
0	01/01/1996	0,49	123	0,2614055
0	02/01/1996	0,49	124	0,2609893
0	03/01/1996	0,49	125	0,2600548
0	04/01/1996	0,49	126	0,2607262
0,173587788	05/01/1996	0,49	127	0,2592176
0,811181646	06/01/1996	0,49	128	0,433835
0,528105339	07/01/1996	0,4900744	129	1,094262
0,303483293	08/01/1996	0,7	130	0,8149365
0,899794648	09/01/1996	0,7002302	131	0,5726244
4,612831904	10/01/1996	1,350354	132	1,19286
2,848139683	11/01/1996	2,349646	133	5,051795
1,974145232	12/01/1996	1,35	134	3,164481
0,46295367	13/01/1996	1,35	135	2,216879
0,334016645	14/01/1996	1,35	136	0,6039461
0,135139025	15/01/1996	1,35	137	0,4640021
0,021783286	16/01/1996	1,35	138	0,2760513
0	17/01/1996	1,35	139	0,2481474
0,03	18/01/1996	1,35	140	0,2440276
0,018	19/01/1996	1,35	141	0,2747412
0,326655714	20/01/1996	1,35	142	0,2438962
0,564288635	21/01/1996	1,35	143	0,58084
1,498998699	22/01/1996	1,350727	144	0,6567407
2,957046202	23/01/1996	3,399628	145	1,666147
4,147211247	24/01/1996	2,34983	146	3,143543
2,2975711	25/01/1996	1,869815	147	4,408595

Precipitación (mm)	días	Caudal (m3/s)	días	caudales sobek(react factor inicial)
0,966875521	26/01/1996	1,35	148	2,538129
0	27/01/1996	1,350323	149	1,040312
0,200350628	28/01/1996	2,259677	150	0,237875
1,945753642	29/01/1996	1,35	151	0,4408264
6,153248841	30/01/1996	1,350727	152	2,000051
3,716886884	31/01/1996	3,4	153	6,388514
1,991113052	01/02/1996	3,999416	154	3,894668
0	02/02/1996	2,34983	155	2,048923
0	03/02/1996	1,869816	156	0,2310653
0	04/02/1996	1,35	157	0,2265037
0	05/02/1996	1,35	158	0,2256496
0	06/02/1996	1,35	159	0,2234144
0	07/02/1996	1,35	160	0,2232223
0	08/02/1996	1,35	161	0,22127
0	09/02/1996	1,35	162	0,220782
0	10/02/1996	1,35	163	0,2195729
0	11/02/1996	1,35	164	0,2183793
0	12/02/1996	1,35	165	0,2181615
0	13/02/1996	1,35	166	0,2183789
0,03445284	14/02/1996	1,35	167	0,217621
0,020671704	15/02/1996	1,35	168	0,246696
0,013781136	16/02/1996	1,35	169	0,2168003
0	17/02/1996	1,35	170	0,2235051
0	18/02/1996	1,35	171	0,214511
0	19/02/1996	1,35	172	0,2119223
0	20/02/1996	1,35	173	0,2099289
0	21/02/1996	1,35	174	0,2094842
0	22/02/1996	1,35	175	0,2081405
0	23/02/1996	1,35	176	0,2070892
0	24/02/1996	1,349869	177	0,205604
0	25/02/1996	0,98	178	0,2044128
0	26/02/1996	0,98	179	0,2042459
0,054458214	27/02/1996	0,98	180	0,202515
0,032674929	28/02/1996	0,98	181	0,2537125
0,021783286	29/02/1996	0,98	182	0,2042458
0	01/03/1996	0,98	183	0,219131
0	02/03/1996	0,98	184	0,2026073
0	03/03/1996	0,98	185	0,2012906
0	04/03/1996	0,98	186	0,2007582
0	05/03/1996	0,98	187	0,1994948
0	06/03/1996	0,98	188	0,200098
0,285095643	07/03/1996	0,98	189	0,1993271
0,186057386	08/03/1996	0,98	190	0,4990174
0,123038257	09/03/1996	0,9799469	191	0,2030742
0,006	10/03/1996	0,83	192	0,3244551
0,06	11/03/1996	0,83	193	0,2028255
0,036	12/03/1996	0,83	194	0,2614253
0,024	13/03/1996	0,83	195	0,2025157
1,460271078	14/03/1996	0,83	196	0,218479
1,346739536	15/03/1996	0,83	197	0,3954858

Precipitación (mm)	días	Caudal (m3/s)	días	caudales sobek(react factor inicial)
0,866454564	16/03/1996	0,83	198	0,4023477
0,188230755	17/03/1996	0,83	199	0,2026912
0	18/03/1996	0,83	200	0,3970248
0	19/03/1996	0,83	201	0,2020859
0	20/03/1996	0,83	202	0,1990954
0	21/03/1996	0,83	203	0,1991483
0	22/03/1996	0,83	204	0,1988532
0	23/03/1996	0,8299538	205	0,1982661
0	24/03/1996	0,7	206	0,1989163
0	25/03/1996	0,7	207	0,1983689
0,285095643	26/03/1996	0,7	208	0,1987458
0,171057386	27/03/1996	0,7	209	0,4979567
0,114038257	28/03/1996	0,7	210	0,2019383
0	29/03/1996	0,7	211	0,3125193
0,045	30/03/1996	0,6999645	212	0,2017501
0,027	31/03/1996	0,6	213	0,2493659
1,16583929	01/04/1996	0,6	214	0,201222
0,733703574	02/04/1996	0,6	215	1,413552
0,486135716	03/04/1996	0,6	216	0,2023872
0,018	04/04/1996	0,6	217	0,7040302
0	05/04/1996	0,6	218	0,202393
0	06/04/1996	0,6	219	0,2002662
0	07/04/1996	0,6	220	0,1998632
0,015	08/04/1996	0,6	221	0,1987491
0,009	09/04/1996	0,6	222	0,2185422
0,006	10/04/1996	0,6	223	0,201902
0	11/04/1996	0,6	224	0,2087264
0	12/04/1996	0,6	225	0,201766
0,06	13/04/1996	0,6	226	0,2008535
0,036	14/04/1996	0,6	227	0,2617581
0,024	15/04/1996	0,6	228	0,2029044
0	16/04/1996	0,6	229	0,219434
1,071828608	17/04/1996	0,6	230	0,2023976
0,643097165	18/04/1996	0,6	231	1,311925
0,428731443	19/04/1996	0,6	232	0,2042108
0	20/04/1996	0,6	233	0,6434367
0	21/04/1996	0,6	234	0,2039725
2,075931387	22/04/1996	0,6	235	0,2020389
1,260558832	23/04/1996	0,6	236	2,35972
0,839372555	24/04/1996	0,6	237	0,2047369
0,006	25/04/1996	0,6	238	1,068793
0,03	26/04/1996	0,6	239	0,2047353
1,802318173	27/04/1996	0,6	240	0,2320897
1,968604416	28/04/1996	0,6	241	0,2040888
1,882966274	29/04/1996	0,6	242	2,246136
0,766983943	30/04/1996	0,6	243	0,2054163
0,273052359	01/05/1996	0,6	244	0,9970853
0,012	02/05/1996	0,6	245	0,2048866
0	03/05/1996	0,6	246	0,2104047
0	04/05/1996	0,6	247	0,2020093

Precipitación (mm)	días	Caudal (m3/s)	días	caudales sobek(react factor inicial)
0	05/05/1996	0,6	248	0,2023309
0	06/05/1996	0,6	249	0,2023535
0,777727592	07/05/1996	0,6	250	0,2020985
0,466636555	08/05/1996	0,6	251	1,006557
0,781667925	09/05/1996	0,6	252	0,2041031
2,23244882	10/05/1996	0,6	253	1,011739
3,56125455	11/05/1996	0,6	254	0,2045039
2,224515269	12/05/1996	0,6	255	3,895274
0,954803004	13/05/1996	0,6	256	0,2044342
0,049078754	14/05/1996	0,6	257	1,180334
0	15/05/1996	0,6	258	0,2036895
0	16/05/1996	0,6	259	0,2015181
0	17/05/1996	0,6	260	0,2010742
0,200350628	18/05/1996	0,6	261	0,2006377
0,150210377	19/05/1996	0,6	262	0,4075186
0,098140251	20/05/1996	0,6	263	0,2024687
0,012	21/05/1996	0,6	264	0,3023072
0	22/05/1996	0,6	265	0,2024594
0	23/05/1996	0,6	266	0,2007017
0	24/05/1996	0,6	267	0,2002866
0	25/05/1996	0,6	268	0,1997049
0	26/05/1996	0,6	269	0,1988355
0	27/05/1996	0,6	270	0,1989734
0	28/05/1996	0,6	271	0,199169
0	29/05/1996	0,6	272	0,1983257
0	30/05/1996	0,6	273	0,1980964
0	31/05/1996	0,6	274	0,1985011
0,06	01/06/1996	0,6	275	0,1983602
2,539710733	02/06/1996	0,599961	276	0,2607346
1,52622644	03/06/1996	0,49	277	0,2011674
1,001484293	04/06/1996	0,49	278	1,783748
0	05/06/1996	0,49	279	0,2009006
0	06/06/1996	0,49	280	0,198975
0	07/06/1996	0,49	281	0,198959
0	08/06/1996	0,49	282	0,1986619
0	09/06/1996	0,49	283	0,1984528
0	10/06/1996	0,49	284	0,1977002
0	11/06/1996	0,49	285	0,196975
0,015	12/06/1996	0,49	286	0,197487
0,009	13/06/1996	0,49	287	0,216759
0,006	14/06/1996	0,49	288	0,1993465
0	15/06/1996	0,49	289	0,2059749
0	16/06/1996	0,49	290	0,1984615
0	17/06/1996	0,49	291	0,1977655
3,256186776	18/06/1996	0,49	292	0,1975713
1,968712065	19/06/1996	0,49	293	3,580064
1,782051599	20/06/1996	0,49	294	0,2002635
0,303346133	21/06/1996	0,49	295	2,044124
0,197230755	22/06/1996	0,4901206	296	0,1998855
2,509710733	23/06/1996	0,8298793	297	0,4036752

Precipitación (mm)	días	Caudal (m3/s)	días	caudales sobek(react factor inicial)
1,51722644	24/06/1996	0,49	298	0,1981507
2,391472865	25/06/1996	0,49	299	1,775815
0,834593143	26/06/1996	0,49	300	0,1993952
0,552395429	27/06/1996	0,49	301	1,057612
0	28/06/1996	0,49	302	0,1991602
0	29/06/1996	0,49	303	0,1962767
0	30/06/1996	0,49	304	0,1957627
0	01/07/1996	0,32	305	0,1951142
0	02/07/1996	0,3200283	306	0,1946639
0	03/07/1996	0,3999717	307	0,1948321
0	04/07/1996	0,32	308	0,1949965
0	05/07/1996	0,32	309	0,1946123
0	06/07/1996	0,3200283	310	0,1948079
0	07/07/1996	0,3999717	311	0,1945627
0	08/07/1996	0,32	312	0,194008
0	09/07/1996	0,32	313	0,1938828
0	10/07/1996	0,3200283	314	0,1943812
0	11/07/1996	0,3999717	315	0,1942769
0	12/07/1996	0,32	316	0,1938426
0,06	13/07/1996	0,32	317	0,1941809
0,036	14/07/1996	0,3199823	318	0,256483
0,024	15/07/1996	0,2700177	319	0,1968163
0	16/07/1996	0,32	320	0,2137162
0	17/07/1996	0,3199823	321	0,1956484
0	18/07/1996	0,2700177	322	0,1944344
0	19/07/1996	0,32	323	0,1947422
0	20/07/1996	0,3199823	324	0,1944737
0	21/07/1996	0,27	325	0,194483
0	22/07/1996	0,2700177	326	0,1944199
0	23/07/1996	0,3199823	327	0,1941336
0,015	24/07/1996	0,27	328	0,1937055
0,009	25/07/1996	0,2700177	329	0,2127352
0,006	26/07/1996	0,3200603	330	0,195249
0,438410231	27/07/1996	0,4899078	331	0,2020097
0,263046139	28/07/1996	0,23	332	0,1942394
0,175364092	29/07/1996	0,2300142	333	0,4632918
0,015	30/07/1996	0,2699858	334	0,1960637
0,009	31/07/1996	0,23	335	0,2130634
0,006	01/08/1996	0,2300142	336	0,1939786
0	02/08/1996	0,2699859	337	0,2024101
0	03/08/1996	0,23	338	0,193372
0	04/08/1996	0,23	339	0,1929127
0,054458214	05/08/1996	0,23	340	0,1926981
0,032674929	06/08/1996	0,23	341	0,2441857
0,081783286	07/08/1996	0,23	342	0,1951991
0,036	08/08/1996	0,23	343	0,2750769
0,024	09/08/1996	0,23	344	0,1953066
0	10/08/1996	0,23	345	0,2133865
0	11/08/1996	0,23	346	0,1939244
0	12/08/1996	0,23	347	0,1930032

Precipitación (mm)	días	Caudal (m3/s)	días	caudales sobek(react factor inicial)
0	13/08/1996	0,23	348	0,1926818
1,500185265	14/08/1996	0,23	349	0,1927835
0,900111159	15/08/1996	0,23	350	1,749639
0,600074106	16/08/1996	0,23	351	0,1955096
0	17/08/1996	0,23	352	0,815633
0	18/08/1996	0,23	353	0,1958598
0	19/08/1996	0,23	354	0,1937546
0	20/08/1996	0,23	355	0,1937054
0	21/08/1996	0,23	356	0,1936765
0	22/08/1996	0,23	357	0,1937189
0	23/08/1996	0,23	358	0,1936464
0	24/08/1996	0,2299858	359	0,1936211
0	25/08/1996	0,19	360	0,1933813
0	26/08/1996	0,1899965	361	0,1932804
0	27/08/1996	0,18	362	0,1932113
0	28/08/1996	0,1799858	363	0,1929387
0,122696885	29/08/1996	0,14	364	0,1927718
0,073618131	30/08/1996	0,14	365	0,3178202

Tabla 7: Relación caudal medido VS caudal calculado (disminución del 30 % y 60% del reaction factor)
 “valores en el año 95-96”

Caudal (m3/s)	días	caudales sobek(-30% reaction factor) (m3/s)	caudales sobek - (-60% react factor) (m3/s)
0,2370117	01/09/1995	0,1621171	0,1621171
0,2699883	02/09/1995	0,2259241	0,2259241
0,237	03/09/1995	0,2262669	0,2262669
0,237	04/09/1995	0,2264216	0,2264216
0,237	05/09/1995	0,2261648	0,2261648
0,237	06/09/1995	0,2260423	0,2260423
0,237	07/09/1995	0,2262503	0,2262503
0,237	08/09/1995	0,2259941	0,2259941
0,237	09/09/1995	0,2258572	0,2258572
0,237	10/09/1995	0,2259831	0,2259831
0,237	11/09/1995	0,2258095	0,2258095
0,237	12/09/1995	0,2256707	0,2256707
0,237	13/09/1995	0,2256021	0,2256021
0,237	14/09/1995	0,2256441	0,2256441
0,237	15/09/1995	0,2254841	0,2254841
0,237	16/09/1995	0,2253858	0,2253858
0,237	17/09/1995	0,2255134	0,2255134
0,2454152	18/09/1995	0,2253379	0,2253379
0,24	19/09/1995	0,2251929	0,2251929
0,27	20/09/1995	0,2252048	0,2252048
0,27	21/09/1995	0,2252415	0,2252415
0,27	22/09/1995	0,2250446	0,2250446
0,27	23/09/1995	0,2249154	0,2249154
0,2699883	24/09/1995	0,2250602	0,2250602
0,2369886	25/09/1995	0,2248874	0,2248874
0,205	26/09/1995	0,2247675	0,2247675
0,2049883	27/09/1995	0,2246669	0,2246669
0,172	28/09/1995	0,2248371	0,2248371
0,172	29/09/1995	0,2245679	0,2245679
0,172	30/09/1995	0,2244483	0,2244483
0,1599929	01/10/1995	0,2246282	0,2246282
0,14	02/10/1995	0,2250302	0,2250302
0,14	03/10/1995	0,2251409	0,2251409
0,14	04/10/1995	0,2254265	0,2254265
0,14	05/10/1995	0,2395404	0,2393621
0,14	06/10/1995	0,2331992	0,2331451
0,14	07/10/1995	0,2332272	0,2331379
0,14	08/10/1995	0,2304649	0,2304394
0,14	09/10/1995	0,2337626	0,2336894
0,14	10/10/1995	0,2310426	0,2310158
0,14	11/10/1995	0,2276486	0,2276345
0,14	12/10/1995	0,2279015	0,2278513
0,14	13/10/1995	0,2281692	0,228223
0,14	14/10/1995	0,2283841	0,2283633
0,139954	15/10/1995	0,2425902	0,2424594
0,009996813	16/10/1995	0,2361594	0,2361043
0,001	17/10/1995	0,2433795	0,243213

Caudal (m3/s)	dias	caudales sobek(-30% reaction factor) (m3/s)	caudales sobek - (-60% react factor) (m3/s)
0,001	18/10/1995	0,2367798	0,2367488
0,001	19/10/1995	0,243969	0,2438029
0,001	20/10/1995	0,23737	0,2373084
0,001	21/10/1995	0,2445703	0,244389
0,001	22/10/1995	0,2379848	0,2379193
0,001	23/10/1995	0,2312523	0,2312509
0,001	24/10/1995	0,2313365	0,2313375
0,001	25/10/1995	0,2318076	0,2317718
0,001	26/10/1995	0,2318849	0,2319022
0,001	27/10/1995	0,2323086	0,2322979
0,001	28/10/1995	0,2464539	0,2462937
0,001	29/10/1995	0,2399756	0,2399035
0,001	30/10/1995	0,2472336	0,2470649
0,001	31/10/1995	0,2405849	0,2405573
0,001	01/11/1995	0,235286	0,2352946
0,001	02/11/1995	0,2386574	0,2387295
0,001	03/11/1995	0,2421876	0,242277
0,001	04/11/1995	0,2457084	0,2456279
0,001	05/11/1995	0,2493695	0,2493932
0,001	06/11/1995	0,2528257	0,2528032
0,001	07/11/1995	0,2565326	0,2565108
0,001	08/11/1995	0,2599152	0,2599044
0,001	09/11/1995	0,2635078	0,2635432
0,001	10/11/1995	0,2810784	0,2809065
0,001	11/11/1995	0,2775109	0,277456
0,001056307	12/11/1995	0,3531585	0,3521914
0,16	13/11/1995	0,3044812	0,3042546
0,16	14/11/1995	0,3111997	0,310834
0,16	15/11/1995	0,2974005	0,2972935
0,16	16/11/1995	0,2886566	0,2886606
0,16	17/11/1995	0,2916896	0,2916878
0,16	18/11/1995	0,5143505	0,5117482
0,16	19/11/1995	0,3548324	0,3543967
0,16	20/11/1995	0,3821108	0,3811551
0,16	21/11/1995	0,3326066	0,3323838
0,16	22/11/1995	0,6378517	0,6339823
0,16	23/11/1995	0,4664289	0,4685723
0,16	24/11/1995	0,3429218	0,3435881
0,1604222	25/11/1995	1,269182	1,258097
1,349603	26/11/1995	5,153046	5,110379
0,23	27/11/1995	3,536884	3,556066
0,23	28/11/1995	2,135457	2,150659
0,23	29/11/1995	0,5386423	0,5396237
0,23	30/11/1995	0,6305035	0,6270261
0,23	01/12/1995	0,587379	0,588168
0,23	02/12/1995	0,4964056	0,4974087
0,23	03/12/1995	0,3749399	0,376192
0,23	04/12/1995	0,5371913	0,5353342
0,23	05/12/1995	0,5101991	0,5106952
0,23	06/12/1995	0,4514644	0,4521206

Caudal (m3/s)	dias	caudales sobek(-30% reaction factor) (m3/s)	caudales sobek - (-60% react factor) (m3/s)
0,23	07/12/1995	0,3838044	0,3844713
0,23	08/12/1995	2,402586	2,379471
0,23	09/12/1995	4,956978	4,929684
0,23	10/12/1995	3,948009	3,959865
0,23	11/12/1995	2,186044	2,205207
0,23	12/12/1995	0,73869	0,7538562
0,23	13/12/1995	0,3968626	0,4010605
0,23	14/12/1995	0,3510877	0,3515703
0,23	15/12/1995	0,7954696	0,7903744
0,2300602	16/12/1995	6,074203	6,014821
0,4000319	17/12/1995	4,2509	4,273286
0,49	18/12/1995	2,805533	2,821367
0,49	19/12/1995	0,6265122	0,6479058
0,49	20/12/1995	0,3624654	0,3675025
0,49	21/12/1995	0,3558763	0,3559352
0,49	22/12/1995	0,3565716	0,3566464
0,49	23/12/1995	0,3574691	0,3573761
0,49	24/12/1995	0,3993042	0,3988369
0,49	25/12/1995	0,4382053	0,4378457
0,49	26/12/1995	0,4201341	0,4203605
0,49	27/12/1995	0,3976792	0,3979283
0,49	28/12/1995	0,3773023	0,3775119
0,49	29/12/1995	0,3731295	0,3731438
0,49	30/12/1995	0,3657905	0,3658067
0,49	31/12/1995	0,3639402	0,3639862
0,49	01/01/1996	0,363997	0,3640439
0,49	02/01/1996	0,3626287	0,3626296
0,49	03/01/1996	0,3611322	0,3612073
0,49	04/01/1996	0,3596688	0,3596887
0,49	05/01/1996	0,5044122	0,5026779
0,49	06/01/1996	1,132555	1,125258
0,4900744	07/01/1996	0,959774	0,9620075
0,7	08/01/1996	0,7105655	0,7133438
0,7002302	09/01/1996	1,236634	1,230898
1,350354	10/01/1996	4,972388	4,930553
2,349646	11/01/1996	3,433409	3,451858
1,35	12/01/1996	2,420473	2,431299
1,35	13/01/1996	0,8651336	0,8816413
1,35	14/01/1996	0,5850146	0,5884253
1,35	15/01/1996	0,406558	0,4083953
1,35	16/01/1996	0,348758	0,349106
1,35	17/01/1996	0,3406313	0,3405031
1,35	18/01/1996	0,3635849	0,3633189
1,35	19/01/1996	0,3448459	0,3447623
1,35	20/01/1996	0,6262807	0,623123
1,35	21/01/1996	0,7496266	0,7484781
1,350727	22/01/1996	1,681125	1,67053
3,399628	23/01/1996	3,183064	3,166478
2,34983	24/01/1996	4,502904	4,488498
1,869815	25/01/1996	2,794251	2,813275

Caudal (m3/s)	dias	caudales sobek(-30% reaction factor) (m3/s)	caudales sobek - (-60% react factor) (m3/s)
1,35	26/01/1996	1,276017	1,292266
1,350323	27/01/1996	0,4402856	0,4419937
2,259677	28/01/1996	0,4967436	0,4946564
1,35	29/01/1996	1,964229	1,947423
1,350727	30/01/1996	6,33317	6,284491
3,4	31/01/1996	4,195726	4,221118
3,999416	01/02/1996	2,301985	2,322714
2,34983	02/02/1996	0,5242731	0,5256866
1,869816	03/02/1996	0,3156816	0,3156143
1,35	04/02/1996	0,3140691	0,3141039
1,35	05/02/1996	0,3126687	0,3126537
1,35	06/02/1996	0,3111664	0,3112538
1,35	07/02/1996	0,3097654	0,3097684
1,35	08/02/1996	0,3083682	0,3082634
1,35	09/02/1996	0,3068363	0,3068086
1,35	10/02/1996	0,3053472	0,3053899
1,35	11/02/1996	0,3038951	0,303977
1,35	12/02/1996	0,3024781	0,3024669
1,35	13/02/1996	0,301057	0,3009897
1,35	14/02/1996	0,3237098	0,3234457
1,35	15/02/1996	0,3055919	0,3054668
1,35	16/02/1996	0,3046453	0,3045522
1,35	17/02/1996	0,2977307	0,2977125
1,35	18/02/1996	0,2937601	0,2937682
1,35	19/02/1996	0,292264	0,2923103
1,35	20/02/1996	0,290848	0,2908478
1,35	21/02/1996	0,2894107	0,2893481
1,35	22/02/1996	0,2879167	0,2878953
1,35	23/02/1996	0,2864977	0,2864622
1,349869	24/02/1996	0,2850043	0,285035
0,98	25/02/1996	0,2835794	0,2835781
0,98	26/02/1996	0,2821366	0,2820828
0,98	27/02/1996	0,3213072	0,3208991
0,98	28/02/1996	0,2914384	0,291281
0,98	29/02/1996	0,2937645	0,293573
0,98	01/03/1996	0,2822472	0,28219
0,98	02/03/1996	0,2773679	0,2774546
0,98	03/03/1996	0,2776806	0,2777046
0,98	04/03/1996	0,2780914	0,2780021
0,98	05/03/1996	0,2783062	0,2783029
0,98	06/03/1996	0,2786096	0,2787102
0,98	07/03/1996	0,5309474	0,5278805
0,98	08/03/1996	0,334192	0,3338529
0,9799469	09/03/1996	0,3804076	0,3791554
0,83	10/03/1996	0,3063417	0,3062121
0,83	11/03/1996	0,3295224	0,3289527
0,83	12/03/1996	0,2950266	0,2948875
0,83	13/03/1996	0,2969776	0,296766
0,83	14/03/1996	0,4487754	0,4471186
0,83	15/03/1996	0,4878047	0,4874506

Caudal (m3/s)	dias	caudales sobek(-30% reaction factor) (m3/s)	caudales sobek - (-60% react factor) (m3/s)
0,83	16/03/1996	0,3217886	0,3217088
0,83	17/03/1996	0,4444922	0,4426869
0,83	18/03/1996	0,3215357	0,3211106
0,83	19/03/1996	0,2829486	0,2829417
0,83	20/03/1996	0,2831481	0,2831876
0,83	21/03/1996	0,2835391	0,2835867
0,83	22/03/1996	0,2838815	0,2838125
0,8299538	23/03/1996	0,2841407	0,2841476
0,7	24/03/1996	0,2844623	0,2845405
0,7	25/03/1996	0,2848398	0,2848269
0,7	26/03/1996	0,5370863	0,5341961
0,7	27/03/1996	0,3404072	0,3399074
0,7	28/03/1996	0,3778524	0,3768355
0,7	29/03/1996	0,3107081	0,3104117
0,6999645	30/03/1996	0,3272908	0,3268148
0,6	31/03/1996	0,2990234	0,2989169
0,6	01/04/1996	1,367763	1,355224
0,6	02/04/1996	0,4448625	0,4436911
0,6	03/04/1996	0,7232354	0,7180734
0,6	04/04/1996	0,3702566	0,3696245
0,6	05/04/1996	0,2876702	0,2877327
0,6	06/04/1996	0,2876935	0,2876956
0,6	07/04/1996	0,2879398	0,2878911
0,6	08/04/1996	0,3039112	0,3037233
0,6	09/04/1996	0,2933211	0,2932878
0,6	10/04/1996	0,2962488	0,2961997
0,6	11/04/1996	0,2910512	0,2910806
0,6	12/04/1996	0,2886313	0,2885631
0,6	13/04/1996	0,3378981	0,3373563
0,6	14/04/1996	0,3033042	0,3030877
0,6	15/04/1996	0,3050511	0,3048666
0,6	16/04/1996	0,2943429	0,2942935
0,6	17/04/1996	1,274013	1,262493
0,6	18/04/1996	0,4372832	0,4362941
0,6	19/04/1996	0,6700009	0,6654779
0,6	20/04/1996	0,3645482	0,3639988
0,6	21/04/1996	0,2899474	0,2899934
0,6	22/04/1996	2,25566	2,233048
0,6	23/04/1996	0,526011	0,52428
0,6	24/04/1996	1,055431	1,046673
0,6	25/04/1996	0,4145091	0,4135149
0,6	26/04/1996	0,3148607	0,3145575
0,6	27/04/1996	0,2983658	0,2982654
0,6	28/04/1996	2,148886	2,12749
0,6	29/04/1996	0,5181054	0,5165737
0,6	30/04/1996	0,9900256	0,9818349
0,6	01/05/1996	0,407434	0,4065678
0,6	02/05/1996	0,2989787	0,298932
0,6	03/05/1996	0,2934566	0,2934563
0,6	04/05/1996	0,2906953	0,2906073

Caudal (m3/s)	dias	caudales sobek(-30% reaction factor) (m3/s)	caudales sobek - (-60% react factor) (m3/s)
0.6	05/05/1996	0.2903948	0.2904109
0.6	06/05/1996	0.2902421	0.290303
0.6	07/05/1996	0.9981073	0.9897878
0.6	08/05/1996	0.4073181	0.4065173
0.6	09/05/1996	0.9978798	0.989603
0.6	10/05/1996	0.4069501	0.4061512
0.6	11/05/1996	3.71818	3.678686
0.6	12/05/1996	0.62849	0.6262718
0.6	13/05/1996	1.158726	1.148559
0.6	14/05/1996	0.4246373	0.4236943
0.6	15/05/1996	0.2886826	0.2886766
0.6	16/05/1996	0.2884028	0.288358
0.6	17/05/1996	0.2881895	0.2882992
0.6	18/05/1996	0.4590876	0.4569803
0.6	19/05/1996	0.3284646	0.32821
0.6	20/05/1996	0.371038	0.3700728
0.6	21/05/1996	0.3101668	0.3099039
0.6	22/05/1996	0.2874049	0.2873361
0.6	23/05/1996	0.2870571	0.2871163
0.6	24/05/1996	0.2869365	0.2869502
0.6	25/05/1996	0.2867708	0.286749
0.6	26/05/1996	0.286557	0.2865292
0.6	27/05/1996	0.286338	0.2864183
0.6	28/05/1996	0.2861782	0.2862584
0.6	29/05/1996	0.2860453	0.2860107
0.6	30/05/1996	0.2858005	0.2858014
0.6	31/05/1996	0.285597	0.2856457
0.6	01/06/1996	0.3344799	0.3338614
0.599961	02/06/1996	0.2997588	0.2996488
0.49	03/06/1996	1.713529	1.696748
0.49	04/06/1996	0.4759457	0.4747118
0.49	05/06/1996	0.2848743	0.2848367
0.49	06/06/1996	0.2845125	0.2845187
0.49	07/06/1996	0.2843379	0.2844259
0.49	08/06/1996	0.2842112	0.2841878
0.49	09/06/1996	0.2840314	0.2839624
0.49	10/06/1996	0.2837859	0.2838061
0.49	11/06/1996	0.28361	0.2836795
0.49	12/06/1996	0.2992839	0.2991057
0.49	13/06/1996	0.2885764	0.2884469
0.49	14/06/1996	0.2910224	0.2909244
0.49	15/06/1996	0.2855848	0.2855214
0.49	16/06/1996	0.2827213	0.2827789
0.49	17/06/1996	0.2825586	0.2825936
0.49	18/06/1996	3.412435	3.376169
0.49	19/06/1996	0.6026986	0.6007023
0.49	20/06/1996	1.953599	1.934299
0.49	21/06/1996	0.4944606	0.4927197
0.4901206	22/06/1996	0.4525702	0.4506325
0.8298793	23/06/1996	0.3223579	0.3219171

Caudal (m3/s)	dias	caudales sobek(-30% reaction factor) (m3/s)	caudales sobek - (-60% react factor) (m3/s)
0,49	24/06/1996	1,699743	1,683352
0,49	25/06/1996	0,4714828	0,4700982
0,49	26/06/1996	1,035987	1,027125
0,49	27/06/1996	0,4042338	0,4033655
0,49	28/06/1996	0,280632	0,2806988
0,49	29/06/1996	0,2803785	0,2803433
0,49	30/06/1996	0,2802755	0,2801501
0,32	01/07/1996	0,2801628	0,2802204
0,3200283	02/07/1996	0,2804424	0,280497
0,3999717	03/07/1996	0,2807569	0,2807295
0,32	04/07/1996	0,2810747	0,2810073
0,32	05/07/1996	0,281291	0,2813177
0,3200283	06/07/1996	0,2815648	0,281641
0,3999717	07/07/1996	0,2818949	0,2818542
0,32	08/07/1996	0,2822034	0,2821261
0,32	09/07/1996	0,2824209	0,2824337
0,3200283	10/07/1996	0,2827021	0,2827545
0,3999717	11/07/1996	0,2830184	0,2829896
0,32	12/07/1996	0,2833239	0,2832479
0,32	13/07/1996	0,3325124	0,3319221
0,3199823	14/07/1996	0,2983773	0,2982471
0,2700177	15/07/1996	0,3000905	0,2999095
0,32	16/07/1996	0,2896252	0,2896979
0,3199823	17/07/1996	0,2847693	0,2847013
0,2700177	18/07/1996	0,2850048	0,2849924
0,32	19/07/1996	0,285287	0,2852503
0,3199823	20/07/1996	0,2855003	0,2855686
0,27	21/07/1996	0,2858079	0,2857988
0,2700177	22/07/1996	0,2861258	0,2860624
0,3199823	23/07/1996	0,2863552	0,28637
0,27	24/07/1996	0,3024924	0,302324
0,2700177	25/07/1996	0,2921575	0,2922019
0,3200603	26/07/1996	0,2951487	0,295072
0,4899078	27/07/1996	0,2901725	0,2900925
0,23	28/07/1996	0,5124317	0,5098751
0,2300142	29/07/1996	0,3386464	0,3381636
0,2699858	30/07/1996	0,3043626	0,3041591
0,23	31/07/1996	0,2938994	0,2938214
0,2300142	01/08/1996	0,296697	0,2966244
0,2699859	02/08/1996	0,2914307	0,2914503
0,23	03/08/1996	0,2887871	0,2888237
0,23	04/08/1996	0,2888252	0,2887605
0,23	05/08/1996	0,3294096	0,3289361
0,23	06/08/1996	0,3011281	0,3009887
0,23	07/08/1996	0,3548771	0,3540938
0,23	08/08/1996	0,3074609	0,3073304
0,23	09/08/1996	0,3047425	0,3045731
0,23	10/08/1996	0,2939993	0,2940304
0,23	11/08/1996	0,2888515	0,2887716
0,23	12/08/1996	0,288792	0,2887782

Caudal (m3/s)	dias	caudales sobek(-30% reaction factor) (m3/s)	caudales sobek - (-60% react factor) (m3/s)
0,23	13/08/1996	0,2887819	0,2887695
0,23	14/08/1996	1,68779	1,671605
0,23	15/08/1996	0,4772739	0,4760138
0,23	16/08/1996	0,8269158	0,8205277
0,23	17/08/1996	0,385735	0,3850808
0,23	18/08/1996	0,288664	0,288869
0,23	19/08/1996	0,2887712	0,2887176
0,23	20/08/1996	0,2887898	0,288786
0,23	21/08/1996	0,2887026	0,2887554
0,23	22/08/1996	0,2887121	0,2887503
0,23	23/08/1996	0,2887659	0,2887106
0,2299858	24/08/1996	0,2887321	0,2887246
0,19	25/08/1996	0,2887042	0,2887664
0,1899965	26/08/1996	0,2887169	0,288763
0,18	27/08/1996	0,2887529	0,2887021
0,1799858	28/08/1996	0,2887426	0,2887062
0,14	29/08/1996	0,3891203	0,3879281
0,14	30/08/1996	0,3153083	0,3150542

Tabla 8: Variación del caudal respecto a la disminución del reaction factor
(disminuciones del 500% y 1000%)
“valores en el año 95-96”

dias	caudales -1000%(m3/s)	caudal sobek -500%(m3/s)
01/09/1995	0,1621171	0,1962257
02/09/1995	0,2259241	0,1958697
03/09/1995	0,2262669	0,1956912
04/09/1995	0,2264216	0,1958085
05/09/1995	0,2261648	0,1956159
06/09/1995	0,2260423	0,1955514
07/09/1995	0,2262503	0,1954879
08/09/1995	0,2259941	0,195541
09/09/1995	0,2258572	0,1956668
10/09/1995	0,2259831	0,1955149
11/09/1995	0,2258095	0,195531
12/09/1995	0,2256707	0,1954791
13/09/1995	0,2256021	0,1954667
14/09/1995	0,2256441	0,1956429
15/09/1995	0,2254841	0,1955526
16/09/1995	0,2253858	0,1955255
17/09/1995	0,2255134	0,1954924
18/09/1995	0,2253379	0,1954862
19/09/1995	0,2251929	0,1955413
20/09/1995	0,2252048	0,19562
21/09/1995	0,2252415	0,1955291
22/09/1995	0,2250446	0,1955384
23/09/1995	0,2249154	0,1954547
24/09/1995	0,2250602	0,1954896
25/09/1995	0,2248874	0,1956087
26/09/1995	0,2247675	0,1956172
27/09/1995	0,2246669	0,1954996
28/09/1995	0,2248371	0,1954826
29/09/1995	0,2245679	0,138
30/09/1995	0,2244483	0,1370789
01/10/1995	0,2246282	0,1972142
02/10/1995	0,2250302	0,1996684
03/10/1995	0,2251409	0,2011068
04/10/1995	0,2254265	0,2027389
05/10/1995	0,2265003	0,2044038
06/10/1995	0,2264517	0,2058108
07/10/1995	0,2265809	0,2072779
08/10/1995	0,2270299	0,2087941
09/10/1995	0,2272509	0,2103635
10/10/1995	0,2274532	0,2120486
11/10/1995	0,2276635	0,2135407
12/10/1995	0,2277841	0,2149499
13/10/1995	0,2280582	0,2164659
14/10/1995	0,2286101	0,2180675

dias	caudales -1000%(m3/s)	caudal sobek -500%(m3/s)
15/10/1995	0,2292525	0,2195588
16/10/1995	0,2296433	0,2212348
17/10/1995	0,2299392	0,2226394
18/10/1995	0,2301202	0,2242029
19/10/1995	0,2306485	0,2256929
20/10/1995	0,2306279	0,2271909
21/10/1995	0,2313074	0,2287922
22/10/1995	0,2312385	0,2304548
23/10/1995	0,2312927	0,2318462
24/10/1995	0,2314204	0,2333234
25/10/1995	0,2315259	0,2348302
26/10/1995	0,2321364	0,2364513
27/10/1995	0,2322424	0,2381534
28/10/1995	0,233202	0,2395113
29/10/1995	0,2332682	0,2410009
30/10/1995	0,2337673	0,2425497
31/10/1995	0,2339343	0,243558
01/11/1995	0,2351653	0,2442892
02/11/1995	0,238794	0,2447478
03/11/1995	0,242181	0,245264
04/11/1995	0,2457967	0,2458537
05/11/1995	0,2493207	0,2463469
06/11/1995	0,2529008	0,2469624
07/11/1995	0,2563839	0,2475929
08/11/1995	0,2600276	0,2480053
09/11/1995	0,2633672	0,248474
10/11/1995	0,2677472	0,2490022
11/11/1995	0,2710033	0,2643828
12/11/1995	0,2777112	0,2985413
13/11/1995	0,2799441	0,3056002
14/11/1995	0,2827086	0,2891124
15/11/1995	0,285563	0,2746819
16/11/1995	0,2885104	0,2663329
17/11/1995	0,2919183	0,3121492
18/11/1995	0,3048866	0,3909162
19/11/1995	0,3200261	0,4076099
20/11/1995	0,318949	0,3738796
21/11/1995	0,3107553	0,4052209
22/11/1995	0,3240892	0,4664246
23/11/1995	0,3510404	0,4752225
24/11/1995	0,3598149	0,6333582
25/11/1995	0,3987612	1,731627
26/11/1995	0,6745479	2,801297
27/11/1995	1,045404	2,803817
28/11/1995	1,226784	2,149229
29/11/1995	1,223255	1,482936
30/11/1995	1,147362	1,101919
01/12/1995	1,086274	0,8389741
02/12/1995	1,029421	0,638767
03/12/1995	0,968302	0,5345826

dias	caudales -1000%(m3/s)	caudal sobek -500%(m3/s)
04/12/1995	0,9184479	0,4872289
05/12/1995	0,8803235	0,4437377
06/12/1995	0,8405161	0,3941871
07/12/1995	0,7982763	0,7823114
08/12/1995	0,8650814	1,98995
09/12/1995	1,153731	2,951449
10/12/1995	1,481183	2,920265
11/12/1995	1,63297	2,242666
12/12/1995	1,60504	1,508374
13/12/1995	1,494856	1,017099
14/12/1995	1,381206	0,8223318
15/12/1995	1,304881	1,933514
16/12/1995	1,53705	3,20736
17/12/1995	1,894001	3,262378
18/12/1995	2,050801	2,520219
19/12/1995	2,000371	1,640703
20/12/1995	1,842902	1,092831
21/12/1995	1,694666	0,7654554
22/12/1995	1,561999	0,5672439
23/12/1995	1,443217	0,4646847
24/12/1995	1,339355	0,4200706
25/12/1995	1,250424	0,3762304
26/12/1995	1,170679	0,3288004
27/12/1995	1,096959	0,2952754
28/12/1995	1,028593	0,2744022
29/12/1995	0,9660645	0,2609822
30/12/1995	0,9092982	0,2523442
31/12/1995	0,8577612	0,2464291
01/01/1996	0,8105705	0,242403
02/01/1996	0,7666838	0,2392379
03/01/1996	0,7269272	0,2370945
04/01/1996	0,6908972	0,2672267
05/01/1996	0,6667446	0,4494245
06/01/1996	0,6848248	0,6349843
07/01/1996	0,7205605	0,6542393
08/01/1996	0,7309037	0,7383041
09/01/1996	0,7562947	1,698073
10/01/1996	0,9973156	2,658746
11/01/1996	1,312611	2,729161
12/01/1996	1,470335	2,25691
13/01/1996	1,475733	1,633175
14/01/1996	1,394336	1,163045
15/01/1996	1,300185	0,820881
16/01/1996	1,201192	0,5922259
17/01/1996	1,103685	0,4510041
18/01/1996	1,01335	0,3641425
19/01/1996	0,9332778	0,364834
20/01/1996	0,8780192	0,4866676
21/01/1996	0,8527311	0,8182696
22/01/1996	0,8909931	1,532038

dias	caudales -1000%(m3/s)	caudal sobek -500%(m3/s)
23/01/1996	1,048365	2,520911
24/01/1996	1,329889	2,949091
25/01/1996	1,553814	2,566839
26/01/1996	1,591896	1,847148
27/01/1996	1,498705	1,255494
28/01/1996	1,373698	1,285292
29/01/1996	1,354839	2,588248
30/01/1996	1,64634	3,716794
31/01/1996	1,997682	3,54424
01/02/1996	2,111026	2,635482
02/02/1996	2,007879	1,693733
03/02/1996	1,811954	1,111568
04/02/1996	1,628425	0,7635412
05/02/1996	1,461698	0,5526353
06/02/1996	1,313312	0,423286
07/02/1996	1,182846	0,3430591
08/02/1996	1,063096	0,2928573
09/02/1996	0,9510728	0,2611405
10/02/1996	0,8500816	0,2409645
11/02/1996	0,756068	0,2279307
12/02/1996	0,6668974	0,2194613
13/02/1996	0,5793785	0,2140119
14/02/1996	0,498916	0,2104046
15/02/1996	0,4359401	0,2080556
16/02/1996	0,3860992	0,2062725
17/02/1996	0,3506757	0,2050151
18/02/1996	0,3237947	0,2043236
19/02/1996	0,2998814	0,2032755
20/02/1996	0,2924052	0,2031576
21/02/1996	0,2894581	0,2025172
22/02/1996	0,2879177	0,2021345
23/02/1996	0,2864271	0,2020327
24/02/1996	0,284975	0,2015646
25/02/1996	0,2835505	0,2011304
26/02/1996	0,2821279	0,2157203
27/02/1996	0,2826857	0,2316649
28/02/1996	0,2799146	0,2247734
29/02/1996	0,2785315	0,2149322
01/03/1996	0,2773421	0,2091653
02/03/1996	0,2773551	0,2057786
03/03/1996	0,2776991	0,2037694
04/03/1996	0,2779951	0,2026568
05/03/1996	0,2782913	0,2019423
06/03/1996	0,278685	0,2508194
07/03/1996	0,2913794	0,3333859
08/03/1996	0,2838807	0,3516229
09/03/1996	0,2847294	0,318573
10/03/1996	0,2818092	0,2937061
11/03/1996	0,2828174	0,277092
12/03/1996	0,2815873	0,2519525

dias	caudales -1000%(m3/s)	caudal sobek -500%(m3/s)
13/03/1996	0,2817777	0,519536
14/03/1996	0,2911618	0,9754972
15/03/1996	0,3091094	1,14652
16/03/1996	0,2902469	1,010723
17/03/1996	0,2903634	0,7443875
18/03/1996	0,2855918	0,5349106
19/03/1996	0,2829377	0,4055207
20/03/1996	0,2831798	0,3276112
21/03/1996	0,283514	0,2801352
22/03/1996	0,2838353	0,2510038
23/03/1996	0,2842193	0,2328183
24/03/1996	0,2844659	0,2215419
25/03/1996	0,2847834	0,2649429
26/03/1996	0,297454	0,3418165
27/03/1996	0,2900413	0,3572235
28/03/1996	0,2905348	0,3224774
29/03/1996	0,2878817	0,2787451
30/03/1996	0,2885494	0,2488084
31/03/1996	0,2875433	0,4572771
01/04/1996	0,3389829	0,7494843
02/04/1996	0,349672	0,8017334
03/04/1996	0,3055301	0,675568
04/04/1996	0,2907126	0,4993963
05/04/1996	0,287863	0,3826523
06/04/1996	0,2876608	0,3127939
07/04/1996	0,287816	0,2705268
08/04/1996	0,2888652	0,2445043
09/04/1996	0,2885292	0,2284913
10/04/1996	0,2886457	0,2184367
11/04/1996	0,2886019	0,2120142
12/04/1996	0,2885813	0,2233062
13/04/1996	0,2912301	0,2362228
14/04/1996	0,2898322	0,2279845
15/04/1996	0,2898093	0,2171299
16/04/1996	0,2894974	0,4148473
17/04/1996	0,3366429	0,6832346
18/04/1996	0,3047839	0,7193695
19/04/1996	0,3081841	0,6043866
20/04/1996	0,2964364	0,4541779
21/04/1996	0,2898983	0,7765106
22/04/1996	0,3844797	1,249567
23/04/1996	0,4335542	1,296251
24/04/1996	0,3246323	1,036855
25/04/1996	0,2919989	0,7198807
26/04/1996	0,290839	0,8840201
27/04/1996	0,3657243	1,39959
28/04/1996	0,4316008	1,75911
29/04/1996	0,3235117	1,712153
30/04/1996	0,324958	1,356937
01/05/1996	0,302619	0,9696152

dias	caudales -1000%(m3/s)	caudal sobek -500%(m3/s)
02/05/1996	0,291416	0,6740203
03/05/1996	0,29096	0,4910719
04/05/1996	0,2905873	0,3803789
05/05/1996	0,2904782	0,3126384
06/05/1996	0,2902644	0,4209613
07/05/1996	0,3242121	0,6002318
08/05/1996	0,3014083	0,7258745
09/05/1996	0,3239163	1,147128
10/05/1996	0,3010482	1,99957
11/05/1996	0,4549285	2,504642
12/05/1996	0,5657479	2,274632
13/05/1996	0,3469722	1,667283
14/05/1996	0,2920181	1,1002
15/05/1996	0,2893822	0,7485084
16/05/1996	0,288432	0,5376604
17/05/1996	0,2881857	0,4479566
18/05/1996	0,2964976	0,4318102
19/05/1996	0,291048	0,4080707
20/05/1996	0,2918974	0,3535914
21/05/1996	0,2891344	0,2974668
22/05/1996	0,2872927	0,2595916
23/05/1996	0,2870687	0,236522
24/05/1996	0,2869547	0,2221856
25/05/1996	0,2867642	0,2131497
26/05/1996	0,2865581	0,2075662
27/05/1996	0,2863405	0,2040053
28/05/1996	0,2862194	0,2016598
29/05/1996	0,286002	0,2001994
30/05/1996	0,2857758	0,1993901
31/05/1996	0,2856222	0,2132975
01/06/1996	0,2879319	0,7240515
02/06/1996	0,2862369	1,353596
03/06/1996	0,3536469	1,444575
04/06/1996	0,3059178	1,164259
05/06/1996	0,2847866	0,7968706
06/06/1996	0,2845438	0,5612913
07/06/1996	0,2844291	0,4206029
08/06/1996	0,2841446	0,3354557
09/06/1996	0,2839713	0,2833273
10/06/1996	0,2838445	0,2511061
11/06/1996	0,2836569	0,2309743
12/06/1996	0,2842347	0,2182847
13/06/1996	0,2835423	0,2102399
14/06/1996	0,2835099	0,205028
15/06/1996	0,2831377	0,2016919
16/06/1996	0,2826849	0,1995147
17/06/1996	0,2825181	0,8531747
18/06/1996	0,4330589	1,706243
19/06/1996	0,5064902	1,937344
20/06/1996	0,33376	1,683313

dias	caudales -1000%(m3/s)	caudal sobek -500%(m3/s)
21/06/1996	0,2960435	1,216265
22/06/1996	0,2866816	1,384157
23/06/1996	0,3874304	1,735004
24/06/1996	0,4253884	1,974141
25/06/1996	0,3128651	1,930475
26/06/1996	0,3173	1,557687
27/06/1996	0,2930718	1,146655
28/06/1996	0,2806272	0,7841356
29/06/1996	0,2803471	0,5562664
30/06/1996	0,2802489	0,4186562
01/07/1996	0,2802078	0,3345769
02/07/1996	0,2804388	0,2826713
03/07/1996	0,2807315	0,2502509
04/07/1996	0,2810603	0,2299578
05/07/1996	0,2813178	0,2170525
06/07/1996	0,281556	0,2087576
07/07/1996	0,2818489	0,203545
08/07/1996	0,2821807	0,200088
09/07/1996	0,2824507	0,1980532
10/07/1996	0,282679	0,1964726
11/07/1996	0,2829714	0,1955148
12/07/1996	0,283304	0,209662
13/07/1996	0,286056	0,2253255
14/07/1996	0,2847966	0,2185239
15/07/1996	0,2848852	0,2086278
16/07/1996	0,2847808	0,2027073
17/07/1996	0,2847762	0,1991434
18/07/1996	0,2849567	0,1969819
19/07/1996	0,2852168	0,1957477
20/07/1996	0,2855172	0,1949558
21/07/1996	0,2858482	0,194225
22/07/1996	0,2860932	0,1940175
23/07/1996	0,2863429	0,1939114
24/07/1996	0,2873636	0,1936506
25/07/1996	0,2873183	0,1934675
26/07/1996	0,287641	0,2605169
27/07/1996	0,2876829	0,3776906
28/07/1996	0,2988245	0,417705
29/07/1996	0,2921963	0,3772754
30/07/1996	0,2891933	0,3109611
31/07/1996	0,2890316	0,264729
01/08/1996	0,2891054	0,2371214
02/08/1996	0,2889368	0,2203822
03/08/1996	0,2887714	0,2101802
04/08/1996	0,2888063	0,2191995
05/08/1996	0,290865	0,2304916
06/08/1996	0,2895614	0,2379712
07/08/1996	0,2920489	0,2408138
08/08/1996	0,2901157	0,2271958
09/08/1996	0,2895969	0,213858

dias	caudales -1000%(m3/s)	caudal sobek -500%(m3/s)
10/08/1996	0,2890961	0,2057884
11/08/1996	0,2887624	0,2009362
12/08/1996	0,2887422	0,1979931
13/08/1996	0,2888327	0,4785513
14/08/1996	0,3557323	0,867126
15/08/1996	0,3095745	0,934894
16/08/1996	0,3148307	0,7738061
17/08/1996	0,2979374	0,5562373
18/08/1996	0,2887931	0,4138922
19/08/1996	0,2887758	0,3287717
20/08/1996	0,2888209	0,2772475
21/08/1996	0,2887335	0,2457409
22/08/1996	0,2887191	0,2263057
23/08/1996	0,288765	0,2141332
24/08/1996	0,2887723	0,2065426
25/08/1996	0,2887208	0,2016629
26/08/1996	0,2887183	0,1986165
27/08/1996	0,2887351	0,1967114
28/08/1996	0,2887695	0,2102712
29/08/1996	0,293693	0,242551
30/08/1996	0,2905852	0,2489152

Tablas 9: Valores del volumen que genera el hidrograma calculado con una disminución del 500% del reaction factory sin aporte subterráneo.
“valores en el año 95-96”

dias	caudal sobek -500%(sin aportación subterránea)(m3/s)	Volumen (m3)
01/09/1995	0	0
02/09/1995	0	0
03/09/1995	0,000107586	9,29544768
04/09/1995	0,000490859	42,41018304
05/09/1995	0,000552988	47,77813728
06/09/1995	0,000990609	85,58859168
07/09/1995	0,000535809	46,29392352
08/09/1995	0,000563594	48,69453888
09/09/1995	0,000918436	79,35287904
10/09/1995	0,000889572	76,85898624
11/09/1995	0,000876335	75,71532672
12/09/1995	0,000747171	64,5555312
13/09/1995	0,000940693	81,27590976
14/09/1995	0,000787953	68,07911328
15/09/1995	0,000834448	72,09627264
16/09/1995	0,000868654	75,05173152
17/09/1995	0,000746636	64,50933312
18/09/1995	0,000930795	80,42065344
19/09/1995	0,000791017	68,3438688
20/09/1995	0,000846752	73,15938144
21/09/1995	0,000869532	75,12757344
22/09/1995	0,000745223	64,38724128
23/09/1995	0,000920246	79,50928032
24/09/1995	0,000783108	67,66050528
25/09/1995	0,000857113	74,05458912
26/09/1995	0,000895398	77,36236128
27/09/1995	0,000760168	65,67852384
28/09/1995	0,000930716	80,41388832
29/09/1995	0,000759855	65,65145472
30/09/1995	0,000853543	73,74610656
01/10/1995	0,000846853	73,16807328
02/10/1995	0,000767472	66,30960672
03/10/1995	0,000938868	81,11822976
04/10/1995	0,000758443	65,52948384
05/10/1995	0,00143204	123,728256
06/10/1995	0,002995889	258,8448096
07/10/1995	0,006732303	581,6709792
08/10/1995	0,01155811	998,620704
09/10/1995	0,01373526	1186,726464
10/10/1995	0,014503	1253,0592
11/10/1995	0,01302407	1125,279648
12/10/1995	0,0101677	878,48928
13/10/1995	0,007318689	632,3347296
14/10/1995	0,005191498	448,5454272

dias	caudal sobek -500%(sin aportación subterránea)(m3/s)	Volumen (m3)
15/10/1995	0,004652512	401,9770368
16/10/1995	0,006056295	523,263888
17/10/1995	0,01036634	895,651776
18/10/1995	0,01385884	1197,403776
19/10/1995	0,0153268	1324,23552
20/10/1995	0,0170198	1470,51072
21/10/1995	0,01935896	1672,614144
22/10/1995	0,02003856	1731,331584
23/10/1995	0,01746095	1508,62608
24/10/1995	0,01285087	1110,315168
25/10/1995	0,008991256	776,8445184
26/10/1995	0,006236705	538,851312
27/10/1995	0,004520869	390,6030816
28/10/1995	0,004204334	363,2544576
29/10/1995	0,006131995	529,804368
30/10/1995	0,01269774	1097,084736
31/10/1995	0,01690244	1460,370816
01/11/1995	0,01573289	1359,321696
02/11/1995	0,01188703	1027,039392
03/11/1995	0,008355637	721,9270368
04/11/1995	0,005806099	501,6469536
05/11/1995	0,00424807	367,033248
06/11/1995	0,003062954	264,6392256
07/11/1995	0,002627004	226,9731456
08/11/1995	0,002036004	175,9107456
09/11/1995	0,001634714	141,2392896
10/11/1995	0,002199756	190,0589184
11/11/1995	0,003676156	317,6198784
12/11/1995	0,01498234	1294,474176
13/11/1995	0,04409381	3809,705184
14/11/1995	0,05510063	4760,694432
15/11/1995	0,04751717	4105,483488
16/11/1995	0,03352745	2896,77168
17/11/1995	0,02145223	1853,472672
18/11/1995	0,04377976	3782,571264
19/11/1995	0,1144292	9886,68288
20/11/1995	0,1343915	11611,4256
21/11/1995	0,1107654	9570,13056
22/11/1995	0,1371148	11846,71872
23/11/1995	0,2096514	18113,88096
24/11/1995	0,2244576	19393,13664
25/11/1995	0,3820879	33012,39456
26/11/1995	1,524721	131735,8944
27/11/1995	2,641923	228262,1472
28/11/1995	2,650902	229037,9328
29/11/1995	1,988775	171830,16
30/11/1995	1,308671	113069,1744
01/12/1995	0,9099674	78621,18336
02/12/1995	0,6346831	54836,61984
03/12/1995	0,4234606	36586,99584

dias	caudal sobek -500%(sin aportación subterránea)(m3/s)	Volumen (m3)
04/12/1995	0,3120808	26963,78112
05/12/1995	0,2677653	23134,92192
06/12/1995	0,2210017	19094,54688
07/12/1995	0,1654083	14291,27712
08/12/1995	0,5388302	46554,92928
09/12/1995	1,774234	153293,8176
10/12/1995	2,766086	238989,8304
11/12/1995	2,735701	236364,5664
12/12/1995	2,044	176601,6
13/12/1995	1,29576	111953,664
14/12/1995	0,7933118	68542,13952
15/12/1995	0,5920766	51155,41824
16/12/1995	1,716183	148278,2112
17/12/1995	3,032277	261988,7328
18/12/1995	3,096988	267579,7632
19/12/1995	2,339976	202173,9264
20/12/1995	1,440963	124499,2032
21/12/1995	0,8783819	75892,19616
22/12/1995	0,5423563	46859,58432
23/12/1995	0,3391053	29298,69792
24/12/1995	0,2234873	19309,30272
25/12/1995	0,1660991	14350,96224
26/12/1995	0,1328987	11482,44768
27/12/1995	0,1039465	8980,9776
28/12/1995	0,07689417	6643,656288
29/12/1995	0,054788	4733,6832
30/12/1995	0,03829257	3308,478048
31/12/1995	0,02605409	2251,073376
01/01/1996	0,01744973	1507,656672
02/01/1996	0,01190285	1028,40624
03/01/1996	0,008292347	716,4587808
04/01/1996	0,005999802	518,3828928
05/01/1996	0,01573502	1359,505728
06/01/1996	0,1976588	17077,72032
07/01/1996	0,4146852	35828,80128
08/01/1996	0,4471914	38637,33696
09/01/1996	0,530273	45815,5872
10/01/1996	1,512692	130696,5888
11/01/1996	2,524802	218142,8928
12/01/1996	2,601567	224775,3888
13/01/1996	2,098494	181309,8816
14/01/1996	1,457427	125921,6928
15/01/1996	0,9888363	85435,45632
16/01/1996	0,6445907	55692,63648
17/01/1996	0,4063727	35110,60128
18/01/1996	0,2606157	22517,19648
19/01/1996	0,1742664	15056,61696
20/01/1996	0,1733437	14976,89568
21/01/1996	0,2857515	24688,9296
22/01/1996	0,6136766	53021,65824

dias	caudal sobek -500%(sin aportación subterránea)(m3/s)	Volumen (m3)
23/01/1996	1,34229	115973,856
24/01/1996	2,374331	205142,1984
25/01/1996	2,834563	244906,2432
26/01/1996	2,436211	210488,6304
27/01/1996	1,690775	146082,96
28/01/1996	1,082985	93569,904
29/01/1996	1,120356	96798,7584
30/01/1996	2,45461	212078,304
31/01/1996	3,619874	312757,1136
01/02/1996	3,451785	298234,224
02/02/1996	2,515785	217363,824
03/02/1996	1,54498	133486,272
04/02/1996	0,9430555	81479,9952
05/02/1996	0,5828984	50362,42176
06/02/1996	0,3646591	31506,54624
07/02/1996	0,2308082	19941,82848
08/02/1996	0,1477802	12768,20928
09/02/1996	0,09569304	8267,878656
10/02/1996	0,06268279	5415,793056
11/02/1996	0,04149983	3585,585312
12/02/1996	0,02786411	2407,459104
13/02/1996	0,01888828	1631,947392
14/02/1996	0,01502011	1297,737504
15/02/1996	0,01706656	1474,550784
16/02/1996	0,02051938	1772,874432
17/02/1996	0,01816061	1569,076704
18/02/1996	0,01335175	1153,5912
19/02/1996	0,00935571	808,333344
20/02/1996	0,006506308	562,1450112
21/02/1996	0,004732934	408,9254976
22/02/1996	0,003524059	304,4786976
23/02/1996	0,002730485	235,913904
24/02/1996	0,002090897	180,6535008
25/02/1996	0,001977157	170,8263648
26/02/1996	0,001567216	135,4074624
27/02/1996	0,003101205	267,944112
28/02/1996	0,0113396	979,74144
29/02/1996	0,02566372	2217,345408
01/03/1996	0,02414341	2085,990624
02/03/1996	0,01783839	1541,236896
03/03/1996	0,01199065	1035,99216
04/03/1996	0,008227107	710,8220448
05/03/1996	0,005763786	497,9911104
06/03/1996	0,004258027	367,8935328
07/03/1996	0,02979332	2574,142848
08/03/1996	0,1257236	10862,51904
09/03/1996	0,1548121	13375,76544
10/03/1996	0,1302474	11253,37536
11/03/1996	0,09827406	8490,878784
12/03/1996	0,07965495	6882,18768

dias	caudal sobek -500%(sin aportación subterránea)(m3/s)	Volumen (m3)
13/03/1996	0,06492504	5609,523456
14/03/1996	0,3149233	27209,37312
15/03/1996	0,7977697	68927,30208
16/03/1996	0,9825054	84888,46656
17/03/1996	0,8364009	72265,03776
18/03/1996	0,5628136	48627,09504
19/03/1996	0,3487594	30132,81216
20/03/1996	0,2159635	18659,2464
21/03/1996	0,1357011	11724,57504
22/03/1996	0,08653691	7476,789024
23/03/1996	0,05592212	4831,671168
24/03/1996	0,03657122	3159,753408
25/03/1996	0,0243247	2101,65408
26/03/1996	0,05081497	4390,413408
27/03/1996	0,1301902	11248,43328
28/03/1996	0,1512416	13067,27424
29/03/1996	0,1237077	10688,34528
30/03/1996	0,09040809	7811,258976
31/03/1996	0,07063498	6102,862272
01/04/1996	0,2645938	22860,90432
02/04/1996	0,5697931	49230,12384
03/04/1996	0,6297553	54410,85792
04/04/1996	0,5020457	43376,74848
05/04/1996	0,3230362	27910,32768
06/04/1996	0,1996731	17251,75584
07/04/1996	0,1249199	10793,07936
08/04/1996	0,08212443	7095,550752
09/04/1996	0,05792224	5004,481536
10/04/1996	0,04219002	3645,217728
11/04/1996	0,03045551	2631,356064
12/04/1996	0,02113918	1826,425152
13/04/1996	0,01877408	1622,080512
14/04/1996	0,02904448	2509,443072
15/04/1996	0,03646075	3150,2088
16/04/1996	0,03126057	2700,913248
17/04/1996	0,2019975	17452,584
18/04/1996	0,4951993	42785,21952
19/04/1996	0,5524197	47729,06208
20/04/1996	0,4378949	37834,11936
21/04/1996	0,2795339	24151,72896
22/04/1996	0,5882509	50824,87776
23/04/1996	1,067861	92263,1904
24/04/1996	1,127169	97387,4016
25/04/1996	0,875254	75621,9456
26/04/1996	0,5567943	48107,02752
27/04/1996	0,7184018	62069,91552
28/04/1996	1,237574	106926,3936
29/04/1996	1,600856	138313,9584
30/04/1996	1,548574	133796,7936
01/05/1996	1,17852	101824,128

días	caudal sobek -500%(sin aportación subterránea)(m3/s)	Volumen (m3)
02/05/1996	0,784664	67794,9696
03/05/1996	0,4882762	42187,06368
04/05/1996	0,3028805	26168,8752
05/05/1996	0,1902379	16436,55456
06/05/1996	0,1210573	10459,35072
07/05/1996	0,2143213	18517,36032
08/05/1996	0,3959618	34211,09952
09/05/1996	0,5232658	45210,16512
10/05/1996	0,9636883	83262,66912
11/05/1996	1,845549	159455,4336
12/05/1996	2,373061	205032,4704
13/05/1996	2,136124	184561,1136
14/05/1996	1,518495	131197,968
15/05/1996	0,945365	81679,536
16/05/1996	0,5801457	50124,58848
17/05/1996	0,3600517	31108,46688
18/05/1996	0,2633584	22754,16576
19/05/1996	0,2338211	20202,14304
20/05/1996	0,2035398	17585,83872
21/05/1996	0,1556668	13449,61152
22/05/1996	0,1049508	9067,74912
23/05/1996	0,06746736	5829,179904
24/05/1996	0,04350596	3758,914944
25/05/1996	0,02848516	2461,117824
26/05/1996	0,019025	1643,76
27/05/1996	0,01300055	1123,24752
28/05/1996	0,009007467	778,2451488
29/05/1996	0,006493323	561,0231072
30/05/1996	0,004796097	414,3827808
31/05/1996	0,003623159	313,0409376
01/06/1996	0,005421772	468,4411008
02/06/1996	0,4986189	43080,67296
03/06/1996	1,200093	103688,0352
04/06/1996	1,30409	112673,376
05/06/1996	1,013123	87533,8272
06/06/1996	0,6325082	54648,70848
07/06/1996	0,3869296	33430,71744
08/06/1996	0,2401168	20746,09152
09/06/1996	0,1510905	13054,2192
10/06/1996	0,09635855	8325,37872
11/06/1996	0,06234955	5387,00112
12/06/1996	0,04285557	3702,721248
13/06/1996	0,03321154	2869,477056
14/06/1996	0,02689533	2323,756512
15/06/1996	0,0209405	1809,2592
16/06/1996	0,01523004	1315,875456
17/06/1996	0,01055299	911,778336
18/06/1996	0,6326181	54658,20384
19/06/1996	1,53504	132627,456
20/06/1996	1,777619	153586,2816

dias	caudal sobek -500%(sin aportación subteranea)(m3/s)	Volumen (m3)
21/06/1996	1,524035	131676,624
22/06/1996	1,051124	90817,1136
23/06/1996	1,223797	105736,0608
24/06/1996	1,594324	137749,5936
25/06/1996	1,843367	159266,9088
26/06/1996	1,803933	155859,8112
27/06/1996	1,413427	122120,0928
28/06/1996	0,9806246	84725,96544
29/06/1996	0,6101479	52716,77856
30/06/1996	0,3771192	32583,09888
01/07/1996	0,2361572	20403,98208
02/07/1996	0,149808	12943,4112
03/07/1996	0,09623852	8315,008128
04/07/1996	0,0626441	5412,45024
05/07/1996	0,0411709	3557,16576
06/07/1996	0,02750414	2376,357696
07/07/1996	0,01859769	1606,840416
08/07/1996	0,01283884	1109,275776
09/07/1996	0,008991453	776,8615392
10/07/1996	0,006520635	563,382864
11/07/1996	0,004813451	415,8821664
12/07/1996	0,003709473	320,4984672
13/07/1996	0,005478622	473,3529408
14/07/1996	0,01772802	1531,700928
15/07/1996	0,03224442	2785,917888
16/07/1996	0,02878892	2487,362688
17/07/1996	0,0205615	1776,5136
18/07/1996	0,01362997	1177,629408
19/07/1996	0,009316022	804,9043008
20/07/1996	0,006464678	558,5481792
21/07/1996	0,004673459	403,7868576
22/07/1996	0,003349498	289,3966272
23/07/1996	0,002829858	244,4997312
24/07/1996	0,002920331	252,3165984
25/07/1996	0,004440811	383,6860704
26/07/1996	0,008424669	727,8914016
27/07/1996	0,06907219	5967,837216
28/07/1996	0,1961062	16943,57568
29/07/1996	0,2277835	19680,4944
30/07/1996	0,1895687	16378,73568
31/07/1996	0,1302838	11256,52032
01/08/1996	0,08564306	7399,560384
02/08/1996	0,05679661	4907,227104
03/08/1996	0,03718279	3212,593056
04/08/1996	0,02415678	2087,145792
05/08/1996	0,01997878	1726,166592
06/08/1996	0,02625456	2268,393984
07/08/1996	0,03826414	3306,021696
08/08/1996	0,04979084	4301,928576
09/08/1996	0,04900232	4233,800448

días	caudal sobek -500%(sin aportación subterránea)(m3/s)	Volumen (m3)
10/08/1996	0,03837445	3315,55248
11/08/1996	0,02631475	2273,5944
12/08/1996	0,01725316	1490,673024
13/08/1996	0,01160614	1002,770496
14/08/1996	0,2652839	22920,52896
15/08/1996	0,691416	59738,3424
16/08/1996	0,7680172	66356,68608
17/08/1996	0,6049438	52267,14432
18/08/1996	0,3824825	33046,488
19/08/1996	0,2350963	20312,32032
20/08/1996	0,1467134	12676,03776
21/08/1996	0,09296355	8032,05072
22/08/1996	0,05977308	5164,394112
23/08/1996	0,03886509	3357,943776
24/08/1996	0,02571858	2222,085312
25/08/1996	0,01731805	1496,27952
26/08/1996	0,01191636	1029,573504
27/08/1996	0,008304733	717,5289312
28/08/1996	0,006038921	521,7627744
29/08/1996	0,01123368	970,589952
30/08/1996	0,04555067	3935,577888

Tabla 10: Volumen generado por el hidrograma calculado VS volumen generado por el hidrograma calculado.
“valores en el año 95-96”

Volumen totales sobek (m3)	Volumen totales precipitación neta (m3)	compatibilidad (%) entre volúmenes
12961425,96	13485357,07	96,1148147