

**APÉNDICE N° 1**  
**Elementos del modelo: leyes de caudal**

<b>Nombre</b>	<b>Nudo</b>	<b>Z (msnm)</b>	<b>Tipo</b>	<b>Imposición Q</b>
H-10-4	N14	1022,108	Q	Por tabla
H-11-6	N74	1022,562	Q	Por tabla
H-12-6	N75	1021,517	Q	Por tabla
H-1-3	N202	1019,0255	Q	Por tabla
H-132-4	N29	1011,448	Q	Por tabla
H-133-4	N30	1011,628	Q	Por tabla
H-134-4	N31	1011,688	Q	Por tabla
H-135-4	N33	1011,528	Q	Por tabla
H-13-6	N76	1020,917	Q	Por tabla
H-142-3	N36	1012,108	Q	Por tabla
H-14-6	N77	1020,347	Q	Por tabla
H-15-3	N78	1020,722	Q	Por tabla
H-16-3	N79	1020,219	Q	Por tabla
H-17-4	N80	1018,887	Q	Por tabla
H-181-4	N38	1016,348	Q	Por tabla
H-182-4	N39	1021,148	Q	Por tabla
H-183-4	N40	1020,098	Q	Por tabla
H-18-4	N81	1017,677	Q	Por tabla
192-4 y H-193	N164	1023,776	Q	Por tabla
H-19-3	N82	1016,89	Q	Por tabla
H-194-4	N165	1022,813	Q	Por tabla
H-195-4	N166	1022,713	Q	Por tabla
H-196-4	N167	1018,24	Q	Por tabla
H-197-4	N168	1016,1	Q	Por tabla
H-198-6	N169	1015,857	Q	Por tabla
H-199-4	N170	1014,768	Q	Por tabla
200-4 y H-201	N171	1015,289	Q	Por tabla
H-202-4	N172	1014,96	Q	Por tabla
H-203-4	N173	1015,064	Q	Por tabla
H-20-4	N179	1016,9745	Q	Por tabla
H-204-4	N175	1016,3075	Q	Por tabla
H-205-4	N174	1016,2595	Q	Por tabla
H-206-4	N176	1017,2755	Q	Por tabla
H-207-4	N177	1017,2855	Q	Por tabla
H-208-6	N178	1017,037	Q	Por tabla
H-22-4	N180	1015,8745	Q	Por tabla
H-23-4	N181	1015,7745	Q	Por tabla
H-24-3	N182	1015,1035	Q	Por tabla
H-25-3	N183	1014,966	Q	Por tabla
H-2-6	N203	1017,5694	Q	Por tabla
H-26-3	N184	1014,639	Q	Por tabla
H-27-3	N185	1014,432	Q	Por tabla
H-28-4	N186	1015,538	Q	Por tabla
H-29-4	N84	1017,35	Q	Por tabla
H-295-4	N46	1030,315	Q	Por tabla
H-30-3	N187	1014,812	Q	Por tabla
H-31-3	N86	1015,291	Q	Por tabla
H-32-3	N87	1015,05	Q	Por tabla
H-332-4	N48	1030,53	Q	Por tabla
H-33-3	N88	1014,161	Q	Por tabla
H-334-4	N51	1029,632	Q	Por tabla
H-335-4	N52	1027,782	Q	Por tabla
H-336-6	N49	1027,972	Q	Por tabla
H-339-4	N100	1029,3075	Q	Por tabla
H-340-4	N101	1029,5675	Q	Por tabla
H-341-4	N102	1028,4875	Q	Por tabla
H-342-3	N103	1029,7775	Q	Por tabla
H-34-3	N188	1013,285	Q	Por tabla
H-343-4	N104	1029,8975	Q	Por tabla

**APÉNDICE N° 1**  
**Elementos del modelo: leyes de caudal**

<b>Nombre</b>	<b>Nudo</b>	<b>Z (msnm)</b>	<b>Tipo</b>	<b>Imposición Q</b>
H-344-4	N105	1029,7875	Q	Por tabla
H-345-4	N106	1030,9975	Q	Por tabla
H-346-4	N107	1029,8875	Q	Por tabla
H-347-4	N108	1031,276	Q	Por tabla
H-348-3	N109	1029,976	Q	Por tabla
H-349-4	N110	1031,516	Q	Por tabla
H-350-4	N111	1032,046	Q	Por tabla
351-3 y H-352	N112	1031,23	Q	Por tabla
H-353-4	N113	1029,24	Q	Por tabla
H-35-4	N189	1013,156	Q	Por tabla
H-354-4	N114	1027,01	Q	Por tabla
H-355-4	N115	1025,41	Q	Por tabla
H-356-4	N116	1025,92	Q	Por tabla
H-357-4	N117	1024,8275	Q	Por tabla
H-358-4	N118	1023,94	Q	Por tabla
360-4 y H-361	N135	1027,6295	Q	Por tabla
H-362-4	N119	1037,646	Q	Por tabla
H-36-3	N190	1013,72	Q	Por tabla
H-363-4	N120	1034,9725	Q	Por tabla
H-364-4	N121	1032,0615	Q	Por tabla
H-365-3	N122	1038,897	Q	Por tabla
H-366-4	N123	1038,08	Q	Por tabla
H-367-4	N124	1029	Q	Por tabla
H-368-4	N125	1030,885	Q	Por tabla
H-369-4	N126	1032,296	Q	Por tabla
H-370-4	N127	1029,578	Q	Por tabla
H-371-4	N128	1028,04	Q	Por tabla
H-373-3	N133	1021,5	Q	Por tabla
H-37-4	N91	1014,176	Q	Por tabla
H-374-3	N134	1022,17	Q	Por tabla
375-4 y H-427	N130	1020,489	Q	Por tabla
H-376-3	N131	1019,934	Q	Por tabla
H-377-3	N132	1019,898	Q	Por tabla
H-378-6	N57	1029,6675	Q	Por tabla
H-380-4	N58	1030,6875	Q	Por tabla
H-381-3	N136	1030,5	Q	Por tabla
H-382-4	N137	1032,6	Q	Por tabla
H-383-3	N138	1027,38	Q	Por tabla
H-38-4	N92	1013,556	Q	Por tabla
H-384-4	N139	1031,81	Q	Por tabla
H-385-3	N140	1028,52	Q	Por tabla
H-386-4	N144	1026,8875	Q	Por tabla
H-387-4	N145	1023,2275	Q	Por tabla
H-388-4	N146	1022,875	Q	Por tabla
H-389-3	N147	1023,505	Q	Por tabla
H-390-4	N148	1023,46	Q	Por tabla
H-391-4	N142	1026,09	Q	Por tabla
H-392-4	N143	1023,99	Q	Por tabla
H-39-3	N191	1012,489	Q	Por tabla
H-395-4	N62	1027,2775	Q	Por tabla
H-396-4	N63	1025,1675	Q	Por tabla
H-397-4	N159	1028,6275	Q	Por tabla
H-398-4	N160	1028,8975	Q	Por tabla
H-399-4	N161	1029,43	Q	Por tabla
H-400-4	N66	1024,166	Q	Por tabla
H-401-4	N162	1024,88	Q	Por tabla
H-402-4	N163	1026,36	Q	Por tabla
H-403-4	N67	1026,296	Q	Por tabla
H-40-4	N95	1012,456	Q	Por tabla

**APÉNDICE N° 1**  
**Elementos del modelo: leyes de caudal**

<b>Nombre</b>	<b>Nudo</b>	<b>Z (msnm)</b>	<b>Tipo</b>	<b>Imposición Q</b>
H-404-4	N70	1026,4275	Q	Por tabla
H-405-4	N153	1025,63	Q	Por tabla
H-406-6	N154	1025,805	Q	Por tabla
H-407-3	N155	1025,835	Q	Por tabla
H-408-3	N156	1025,42	Q	Por tabla
H-409-3	N157	1025,55	Q	Por tabla
H-410-3	N158	1025,92	Q	Por tabla
H-411-4	N71	1026,695	Q	Por tabla
H-412-4	N72	1027,49	Q	Por tabla
H-413-4	N149	1026,5875	Q	Por tabla
H-41-4	N96	1012,395	Q	Por tabla
H-414-4	N150	1027,1875	Q	Por tabla
H-415-4	N151	1027,035	Q	Por tabla
H-416-4	N152	1027,28	Q	Por tabla
H-418-4	N60	1030,4675	Q	Por tabla
H-42-3	N97	1011,971	Q	Por tabla
H-426-3	N50	1026,902	Q	Por tabla
H-4-3 y H-5-4	N206	1019,34	Q	Por tabla
H-43-4	N98	1012,437	Q	Por tabla
H-44-4	N99	1011,243	Q	Por tabla
H-45-4	N192	1012,976	Q	Por tabla
H-46-4	N193	1013,1555	Q	Por tabla
H-47-4	N194	1013,055	Q	Por tabla
H-48-4	N199	1013,522	Q	Por tabla
H-49-3	N200	1012,9	Q	Por tabla
H-50-4	N196	1014,4095	Q	Por tabla
H-51-4	N197	1011,47	Q	Por tabla
H-52-3	N198	1010,199	Q	Por tabla
H-53-3	N15	1021,328	Q	Por tabla
H-54-3	N16	1018,198	Q	Por tabla
H-55-3	N17	1018,108	Q	Por tabla
H-56-4	N18	1017,948	Q	Por tabla
H-7-4	N10	1023,148	Q	Por tabla
H-74-4	N20	1017,888	Q	Por tabla
H-75-4	N21	1016,788	Q	Por tabla
H-76-4	N22	1016,578	Q	Por tabla
H-77-4	N23	1016,838	Q	Por tabla
H-78-4	N24	1016,428	Q	Por tabla
H-79-4	N25	1015,518	Q	Por tabla
H-8-3	N11	1023,338	Q	Por tabla
H-9-4	N12	1022,568	Q	Por tabla
T-1-1 DN400	N19	1017,938	Q	Por tabla
T-1-10 DN400	N42	1020,683	Q	Por tabla
T-1-12 DN500	N44	1020,025	Q	Por tabla
T-1-13 DN800	N43	1020,033	Q	Por tabla
T-1-14 DN700	N47	1029,61	Q	Por tabla
T-1-15 DN315	N45	1030,565	Q	Por tabla
T-1-16 DN250	N53	1026,132	Q	Por tabla
T-1-24 DN200	N61	1027,5275	Q	Por tabla
T-1-3 DN250	N26	1015,778	Q	Por tabla
T-1-4 DN200	N27	1015,808	Q	Por tabla
T-1-5 DN500	N28	1013,458	Q	Por tabla
T-1-6 DN160	N32	1011,768	Q	Por tabla
T-1-7 DN160	N34	1011,468	Q	Por tabla
T-1-8 DN315	N35	1011,44	Q	Por tabla
T-1-9	N37	1012,978	Q	Por tabla