

Valores de rugosidad de Manning (n de cauce y n de planicie de inundación) para la Calibración de la Crecida 1983.

Nombre del Perfil	n de cauce	n de planicie
PERFIL 310-AUX EA.STA.CRUZ	0.027	0.120
PERFIL 311-AUX PARANA-S.JAVIER	0.027	0.120
PERFIL 719-PARANA-S.JAVIER	0.029	0.120
PERFIL 720-PARANA-LA PAZ	0.029	0.120
PERFIL 711-R.S.JAVIER-S.JAVIER	0.026	0.120
PERFIL 712-R.S.JAVIER-S.JAVIER SUR	0.026	0.120
PERFIL 713-R.S.JAVIER-S.JOAQUIN NORTE	0.026	0.120
PERFIL 701-CRUCES S.JAVIER-PARANA	0.030	0.150
PERFIL 702-CRUCES S.JAVIER-MEDIO	0.030	0.150
PERFIL 703-CRUCES S.JAVIER-S.JOAQUIN	0.030	0.150
PERFIL 018-PARANA-LA PAZ	0.025	0.120
PERFIL 019-PARANA-S.JOAQUIN	0.030	0.120
PERFIL 020-PARANA-S.ELENA	0.030	0.120
PERFIL 021-PARANA	0.030	0.120
PERFIL 022-PARANA	0.030	0.120
PERFIL 023-PARANA HERNANDARIAS	0.030	0.120
PERFIL 009-R.S.JAVIER-S.JOAQUIN	0.029	0.150
PERFIL 010-R.S.JAVIER-S.CABAL	0.029	0.150
PERFIL 011-R.S.JAVIER	0.029	0.150
PERFIL 012-S.JAVIER HELVECIA	0.029	0.150
PERFIL 013-S.JAVIER	0.029	0.150
PERFIL 221-SETUBAL-SALADILLO		0.200
PERFIL 222-SETUBAL-SALADILLO		0.200
PERFIL 223-SETUBAL-SALADILLO		0.200
PERFIL 226-SETUBAL-SALADILLO		0.075
PERFIL 874-SUMA-LEYES CAUCE 2005	0.029	0.100
PERFIL 097-LEYES DESEMBOCADURA	0.029	0.100
PERFIL 897-LEYES/DATOS FICH MAYO 98	0.030	0.040
PERFIL 898-LEYES/DATOS FICH MAYO 98/TRAZA PTE NUEVO	0.030	0.040
PERFIL 899-LEYES/DATOS FICH MAYO 98	0.030	0.040
PERFIL 896-LEYES VIEJO DATOS EVARSA 98	0.030	0.040
PERFIL 895-LEYES VIEJO aa	0.030	0.040
PERFIL 894-DATOS EVARSA (-90)	0.030	0.040
PERFIL 886-LEYES	0.030	0.040
PERFIL 105-SAN JAVIER Y LEYES VUELTA PIRATA	0.027	0.070
PERFIL 106-SAN JAVIER Y LEYES VUELTA PIRATA	0.027	0.070
PERFIL 107-SAN JAVIER Y LEYES VUELTA PIRATA	0.027	0.070
PERFIL 091-LEYES VIEJO	0.029	0.070
PERFIL 101-COLAST.(SAN JAVIER Y LEYES)	0.025	0.070
PERFIL 102-COLAST.(SAN JAVIER Y LEYES)	0.025	0.070
PERFIL 103-COLAST.(SAN JAVIER Y LEYES)	0.025	0.070
PERFIL 104-COLAST.(SAN JAVIER Y LEYES)	0.025	0.070
PERFIL 071-S.JAVIER	0.025	0.150
PERFIL 073-S.JAVIER EN SANTA ROSA	0.025	0.150
PERFIL 072-S.JAVIER	0.025	0.150
PERFIL 041-S.JAVIER	0.025	0.150
PERFIL 042-S.JAVIER AGUAS ABAJO CAYASTA	0.025	0.150

Nombre del Perfil	n de cauce	n de planicie
PERFIL 043-S.JAVIER	0.025	0.150
PERFIL 044-S.JAVIER	0.025	0.150
PERFIL 051-PARANA	0.027	0.150
PERFIL 052-PARANA	0.027	0.150
PERFIL 053-BRUGO	0.027	0.150
PERFIL 032-CONEX.CAYASTA	0.030	0.080
PERFIL 031-CONEX.CAYASTA	0.030	0.080
PERFIL 054-PARANA	0.028	0.100
PERFIL 081-CURTIEMBRE	0.028	0.100
PERFIL 082-PARANA	0.028	0.100
PERFIL 061-CONEX STA ROSA	0.040	0.080
PERFIL 062-CONEX STA ROSA	0.040	0.080
PERFIL 161-PARANA+ZAPATA	0.034	0.150
PERFIL 162-PRINC.+ZAPATA HIDROMETRO CHAPETON	0.032	0.150
PERFIL 990-PARANA+ZAPATA	0.032	
PERFIL 181-PARANA	0.032	0.150
PERFIL 188-R.PARANA	0.032	0.140
PERFIL 182-V.URQUIZA	0.030	0.140
PERFIL 183-PARANA	0.030	0.140
PERFIL 184-PARANA	0.030	0.140
PERFIL 185-PARANA TUNEL	0.030	0.070
PERFIL 186-PARANA	0.030	0.070
PERFIL 187-B.GRANDE	0.030	0.070
PERFIL 610-PARANA SUR	0.029	0.070
PERFIL 211-PARANA SUR	0.029	0.120
PERFIL 212-PARANA SUR	0.030	0.120
PERFIL 213-PARANA SUR	0.030	0.120
PERFIL 214-PARANA SUR	0.030	0.120
PERFIL 301-AUX.PARANA+CORONDA	0.029	0.100
PERFIL 302-AUX.PARANA+CORONDA	0.029	0.100
PERFIL 202-R.CORONDA	0.029	0.080
PERFIL 203-R.CORONDA	0.029	0.080
PERFIL 204-R.CORONDA	0.029	0.080
PERFIL 205-R.CORONDA	0.029	0.080
PERFIL 454-CANAL DERIVACION SUR	0.032	0.080
PERFIL 462-CANAL DERIVACION SUR	0.032	0.070
PERFIL 467-CANAL DERIVACION SUR	0.032	0.070
PERFIL 464-CORTE Isla Clucellas ZONA TORRE ALTA TENSION		0.080
PERFIL 603-CORTE Isla Clucellas 640 M AGUAS ABAJO		0.080
PERFIL 465-CORTE isla clucellas ZONA TORRE ALTA TENSION	0.030	0.080
PERFIL 449-BOCA EXTERIOR CANAL ACCESO	0.028	
PERFIL 459-CANAL ACCESO INA	0.028	
PERFIL 450-CANAL ACCESO CORTE	0.028	
PERFIL 456-RIO PARANA DESEMBOCADURA	0.028	0.080
PERFIL 463-RIO PARANA DESEMBOCADURA COND BORDE	0.028	0.080
PERFIL 452-CANAL ACCESO CORTE	0.028	
PERFIL 455-CANAL ACCESO PUERTO SANTA FE	0.028	
PERFIL 453-CANAL ACCESO PUERTO SANTA FE	0.028	
PERFIL 425-PTE ORONO aa	0.024	0.026

Nombre del Perfil	n de cauce	n de planicie
PERFIL 426-AGUAS ABAJO PTE ORONO	0.024	0.026
PERFIL 427-CANAL DERIVACION NORTE - 1	0.024	
PERFIL 427-CANAL DERIVACION NORTE - 2	0.024	
PERFIL 427-CANAL DERIVACION NORTE - 3	0.024	
PERFIL 999-CANAL DERIVACION SUR	0.024	
PERFIL 408-PERFIL AEROSILLAS	0.026	
PERFIL 458-AGUAS ARRIBA PTE ORONO	0.024	0.026
PERFIL 424-PTE ORONO AA	0.024	0.026
PERFIL 403-TERRAPLEN FRENCH PARTIDO	0.026	
PERFIL 404-INTERMEDIO	0.026	
PERFIL 405-AEROSILLA	0.026	
PERFIL 231-LAG.SETUBAL	0.030	0.055
PERFIL 232-LAG.SETUBAL	0.030	0.055
PERFIL 233-LAG.SETUBAL	0.030	0.055
PERFIL 234-LAG.SETUBAL	0.026	0.055
PERFIL 891-POTRERO PRO+89/DATOS EVARSA MAYO 98	0.030	0.040
PERFIL 890-POTRERO PROGR+36/DATOS EVARSA MAYO 98	0.015	0.040
PERFIL 889-PUENTE NUEVO P0 DATOS EVA PUENTE	0.015	0.040
PERFIL 888-P-24 aa/DATOS EVARSA MAYO 98	0.015	0.040
PERFIL 887-POTRERO P-89/DATOS EVARSA MAYO 98	0.030	0.040
PERFIL 885-POTRERO aa/DATOS EVARSA MAYO 98	0.030	0.040
PERFIL 893-COLORADO AA	0.030	0.100
PERFIL 892-COLORADO aa	0.030	0.100
PERFIL 881-A.UBAJAY	0.100	0.200
PERFIL 882-A.UBAJAY	0.100	0.200
PERFIL 883-A.UBAJAY	0.100	0.200
PERFIL 884-A.UBAJAY-PERF.4 RELEVADO	0.100	0.200
PERFIL 457-TERRAPLEN FRENCH PARTIDO	0.026	0.055
PERFIL 406-INTERMEDIO	0.026	0.030
PERFIL 407-INTERMEDIO SUR	0.026	0.030
PERFIL 412-PERFIL AEROSILLA ALIVIADOR 4	0.028	0.040
PERFIL 422-PERFIL AEROSILLA ALIVIADOR 4	0.028	0.040
PERFIL 411-PERFIL AEROSILLA ALIVIADOR 5	0.028	0.040
PERFIL 417-PERFIL AEROSILLA ALIVIADOR 5	0.028	0.040
PERFIL 410-PERFIL AEROSILLA ALIVIADOR 6	0.026	0.030
PERFIL 413-PERFIL AEROSILLA ALIVIADOR 6	0.026	0.030
PERFIL 423-CANAL DE COMUNICACION ENTRE ALIVIADEROS	0.028	
PERFIL 409-CANAL DE COMUNICACION ENTRE ALIVIADEROS	0.028	
PERFIL 419-CANAL DE COMUNICACION ENTRE ALIVIADEROS	0.028	
PERFIL 420-CANAL DE COMUNICACION ENTRE ALIVIADEROS	0.028	
PERFIL 415-CANAL DE COMUNICACION ENTRE ALIVIADEROS	0.028	
PERFIL 416-CANAL DE COMUNICACION ENTRE ALIVIADEROS	0.028	
PERFIL 414-ALIVIADERO 6 AGUAS ARRIBA	0.028	0.030
PERFIL 461-ALIVIADERO 6 AGUAS ARRIBA	0.027	0.060
PERFIL 434-ALIVIADERO 6 PTE AA	0.026	

Nombre del Perfil	n de cauce	n de planicie
PERFIL 435-ALIVIADERO 6 PTE aa	0.026	
PERFIL 436-ALIVIADERO 6 AGUAS ABAJO	0.028	0.030
PERFIL 437-ALIVIADERO 6 AGUAS ABAJO	0.028	0.030
PERFIL 418-ALIVIADERO 5 AGUAS ARRIBA	0.028	0.040
PERFIL 460-ALIVIADERO 5 AGUAS ARRIBA	0.028	0.040
PERFIL 431-ALIVIADERO 5 PTE AA	0.028	
PERFIL 432-ALIVIADERO 5 PTE aa	0.028	
PERFIL 433-ALIVIADERO 5 AGUAS ABAJO	0.028	0.040
PERFIL 438-ALIVIADERO 5 AGUAS ABAJO	0.028	0.040
PERFIL 421-ALIVIADERO 4 AGUAS ARRIBA	0.028	0.040
PERFIL 459-ALIVIADERO 4 AGUAS ARRIBA	0.028	0.040
PERFIL 428-ALIVIADERO 4 PTE AA	0.028	
PERFIL 429-ALIVIADERO 4 PTE aa	0.028	
PERFIL 430-ALIVIADERO 4 AGUAS ABAJO	0.028	0.040
PERFIL 439-ALIVIADERO 4 AGUAS ABAJO	0.028	0.040
PERFIL 298-R.SANTA FE	0.032	
PERFIL 299-R.SANTA FE	0.032	
PERFIL 440-LINEA ALTA TENSION ALTO VERDE	0.028	0.050
PERFIL 441-LINEA ALTA TENSION ALTO VERDE	0.028	0.050
PERFIL 443-CORTE ALTO VERDE ZONA TORRE ALTA TENSION	0.028	0.080
PERFIL 451-CORTE ALTO VERDE ZONA TORRE ALTA TENSION	0.028	0.080
PERFIL 601-CORTE ALTO VERDE - CAMINO	0.028	0.080
PERFIL 602-CORTE ALTO VERDE - BORDE CANAL	0.028	0.080
PERFIL 446-PERFIL FICTICIO ZONA CLOACA RIO COLASTINE	0.028	0.050
PERFIL 442-PERFIL FICTICIO ZONA CLOACA RIO COLASTINE	0.028	0.050
PERFIL 447-COLASTINE TRASLADADO	0.025	0.100
PERFIL 448-RIO COLASTINE DESEMBOCADURA	0.025	0.100
PERFIL 179-COLAST.	0.025	0.080
PERFIL 174-COLAST.P09	0.025	0.080
PERFIL 175-COLAST.	0.025	0.025
PERFIL 444-PTE COLASTINE AYE	0.025	0.080
PERFIL 445-PTE COLASTINE TRASLADADO	0.025	0.080
PERFIL 997-COLASTINE CLOACA	0.025	0.080
PERFIL 171-COLAST.	0.026	0.100
PERFIL 172-COLAST.	0.026	0.100
PERFIL 173-COLAST.	0.026	0.100
PERFIL 195-COLAST.-COUNTRY UBAJAY	0.026	0.100
PERFIL 178-COLAST.-S.J.RINCON	0.026	0.100
PERFIL 141-COLORADO	0.030	0.100
PERFIL 142-COLORADO	0.030	0.100
PERFIL 114-COLAST.(PARANA Y SAN JAVIER)	0.030	0.100
PERFIL 111-COLAST.(PARANA Y SAN JAVIER)	0.030	0.100
PERFIL 113-COLASTINE CIERRE FUTURO	0.030	0.100
PERFIL 112-COLAST.(PARANA Y SAN JAVIER)	0.030	0.100
PERFIL 131-A.GARCEROSA	0.050	0.120
PERFIL 132-A.GARCEROSA	0.050	0.120
PERFIL 133-A.GARCEROSA	0.050	0.120
PERFIL 134-A.GARCEROSA	0.050	0.120

Nombre del Perfil	n de cauce	n de planicie
PERFIL 501- SAN JAVIER AL LEYES POR VALLE	0.028	0.070
PERFIL 502- SAN JAVIER AL LEYES POR VALLE	0.028	0.070
PERFIL 503- SAN JAVIER AL LEYES POR VALLE	0.028	0.070
PERFIL 504- SAN JAVIER AL LEYES POR VALLE	0.028	0.070
PERFIL 098-LEYES VIEJO	0.028	0.070
PERFIL 092-PERFIL NUEVO	0.028	0.070
PERFIL 991-Río Salado Aguas Abajo Puente Mitre	0.024	0.040
PERFIL 992-Río Salado	0.024	0.040
PERFIL 993-Río Salado	0.024	0.040
PERFIL 994-Río Salado	0.024	0.040
PERFIL 995-Río Salado	0.024	0.040
PERFIL 468-CANAL DERIVACION SUR	0.032	0.070
PERFIL 469-CANAL DERIVACION SUR	0.032	0.070
PERFIL 466-CANAL DERIVACION SUR zona cuarteles	0.030	0.080

Condición de Borde para el PERFIL 302-AUX.PARANA+CORONDA

Q (m³/s)	H (m)	Q (m³/s)	H (m)	Q (m³/s)	H (m)	Q (m³/s)	H (m)	Q (m³/s)	H (m)	Q (m³/s)	H (m)
1	7.48	145456	18.4	475782	29.0	957932	39.6	1315935	46.0	2012495	56.6
732	8.0	150140	18.6	483534	29.2	968380	39.8	1327898	46.2	2026837	56.8
1281	8.2	154888	18.8	491341	29.4	978876	40.0	1339908	46.4	2041224	57.0
1957	8.4	159699	19.0	499200	29.6	989420	40.2	1351964	46.6	2055653	57.2
2752	8.6	164573	19.2	507113	29.8	1000013	40.4	1364066	46.8	2070126	57.4
3659	8.8	169510	19.4	515080	30.0	1010654	40.6	1376214	47.0	2084643	57.6
4675	9.0	174508	19.6	523099	30.2	1021343	40.8	1388409	47.2	2099203	57.8
5795	9.2	179569	19.8	531171	30.4	1032080	41.0	1400649	47.4	2113806	58.0
7017	9.4	184692	20.0	539296	30.6	1042865	41.2	1412935	47.6	2128452	58.2
8337	9.6	189876	20.2	547474	30.8	1053699	41.4	1425268	47.8	2143142	58.4
9754	9.8	195121	20.4	555705	31.0	1064580	41.6	1437646	48.0	2157875	58.6
11265	10.0	200428	20.6	563988	31.2	1075508	41.8	1450069	48.2	2172652	58.8
12867	10.2	205795	20.8	572323	31.4	1086485	42.0	1462539	48.4	2187471	59.0
14560	10.4	211223	21.0	580710	31.6	1097509	42.2	1475054	48.6	2202333	59.2
16342	10.6	216711	21.2	589150	31.8	1108581	42.4	1487615	48.8	2217239	59.4
18211	10.8	222259	21.4	597642	32.0	1119700	42.6	1500221	49.0	2232187	59.6
20167	11.0	227867	21.6	606186	32.2	1130867	42.8	1512873	49.2	2247179	59.8
22206	11.2	233535	21.8	614781	32.4	1142081	43.0	1525570	49.4	2262213	60.0
24330	11.4	239263	22.0	623429	32.6	1153342	43.2	1538313	49.6		
26535	11.6	245049	22.2	632128	32.8	1164651	43.4	1551101	49.8		
28822	11.8	250895	22.4	640878	33.0	1176007	43.6	1563934	50.0		
31190	12.0	256800	22.6	649680	33.2	1187410	43.8	1576813	50.2		
33637	12.2	262763	22.8	658533	33.4	1198860	44.0	1589736	50.4		
36163	12.4	268785	23.0	667438	33.6	1210357	44.2	1602705	50.6		
38766	12.6	274865	23.2	676393	33.8	1221901	44.4	1615719	50.8		
41447	12.8	281003	23.4	685400	34.0	1000013	40.4	1628778	51.0		
44204	13.0	287199	23.6	694458	34.2	1010654	40.6	1641882	51.2		
47036	13.2	293453	23.8	703566	34.4	1021343	40.8	1655030	51.4		
49944	13.4	299765	24.0	712725	34.6	1032080	41.0	1668224	51.6		
52926	13.6	306133	24.2	721935	34.8	1042865	41.2	1681462	51.8		
55981	13.8	312559	24.4	731195	35.0	1053699	41.4	1694745	52.0		
59110	14.0	319042	24.6	740506	35.2	1064580	41.6	1708073	52.2		
62311	14.2	325582	24.8	749867	35.4	1075508	41.8	1721446	52.4		
65584	14.4	332179	25.0	759279	35.6	1086485	42.0	1734863	52.6		
68928	14.6	338832	25.2	768740	35.8	1097509	42.2	1748324	52.8		
72344	14.8	345541	25.4	778252	36.0	1108581	42.4	1761830	53.0		
75830	15.0	352307	25.6	787814	36.2	1119700	42.6	1775381	53.2		
79385	15.2	359129	25.8	797426	36.4	1130867	42.8	1788976	53.4		
83011	15.4	366007	26.0	807087	36.6	1142081	43.0	1802615	53.6		
86705	15.6	372940	26.2	816798	36.8	1153342	43.2	1816299	53.8		
90468	15.8	379929	26.4	826559	37.0	1164651	43.4	1830027	54.0		
94299	16.0	386974	26.6	836370	37.2	1176007	43.6	1843799	54.2		
98198	16.2	394074	26.8	846230	37.4	1187410	43.8	1857615	54.4		
102165	16.4	401228	27.0	856139	37.6	1198860	44.0	1871475	54.6		
106198	16.6	408438	27.2	866098	37.8	1210357	44.2	1885380	54.8		
110298	16.8	415703	27.4	876106	38.0	1221901	44.4	1899328	55.0		
114464	17.0	423023	27.6	886163	38.2	1233492	44.6	1913321	55.2		
118697	17.2	430397	27.8	896269	38.4	1245130	44.8	1927357	55.4		
122994	17.4	437826	28.0	906424	38.6	1256814	45.0	1941437	55.6		
127357	17.6	445309	28.2	916628	38.8	1268545	45.2	1955561	55.8		
131785	17.8	452846	28.4	926881	39.0	1280323	45.4	1969729	56.0		

136278	18.0	460437	28.6	937183	39.2	1292147	45.6	1983941	56.2		
--------	------	--------	------	--------	------	---------	------	---------	------	--	--

Condición de Borde para el PERFIL 310-AUX EA.STA.CRUZ.

	Tr 2 años	Tr 5 años
T (días)	Q (m³/s)	Q (m³/s)
0	14020	14020
20	30129	37640
40	30129	37640

Condición de Borde para el PERFIL 310-AUX EA.STA.CRUIZ. Tr 10 años

Q (m ³ /s)	H (m)	Q (m ³ /s)	H (m)	Q (m ³ /s)	H (m)
0	14020	74	39503	127	24195
21	20134	75	40598	128	24068
22	20374	76	41457	129	24101
23	20532	77	42215	130	24051
24	20711	78	42875	131	23855
25	20859	79	43120	132	23716
26	21033	80	43322	133	23594
27	21123	81	43203	134	23487
28	21160	82	42965	135	23187
29	21274	83	42573	136	22920
30	21321	84	41861	137	22734
31	21432	85	41144	138	22591
32	21557	86	40280	139	22572
33	21613	87	39137	140	22501
34	21725	88	38433	141	22200
35	21841	89	37461	142	21953
36	22060	90	36505	143	21538
37	22311	91	35870	144	21152
38	22529	92	35081	145	20756
39	22824	93	34567	146	20475
40	23125	94	33738	147	20216
41	23725	95	33344	148	20000
42	24235	96	32900		
43	24668	97	32708		
44	25103	98	32566		
45	25629	99	32347		
46	25962	100	32404		
47	26218	101	32162		
48	26519	102	32037		
49	26778	103	31838		
50	27012	104	31676		
51	27079	105	31357		
52	27043	106	30940		
53	27072	107	30462		
54	27194	108	30072		
55	27543	109	29754		
56	27782	110	29337		
57	28265	111	29034		
58	28764	112	28564		
59	29313	113	28272		
60	29694	114	27913		
61	30057	115	27495		
62	30249	116	27017		
63	30384	117	26691		
64	30587	118	26491		
65	30853	119	26188		
66	31257	120	25968		
67	31850	121	25817		
68	32692	122	25765		
69	33771	123	25444		
70	34922	124	25147		
71	35979	125	24765		
72	37092	126	24468		

Condición de Borde para el PERFIL 310-AUX EA.STA.CRUIZ. Tr 25 años

Q (m ³ /s)	H (m)	Q (m ³ /s)	H (m)	Q (m ³ /s)	H (m)	Q (m ³ /s)	H (m)
0	14020	73	33729	126	41218	179	22609
21	20017	74	33731	127	42862	180	22534
22	20109	75	33814	128	45328	181	22477
23	20371	76	33716	129	47862	182	22097
24	20563	77	33529	130	49268	183	21971
25	20562	78	33817	131	50387	184	22120
26	20613	79	34172	132	50832	185	22164
27	20678	80	34050	133	50326	186	21948
28	20841	81	34102	134	49423	187	21731
29	21222	82	33834	135	48414	188	21573
30	21173	83	33434	136	47277	189	21293
31	21399	84	32999	137	46117	190	21245
32	21577	85	32809	138	44951	191	21127
33	21631	86	32499	139	43818	192	20909
34	21604	87	32413	140	42822	193	20657
35	21359	88	32434	141	41660	194	20296
36	21054	89	32619	142	40592	195	20404
37	20890	90	33074	143	39276	196	20207
38	20681	91	33417	144	38761	197	19999
39	20454	92	33623	145	37967		
40	20422	93	33991	146	37470		
41	20293	94	34441	147	37054		
42	20347	95	34621	148	36710		
43	20752	96	35063	149	36435		
44	21098	97	35535	150	35969		
45	21583	98	36008	151	35485		
46	21817	99	36545	152	35203		
47	22549	100	37097	153	34674		
48	23173	101	37729	154	34222		
49	23888	102	38465	155	33481		
50	24398	103	38926	156	32885		
51	24956	104	39209	157	32293		
52	25184	105	39775	158	31733		
53	25293	106	40218	159	31460		
54	25411	107	40612	160	31346		
55	25765	108	40708	161	31162		
56	25920	109	40582	162	31016		
57	26373	110	40375	163	30846		
58	26908	111	40100	164	30416		
59	27311	112	39817	165	29934		
60	27813	113	39398	166	29245		
61	28017	114	39090	167	28532		
62	28287	115	38709	168	27863		
63	28445	116	38374	169	26969		
64	28929	117	38106	170	26673		
65	29434	118	37925	171	26056		
66	29903	119	37793	172	25779		
67	30441	120	37799	173	25299		
68	31217	121	38006	174	24640		
69	31879	122	38767	175	24221		
70	32701	123	39107	176	23739		
71	33255	124	39468	177	23362		
72	33628	125	40224	178	23027		

Condición de Borde para el PERFIL 310-AUX EA.STA.CRUIZ. Tr 50 años

Q (m ³ /s)	H (m)	Q (m ³ /s)	H (m)	Q (m ³ /s)	H (m)	Q (m ³ /s)	H (m)	Q (m ³ /s)	H (m)
0	14020	74	25138	128	40990	182	48972	236	20198
21	20091	75	25146	129	40601	183	47728	237	20043
22	20098	76	25145	130	40370	184	46367	238	20000
23	20245	77	24903	131	40314	185	45110		
24	20305	78	24548	132	40412	186	43449		
25	20335	79	24066	133	40907	187	43002		
26	20415	80	23938	134	41105	188	42357		
27	20684	81	23634	135	41126	189	41926		
28	21013	82	23360	136	41383	190	41882		
29	21769	83	23338	137	41695	191	41785		
30	22497	84	23178	138	41840	192	41868		
31	23125	85	23122	139	42292	193	41516		
32	23688	86	23274	140	42891	194	40966		
33	24294	87	23453	141	43415	195	40600		
34	24913	88	23817	142	44008	196	39975		
35	25369	89	24190	143	44646	197	39384		
36	25840	90	25137	144	45401	198	38396		
37	26257	91	25880	145	46202	199	37622		
38	26489	92	26735	146	46561	200	36806		
39	26529	93	27287	147	46709	201	35910		
40	26413	94	27981	148	47102	202	35207		
41	26317	95	28262	149	47418	203	34578		
42	25988	96	28519	150	47628	204	33843		
43	25846	97	28792	151	47566	205	33215		
44	25497	98	29481	152	47142	206	32739		
45	25492	99	29986	153	46716	207	32137		
46	25500	100	30855	154	46249	208	31595		
47	25632	101	31860	155	45889	209	30889		
48	25613	102	32681	156	45387	210	30294		
49	25668	103	33336	157	44990	211	29580		
50	25813	104	33736	158	44425	212	28910		
51	25783	105	34186	159	43987	213	28503		
52	25961	106	34408	160	43709	214	27926		
53	26443	107	35142	161	43498	215	27689		
54	26793	108	35823	162	43361	216	27184		
55	27155	109	36506	163	43399	217	26479		
56	27464	110	37345	164	43707	218	25986		
57	27460	111	38280	165	44452	219	25211		
58	27614	112	39261	166	44687	220	24599		
59	27614	113	40043	167	45010	221	24016		
60	27434	114	40677	168	45948	222	23389		
61	27296	115	41096	169	47176	223	23098		
62	27022	116	41207	170	48886	224	22997		
63	26676	117	41269	171	51077	225	22494		
64	26433	118	41391	172	53105	226	22413		
65	26235	119	41473	173	54719	227	22650		
66	26108	120	41527	174	56029	228	22697		
67	25997	121	42063	175	56514	229	22276		
68	25659	122	42678	176	56113	230	21947		
69	25424	123	42497	177	55576	231	21668		
70	25261	124	42521	178	54500	232	21182		
71	25102	125	42195	179	53094	233	21018		
72	25368	126	41778	180	51827	234	20841		

Condición de Borde para el PERFIL 310-AUX EA.STA.CRUIZ. Tr 100 años

Q (m ³ /s)	H (m)	Q (m ³ /s)	H (m)	Q (m ³ /s)	H (m)	Q (m ³ /s)	H (m)	Q (m ³ /s)	H (m)
0	14020	74	36037	128	37020	182	49950	236	35155
21	20343	75	35953	129	37627	183	49513	237	34444
22	20756	76	35996	130	37941	184	48891	238	33779
23	21437	77	35796	131	38310	185	48409	239	33418
24	21853	78	35884	132	38422	186	48103	240	32854
25	22254	79	36390	133	39102	187	47871	241	32688
26	22695	80	36707	134	39720	188	47721	242	32204
27	23455	81	37045	135	40333	189	47763	243	31478
28	24154	82	37304	136	41116	190	48102	244	30999
29	24787	83	37138	137	42129	191	48921	245	30181
30	25229	84	37185	138	43208	192	49180	246	29552
31	25599	85	37027	139	44069	193	49535	247	28954
32	25749	86	36629	140	44766	194	50567	248	28298
33	26171	87	36291	141	45228	195	51919	249	28045
34	26535	88	35775	142	45351	196	53801	250	28022
35	26853	89	35168	143	45418	197	56212	251	27508
36	27058	90	34702	144	45553	198	58445	252	27507
37	27423	91	34298	145	45643	199	60220	253	27898
38	27784	92	33991	146	45703	200	61662	254	28058
39	28003	93	33707	147	46292	201	62196	255	27391
40	28251	94	33132	148	46969	202	61754	256	26842
41	28455	95	32694	149	46769	203	61164	257	26356
42	28852	96	32352	150	46797	204	59979	258	25623
43	29464	97	32017	151	46438	205	58432	259	25284
44	30112	98	32225	152	45979	206	57038	260	24929
45	30609	99	31724	153	45423	207	55404	261	24422
46	30918	100	31677	154	45112	208	53895	262	23883
47	31065	101	31561	155	44683	209	52526	263	23560
48	31280	102	31434	156	44429	210	51029	264	23370
49	31713	103	31007	157	44367	211	49645	265	22990
50	32010	104	30445	158	44475	212	47817	266	22529
51	31901	105	29729	159	45020	213	47326	267	22309
52	31868	106	29455	160	45237	214	46616	268	22213
53	32127	107	28967	161	45261	215	45965	269	22002
54	32478	108	28520	162	45544	216	46093	270	21852
55	33481	109	28383	163	45887	217	45986	271	21690
56	34432	110	28079	164	46047	218	46077	272	21408
57	35221	111	27904	165	46544	219	45690	273	21182
58	35904	112	27980	166	47203	220	45085	274	21044
59	36646	113	28087	167	47780	221	44827	275	21062
60	37400	114	28416	168	48432	222	44280	276	21304
61	37904	115	28751	169	49135	223	43578	277	21474
62	38424	116	29764	170	49965	224	42809	278	21446
63	38860	117	30528	171	50847	225	42084	279	21308
64	39020	118	31419	172	51243	226	41306	280	21226
65	38896	119	31947	173	51405	227	40434	281	21021
66	38546	120	32638	174	51838	228	39773	282	20795
67	38228	121	32844	175	52186	229	39193	283	20460
68	37577	122	33021	176	52416	230	38488	284	20000
69	37199	123	33214	177	52348	231	37900		
70	36529	124	33884	178	51882	232	37483		
71	36357	125	34339	179	51412	233	36917		
72	36204	126	35206	180	50899	234	36417		

Condición de Borde para el PERFIL 310-AUX EA.STA.CRUZ. Tr 500 años

Q (m ³ /s)	H (m)	Q (m ³ /s)	H (m)	Q (m ³ /s)	H (m)	Q (m ³ /s)	H (m)	Q (m ³ /s)	H (m)		
0	14020	74	49139	128	51535	182	45174	236	63294	290	55003
21	22549	75	48836	129	52292	183	44599	237	63179	291	54659
22	24488	76	48836	130	53050	184	43796	238	62948	292	54966
23	26211	77	49038	131	54029	185	43110	239	62997	293	54659
24	27020	78	49139	132	54439	186	42767	240	63195	294	54199
25	26912	79	49139	133	54902	187	42996	241	63787	295	53358
26	26103	80	49038	134	55231	188	42767	242	64579	296	51935
27	25511	81	48936	135	55669	189	42653	243	65569	297	50942
28	25349	82	48936	136	56218	190	42535	244	66958	298	49810
29	26211	83	48735	137	57107	191	42653	245	68547	299	48681
30	27612	84	48735	138	57404	192	43240	246	70737	300	47132
31	29550	85	48635	139	58298	193	44065	247	73131	301	45449
32	31058	86	48534	140	59194	194	44941	248	74932	302	43911
33	32189	87	48433	141	59795	195	45671	249	75109	303	42378
34	32996	88	48333	142	59874	196	47428	250	75201	304	41684
35	33642	89	48333	143	59795	197	48015	251	75201	305	40990
36	34828	90	48231	144	59476	198	48456	252	75246	306	40296
37	36531	91	48433	145	59317	199	48898	253	75201	307	39862
38	37096	92	48635	146	58342	200	50222	254	73669	308	39677
39	38011	93	48735	147	58245	201	50960	255	72372	309	39369
40	38359	94	48735	148	58052	202	52587	256	71429	310	38939
41	39000	95	48836	149	57957	203	54221	257	70110	311	38330
42	39770	96	48735	150	57475	204	55410	258	68604	312	37550
43	40926	97	48635	151	57092	205	56006	259	68041	313	36398
44	42989	98	48635	152	57092	206	55559	260	66540	314	35667
45	44543	99	48635	153	55467	207	54963	261	65414	315	35563
46	45323	100	48635	154	54909	208	54963	262	64292	316	35096
47	46363	101	48433	155	55467	209	55708	263	63170	317	35771
48	47016	102	48231	156	54991	210	56304	264	62237	318	35667
49	48324	103	48231	157	54706	211	57350	265	61491	319	34376
50	48979	104	48333	158	54422	212	57948	266	59815	320	34068
51	49373	105	48635	159	54422	213	58847	267	59073	321	32220
52	49466	106	48635	160	54422	214	60500	268	58144	322	31501
53	50554	107	48528	161	54706	215	61855	269	57401	323	30676
54	51319	108	48208	162	55086	216	63214	270	57957	324	29551
55	53004	109	47995	163	55182	217	64039	271	59445	325	28651
56	53771	110	47887	164	55182	218	64410	272	62797	326	27976
57	54387	111	47674	165	54613	219	64224	273	66726	327	26648
58	54159	112	47781	166	54139	220	63482	274	69922	328	27311
59	53523	113	47781	167	53572	221	63295	275	72750		
60	54159	114	47995	168	52628	222	63482	276	74641		
61	53216	115	48422	169	51999	223	64597	277	75400		
62	53216	116	48635	170	50901	224	67391	278	74262		
63	53216	117	49062	171	49962	225	67576	279	73355		
64	52804	118	49383	172	49962	226	67951	280	71457		
65	52703	119	49598	173	49805	227	67228	281	70039		
66	52703	120	49919	174	50588	228	66413	282	67996		
67	52498	121	50027	175	48399	229	65485	283	65803		
68	52292	122	50027	176	47812	230	64561	284	64554		
69	52088	123	49704	177	47664	231	63869	285	62842		
70	51475	124	49704	178	47371	232	63524	286	60204		
71	50661	125	50241	179	46784	233	63294	287	58349		
72	50355	126	50564	180	46198	234	63409	288	54813		

Condición de Borde para el PERFIL 991-Río Salado Aguas Abajo Pte Mitre

	Tr 2 años	Tr 5 años	Tr 100 años	Tr 500 años
T (días)	Q (m³/s)	Q (m³/s)	Q (m³/s)	Q (m³/s)
0	140	140	140	140
20	580	2000	4110	5470
40	580	2000	4110	5470