

ANEXO 2

**TABLA DE RESULTADOS DE LA MODELACIÓN HIDRÁULICA DE LAS
QUEBRADAS SIN NOMBRES ASOCIADOS A LAS VÍAS Y LA LÍNEA DE PRESIÓN
A IMPLEMENTAR EN LAS VEREDAS LA PLACETA, MAZOTES Y LOS CEDROS
DE LA PCH COCORNÁ III, USANDO EL SOFTWARE HEC-RAS 4.1.0**

DISEÑO

PRAMING

MEDELLIN

NOVIEMBRE DE 2020

**TABLA DE RESULTADOS DE LA MODELACIÓN HIDRÁULICA DE LA Q. VÍA
CAPTACIÓN, CONDICIÓN ACTUAL - SOTWARE HEC-RAS 4.1.0**

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Cruce_1	21.32	2.33 años	1.04	1447.48	1447.64	1447.75	1448.17	0.218241	4.42	0.37	4.62	4.13
Cruce_1	21.32	5 años	1.32	1447.48	1447.66	1447.78	1448.26	0.218197	4.77	0.44	4.86	4.21
Cruce_1	21.32	10 años	1.53	1447.48	1447.67	1447.80	1448.33	0.218074	5.00	0.48	5.03	4.26
Cruce_1	21.32	25 años	1.78	1447.48	1447.68	1447.82	1448.40	0.217825	5.25	0.54	5.21	4.31
Cruce_1	21.32	50 años	1.96	1447.48	1447.68	1447.84	1448.45	0.218303	5.42	0.58	5.34	4.35
Cruce_1	21.32	100 años	2.13	1447.48	1447.69	1447.85	1448.49	0.218153	5.57	0.61	5.45	4.37
Cruce_1	18.43	2.33 años	1.04	1446.65	1446.70	1446.79	1447.19	0.521541	4.24	0.35	7.22	5.71
Cruce_1	18.43	5 años	1.32	1446.65	1446.71	1446.81	1447.29	0.519144	4.63	0.41	7.43	5.82
Cruce_1	18.43	10 años	1.53	1446.65	1446.72	1446.82	1447.36	0.521443	4.90	0.46	7.57	5.92
Cruce_1	18.43	25 años	1.78	1446.65	1446.72	1446.84	1447.43	0.517163	5.17	0.50	7.73	5.98
Cruce_1	18.43	50 años	1.96	1446.65	1446.73	1446.85	1447.48	0.515648	5.36	0.54	7.84	6.03
Cruce_1	18.43	100 años	2.13	1446.65	1446.73	1446.86	1447.53	0.515383	5.53	0.57	7.94	6.07
Cruce_1	18.27	2.33 años	1.04	1446.60	1446.66	1446.74	1447.10	0.447680	4.06	0.37	7.26	5.33
Cruce_1	18.27	5 años	1.32	1446.60	1446.67	1446.76	1447.20	0.461752	4.48	0.43	7.47	5.53
Cruce_1	18.27	10 años	1.53	1446.60	1446.67	1446.79	1447.27	0.464805	4.74	0.47	7.61	5.62
Cruce_1	18.27	25 años	1.78	1446.60	1446.68	1446.79	1447.34	0.471864	5.04	0.52	7.77	5.74
Cruce_1	18.27	50 años	1.96	1446.60	1446.68	1446.80	1447.40	0.475910	5.24	0.55	7.87	5.82
Cruce_1	18.27	100 años	2.13	1446.60	1446.68	1446.81	1447.45	0.477483	5.41	0.58	7.97	5.87
Cruce_1	17.74	2.33 años	1.04	1446.44	1446.50	1446.59	1446.92	0.239601	2.95	0.38	7.18	3.89
Cruce_1	17.74	5 años	1.32	1446.44	1446.51	1446.60	1447.03	0.249261	3.27	0.43	7.38	4.06
Cruce_1	17.74	10 años	1.53	1446.44	1446.51	1446.62	1447.10	0.252192	3.47	0.47	7.52	4.13
Cruce_1	17.74	25 años	1.78	1446.44	1446.52	1446.63	1447.16	0.245652	3.65	0.53	7.71	4.15
Cruce_1	17.74	50 años	1.96	1446.44	1446.52	1446.65	1447.21	0.245964	3.79	0.56	7.82	4.19
Cruce_1	17.74	100 años	2.13	1446.44	1446.53	1446.66	1447.26	0.246533	3.92	0.60	7.93	4.22
Cruce_1	12.17	2.33 años	1.04	1444.63	1444.77	1444.89	1445.54	0.247935	4.58	0.33	4.71	4.40
Cruce_1	12.17	5 años	1.32	1444.63	1444.78	1444.92	1445.63	0.239806	4.89	0.39	5.02	4.42
Cruce_1	12.17	10 años	1.53	1444.63	1444.79	1444.94	1445.69	0.237847	5.10	0.44	5.17	4.45
Cruce_1	12.17	25 años	1.78	1444.63	1444.80	1444.96	1445.78	0.238416	5.36	0.49	5.32	4.51
Cruce_1	12.17	50 años	1.96	1444.63	1444.81	1444.97	1445.83	0.238408	5.52	0.53	5.43	4.54
Cruce_1	12.17	100 años	2.13	1444.63	1444.81	1444.99	1445.88	0.238066	5.67	0.56	5.53	4.57
Cruce_1	8.38	2.33 años	1.04	1443.28	1443.39	1443.51	1444.33	0.414402	4.56	0.27	5.02	5.33
Cruce_1	8.38	5 años	1.32	1443.28	1443.40	1443.53	1444.46	0.395522	4.89	0.33	5.45	5.33
Cruce_1	8.38	10 años	1.53	1443.28	1443.41	1443.55	1444.55	0.387222	5.11	0.37	5.74	5.35
Cruce_1	8.38	25 años	1.78	1443.28	1443.42	1443.57	1444.64	0.378332	5.34	0.42	5.89	5.36
Cruce_1	8.38	50 años	1.96	1443.28	1443.42	1443.59	1444.69	0.370073	5.48	0.45	5.98	5.35
Cruce_1	8.38	100 años	2.13	1443.28	1443.43	1443.60	1444.75	0.366142	5.61	0.48	6.06	5.36
Cruce_1	5	2.33 años	1.04	1441.99	1442.10	1442.23	1443.06	0.340387	4.64	0.28	4.40	4.97
Cruce_1	5	5 años	1.32	1441.99	1442.12	1442.26	1443.22	0.341260	5.04	0.33	4.67	5.08
Cruce_1	5	10 años	1.53	1441.99	1442.12	1442.28	1443.32	0.339326	5.29	0.37	4.81	5.13
Cruce_1	5	25 años	1.78	1441.99	1442.13	1442.30	1443.43	0.337108	5.56	0.41	4.97	5.18
Cruce_1	5	50 años	1.96	1441.99	1442.14	1442.32	1443.50	0.332142	5.72	0.44	5.08	5.19
Cruce_1	5	100 años	2.13	1441.99	1442.14	1442.33	1443.57	0.332369	5.89	0.47	5.17	5.23

**TABLA DE RESULTADOS DE LA MODELACIÓN HIDRÁULICA DE LA Q. VÍA
CAPTACIÓN, CONDICIÓN IMPLEMENTAR - SOTWARE HEC-RAS 4.1.0**

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Cruce_1	21.32	2.33 años	1.04	1447.48	1447.61	1447.75	1448.97	0.829833	6.80	0.22	3.61	7.59
Cruce_1	21.32	5 años	1.32	1447.48	1447.62	1447.78	1449.19	0.830074	7.42	0.27	3.94	7.76
Cruce_1	21.32	10 años	1.53	1447.48	1447.63	1447.80	1449.34	0.828709	7.82	0.30	4.17	7.85
Cruce_1	21.32	25 años	1.78	1447.48	1447.64	1447.82	1449.51	0.830392	8.25	0.33	4.41	7.96
Cruce_1	21.32	50 años	1.96	1447.48	1447.64	1447.84	1449.62	0.829293	8.53	0.36	4.57	8.03
Cruce_1	21.32	100 años	2.13	1447.48	1447.85	1447.85	1447.95	0.013412	2.16	1.69	8.16	1.21
Cruce_1	18.43	2.33 años	1.04	1444.30	1444.41	1444.68	1446.85	0.575777	7.01	0.16	1.51	6.72
Cruce_1	18.43	5 años	1.32	1444.30	1444.43	1444.74	1447.18	0.517568	7.46	0.19	1.55	6.55
Cruce_1	18.43	10 años	1.53	1444.30	1444.44	1444.79	1447.40	0.483363	7.74	0.21	1.57	6.45
Cruce_1	18.43	25 años	1.78	1444.30	1444.46	1444.83	1447.64	0.450613	8.04	0.24	1.60	6.34
Cruce_1	18.43	50 años	1.96	1444.30	1444.47	1444.87	1447.79	0.428658	8.22	0.26	1.63	6.26
Cruce_1	18.43	100 años	2.13	1444.30	1444.49	1444.90	1447.55	0.340598	7.91	0.29	1.67	5.69
Cruce_1	18.27	2.33 años	1.04	1442.98	1443.10	1443.46	1446.63	0.811540	8.32	0.12	1.00	7.52
Cruce_1	18.27	5 años	1.32	1442.98	1443.13	1443.54	1446.97	0.701374	8.68	0.15	1.00	7.11
Cruce_1	18.27	10 años	1.53	1442.98	1443.15	1443.60	1447.20	0.644379	8.92	0.17	1.00	6.87
Cruce_1	18.27	25 años	1.78	1442.98	1443.17	1443.66	1447.44	0.589083	9.15	0.19	1.00	6.63
Cruce_1	18.27	50 años	1.96	1442.98	1443.19	1443.71	1447.60	0.556689	9.30	0.21	1.00	6.47
Cruce_1	18.27	100 años	2.13	1442.98	1443.21	1443.75	1447.38	0.465716	9.04	0.24	1.00	5.95
Cruce_1	17.74	2.33 años	1.04	1442.97	1443.10	1443.45	1446.15	0.542667	7.73	0.13	1.00	6.73
Cruce_1	17.74	5 años	1.32	1442.97	1443.13	1443.53	1446.55	0.478428	8.19	0.16	1.00	6.51
Cruce_1	17.74	10 años	1.53	1442.97	1443.15	1443.59	1446.81	0.440352	8.47	0.18	1.00	6.37
Cruce_1	17.74	25 años	1.78	1442.97	1443.17	1443.65	1447.08	0.401993	8.76	0.20	1.00	6.21
Cruce_1	17.74	50 años	1.96	1442.97	1443.19	1443.70	1447.26	0.378076	8.94	0.22	1.00	6.10
Cruce_1	17.74	100 años	2.13	1442.97	1443.21	1443.75	1447.09	0.312073	8.72	0.24	1.00	5.64
Cruce_1	15		Culvert									
Cruce_1	12.17	2.33 años	1.04	1442.66	1442.97	1443.14	1443.54	0.062332	3.33	0.31	1.00	1.90
Cruce_1	12.17	5 años	1.32	1442.66	1443.02	1443.22	1443.71	0.068147	3.68	0.36	1.00	1.96
Cruce_1	12.17	10 años	1.53	1442.66	1443.05	1443.28	1443.82	0.070975	3.89	0.39	1.00	1.98
Cruce_1	12.17	25 años	1.78	1442.66	1443.09	1443.34	1443.96	0.074995	4.13	0.43	1.00	2.01
Cruce_1	12.17	50 años	1.96	1442.66	1443.12	1443.39	1444.04	0.074855	4.23	0.46	1.00	1.98
Cruce_1	12.17	100 años	2.13	1442.66	1443.17	1443.43	1444.06	0.068831	4.19	0.51	1.00	1.87
Cruce_1	8.38	2.33 años	1.04	1442.52	1442.82	1442.98	1443.36	0.035350	3.37	0.35	1.36	1.96
Cruce_1	8.38	5 años	1.32	1442.52	1442.86	1443.06	1443.51	0.035198	3.69	0.41	1.42	2.01
Cruce_1	8.38	10 años	1.53	1442.52	1442.89	1443.11	1443.63	0.036022	3.93	0.45	1.46	2.06
Cruce_1	8.38	25 años	1.78	1442.52	1442.92	1443.17	1443.75	0.036376	4.18	0.50	1.50	2.10
Cruce_1	8.38	50 años	1.96	1442.52	1442.94	1443.21	1443.84	0.036941	4.36	0.53	1.53	2.13
Cruce_1	8.38	100 años	2.13	1442.52	1442.98	1443.26	1443.88	0.033800	4.38	0.58	1.57	2.06
Cruce_1	5	2.33 años	1.04	1441.99	1442.10	1442.23	1443.05	0.336183	4.62	0.28	4.41	4.94
Cruce_1	5	5 años	1.32	1441.99	1442.12	1442.26	1443.20	0.333465	5.00	0.33	4.68	5.03
Cruce_1	5	10 años	1.53	1441.99	1442.12	1442.28	1443.31	0.335711	5.27	0.37	4.81	5.11
Cruce_1	5	25 años	1.78	1441.99	1442.13	1442.30	1443.43	0.337108	5.56	0.41	4.97	5.18
Cruce_1	5	50 años	1.96	1441.99	1442.14	1442.32	1443.52	0.338461	5.76	0.44	5.07	5.24
Cruce_1	5	100 años	2.13	1441.99	1442.15	1442.33	1443.56	0.329390	5.87	0.47	5.18	5.21

**TABLA DE RESULTADOS DE LA MODELACIÓN HIDRÁULICA DE LA Q. SIN
NOMBRE 1, CONDICIÓN ACTUAL - SOTWARE HEC-RAS 4.1.0**

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Eje cauce	30	2.33 años	0.77	1333.04	1333.23	1333.23	1333.29	0.012369	1.07	0.74	6.87	0.99
Eje cauce	30	5 años	1.04	1333.04	1333.26	1333.26	1333.33	0.011276	1.17	0.93	7.29	0.98
Eje cauce	30	10 años	1.26	1333.04	1333.28	1333.28	1333.35	0.010754	1.24	1.07	7.59	0.98
Eje cauce	30	25 años	1.52	1333.04	1333.18	1333.30	1333.90	0.306195	3.76	0.41	5.93	4.53
Eje cauce	30	50 años	1.72	1333.04	1333.31	1333.31	1333.41	0.010117	1.37	1.35	8.14	0.98
Eje cauce	30	100 años	1.91	1333.04	1333.19	1333.33	1334.02	0.305631	4.03	0.48	6.33	4.61
Eje cauce	30	200 años	2.09	1333.04	1333.20	1333.34	1334.08	0.305896	4.17	0.51	6.39	4.65
Eje cauce	30	500 años	2.34	1333.04	1333.36	1333.36	1333.47	0.009037	1.48	1.74	8.85	0.96
Eje cauce	25	2.33 años	0.77	1331.64	1331.73	1331.85	1332.82	0.702792	4.69	0.17	3.54	6.54
Eje cauce	25	5 años	1.04	1331.64	1331.74	1331.89	1333.03	0.636882	5.11	0.21	3.69	6.44
Eje cauce	25	10 años	1.26	1331.64	1331.75	1331.91	1333.06	0.521122	5.18	0.26	3.85	6.00
Eje cauce	25	25 años	1.52	1331.64	1331.79	1331.94	1332.63	0.209363	4.20	0.40	4.31	4.04
Eje cauce	25	50 años	1.72	1331.64	1331.78	1331.96	1333.13	0.381597	5.31	0.35	4.17	5.37
Eje cauce	25	100 años	1.91	1331.64	1331.80	1331.98	1332.77	0.201956	4.53	0.47	4.52	4.06
Eje cauce	25	200 años	2.09	1331.64	1331.81	1332.00	1332.84	0.200629	4.68	0.50	4.61	4.09
Eje cauce	25	500 años	2.34	1331.64	1331.81	1332.02	1333.21	0.284929	5.44	0.48	4.55	4.84
Eje cauce	16.93	2.33 años	0.77	1329.40	1329.55	1329.69	1330.36	0.187575	4.27	0.22	2.66	3.89
Eje cauce	16.93	5 años	1.04	1329.40	1329.57	1329.73	1330.49	0.175085	4.63	0.29	3.00	3.87
Eje cauce	16.93	10 años	1.26	1329.40	1329.59	1329.76	1330.65	0.185088	5.03	0.33	3.17	4.03
Eje cauce	16.93	25 años	1.52	1329.40	1329.60	1329.80	1330.89	0.211369	5.60	0.36	3.30	4.35
Eje cauce	16.93	50 años	1.72	1329.40	1329.61	1329.82	1330.95	0.201278	5.74	0.40	3.47	4.30
Eje cauce	16.93	100 años	1.91	1329.40	1329.62	1329.83	1331.07	0.208484	6.01	0.43	3.58	4.41
Eje cauce	16.93	200 años	2.09	1329.40	1329.62	1329.85	1331.15	0.207869	6.19	0.46	3.69	4.44
Eje cauce	16.93	500 años	2.34	1329.40	1329.64	1329.88	1331.24	0.206736	6.41	0.51	3.85	4.47
Eje cauce	14.18	2.33 años	0.77	1328.71	1328.90	1329.04	1329.76	0.250559	4.12	0.19	1.96	4.27
Eje cauce	14.18	5 años	1.04	1328.71	1328.92	1329.08	1329.92	0.247416	4.42	0.24	2.20	4.32
Eje cauce	14.18	10 años	1.26	1328.71	1328.93	1329.12	1330.05	0.253553	4.68	0.27	2.36	4.42
Eje cauce	14.18	25 años	1.52	1328.71	1328.95	1329.15	1330.24	0.270516	5.03	0.30	2.50	4.61
Eje cauce	14.18	50 años	1.72	1328.71	1328.96	1329.18	1330.32	0.266484	5.16	0.33	2.62	4.62
Eje cauce	14.18	100 años	1.91	1328.71	1328.97	1329.20	1330.42	0.271731	5.33	0.36	2.72	4.69
Eje cauce	14.18	200 años	2.09	1328.71	1328.98	1329.22	1330.50	0.272391	5.46	0.38	2.81	4.72
Eje cauce	14.18	500 años	2.34	1328.71	1328.99	1329.24	1330.59	0.271819	5.61	0.42	2.93	4.75
Eje cauce	10	2.33 años	0.77	1327.72	1327.87	1327.99	1328.61	0.282264	4.34	0.23	3.17	4.55
Eje cauce	10	5 años	1.04	1327.72	1327.88	1328.03	1328.79	0.279150	4.84	0.28	3.46	4.66
Eje cauce	10	10 años	1.26	1327.72	1327.90	1328.06	1328.91	0.276152	5.17	0.33	3.67	4.72
Eje cauce	10	25 años	1.52	1327.72	1327.91	1328.09	1329.05	0.274913	5.52	0.38	3.88	4.79
Eje cauce	10	50 años	1.72	1327.72	1327.92	1328.11	1329.14	0.273405	5.75	0.42	4.02	4.83
Eje cauce	10	100 años	1.91	1327.72	1327.93	1328.13	1329.23	0.273587	5.97	0.45	4.15	4.87
Eje cauce	10	200 años	2.09	1327.72	1327.93	1328.14	1329.31	0.273245	6.16	0.48	4.26	4.91
Eje cauce	10	500 años	2.34	1327.72	1327.94	1328.17	1329.41	0.272639	6.40	0.52	4.41	4.95
Eje cauce	5	2.33 años	0.77	1326.23	1326.41	1326.58	1327.34	0.224656	4.55	0.20	2.09	4.18
Eje cauce	5	5 años	1.04	1326.23	1326.44	1326.63	1327.54	0.218917	5.01	0.25	2.28	4.24
Eje cauce	5	10 años	1.26	1326.23	1326.45	1326.63	1327.68	0.213209	5.33	0.29	2.45	4.27
Eje cauce	5	25 años	1.52	1326.23	1326.47	1326.63	1327.84	0.208283	5.66	0.33	2.62	4.29
Eje cauce	5	50 años	1.72	1326.23	1326.48	1326.63	1327.94	0.205192	5.88	0.37	2.75	4.31
Eje cauce	5	100 años	1.91	1326.23	1326.49	1326.63	1328.04	0.202660	6.08	0.40	2.86	4.33
Eje cauce	5	200 años	2.09	1326.23	1326.50	1326.63	1328.12	0.200191	6.25	0.43	2.98	4.34
Eje cauce	5	500 años	2.34	1326.23	1326.52	1326.63	1328.24	0.197269	6.48	0.48	3.18	4.35
Eje cauce	0	2.33 años	0.77	1324.97	1325.05	1325.18	1325.91	0.365563	4.16	0.19	2.94	4.97
Eje cauce	0	5 años	1.04	1324.97	1325.07	1325.23	1326.14	0.364482	4.68	0.24	3.02	5.11
Eje cauce	0	10 años	1.26	1324.97	1325.08	1325.27	1326.32	0.364439	5.04	0.27	3.09	5.21
Eje cauce	0	25 años	1.52	1324.97	1325.09	1325.31	1326.49	0.355827	5.38	0.30	3.16	5.25
Eje cauce	0	50 años	1.72	1324.97	1325.10	1325.33	1326.62	0.348922	5.61	0.33	3.21	5.26
Eje cauce	0	100 años	1.91	1324.97	1325.11	1325.36	1326.73	0.342718	5.81	0.36	3.26	5.27
Eje cauce	0	200 años	2.09	1324.97	1325.11	1325.37	1326.83	0.336582	5.98	0.38	3.30	5.28
Eje cauce	0	500 años	2.34	1324.97	1325.12	1325.37	1326.97	0.329550	6.21	0.41	3.36	5.28

**TABLA DE RESULTADOS DE LA MODELACIÓN HIDRÁULICA DE LA Q. SIN
NOMBRE 1, CONDICIÓN IMPLEMENTAR - SOTWARE HEC-RAS 4.1.0**

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Eje cauce	30	2.33 años	0.77	1333.04	1333.16	1333.25	1333.75	0.305593	4.58	0.28	4.90	4.75
Eje cauce	30	5 años	1.04	1333.04	1333.27	1333.27	1333.34	0.013963	1.67	1.04	7.52	1.16
Eje cauce	30	10 años	1.26	1333.04	1333.18	1333.29	1333.92	0.305702	5.33	0.41	5.94	4.93
Eje cauce	30	25 años	1.52	1333.04	1333.19	1333.31	1333.99	0.305642	5.62	0.47	6.31	5.00
Eje cauce	30	50 años	1.72	1333.04	1333.33	1333.33	1333.42	0.013656	1.93	1.48	8.39	1.19
Eje cauce	30	100 años	1.91	1333.04	1333.20	1333.34	1334.09	0.305719	5.98	0.55	6.48	5.07
Eje cauce	30	200 años	2.09	1333.04	1333.35	1333.35	1333.45	0.013931	2.07	1.69	8.77	1.22
Eje cauce	30	500 años	2.34	1333.04	1333.22	1333.37	1334.20	0.305607	6.32	0.63	6.64	5.14
Eje cauce	25	2.33 años	0.77	1331.64	1331.75	1331.85	1332.32	0.265037	3.48	0.24	3.79	4.21
Eje cauce	25	5 años	1.04	1331.64	1331.74	1331.89	1333.01	0.659294	5.17	0.22	3.70	6.55
Eje cauce	25	10 años	1.26	1331.64	1331.78	1331.92	1332.51	0.216243	3.96	0.35	4.17	4.03
Eje cauce	25	25 años	1.52	1331.64	1331.79	1331.94	1332.66	0.231694	4.35	0.39	4.29	4.24
Eje cauce	25	50 años	1.72	1331.64	1331.78	1331.96	1333.10	0.384535	5.33	0.36	4.19	5.39
Eje cauce	25	100 años	1.91	1331.64	1331.80	1331.98	1332.80	0.219065	4.67	0.47	4.51	4.22
Eje cauce	25	200 años	2.09	1331.64	1331.80	1332.00	1333.14	0.315716	5.41	0.44	4.43	5.02
Eje cauce	25	500 años	2.34	1331.64	1331.82	1332.02	1332.93	0.208553	4.96	0.55	4.74	4.21
Eje cauce	16.93	2.33 años	0.77	1329.40	1329.55	1329.69	1330.41	0.207017	4.41	0.21	2.62	4.07
Eje cauce	16.93	5 años	1.04	1329.40	1329.57	1329.73	1330.48	0.171617	4.60	0.29	3.01	3.83
Eje cauce	16.93	10 años	1.26	1329.40	1329.58	1329.76	1330.75	0.210434	5.25	0.31	3.10	4.28
Eje cauce	16.93	25 años	1.52	1329.40	1329.60	1329.80	1330.87	0.205518	5.55	0.36	3.31	4.30
Eje cauce	16.93	50 años	1.72	1329.40	1329.61	1329.82	1330.94	0.198648	5.71	0.41	3.48	4.27
Eje cauce	16.93	100 años	1.91	1329.40	1329.62	1329.83	1331.05	0.204568	5.97	0.44	3.59	4.37
Eje cauce	16.93	200 años	2.09	1329.40	1329.62	1329.85	1331.19	0.216953	6.28	0.46	3.67	4.52
Eje cauce	16.93	500 años	2.34	1329.40	1329.64	1329.88	1331.23	0.203769	6.38	0.51	3.86	4.44
Eje cauce	14.3		Bridge									
Eje cauce	14.18	2.33 años	0.77	1328.71	1328.90	1329.04	1329.71	0.231609	4.00	0.19	1.99	4.11
Eje cauce	14.18	5 años	1.04	1328.71	1328.92	1329.08	1329.85	0.224003	4.26	0.24	2.24	4.12
Eje cauce	14.18	10 años	1.26	1328.71	1328.94	1329.12	1330.02	0.244922	4.62	0.27	2.37	4.35
Eje cauce	14.18	25 años	1.52	1328.71	1328.95	1329.15	1330.16	0.246985	4.86	0.31	2.54	4.42
Eje cauce	14.18	50 años	1.72	1328.71	1328.96	1329.18	1330.24	0.245112	5.00	0.34	2.66	4.44
Eje cauce	14.18	100 años	1.91	1328.71	1328.97	1329.20	1330.33	0.249923	5.17	0.37	2.76	4.51
Eje cauce	14.18	200 años	2.09	1328.71	1328.98	1329.22	1330.44	0.259291	5.36	0.39	2.84	4.61
Eje cauce	10	2.33 años	0.77	1327.72	1327.88	1328.02	1328.65	0.276319	4.05	0.20	2.47	4.44
Eje cauce	10	5 años	1.04	1327.72	1327.90	1328.07	1328.84	0.261130	4.50	0.25	2.66	4.46
Eje cauce	10	10 años	1.26	1327.72	1327.91	1328.10	1328.98	0.252908	4.81	0.29	2.79	4.48
Eje cauce	10	25 años	1.52	1327.72	1327.93	1328.14	1329.13	0.244389	5.12	0.33	2.94	4.50
Eje cauce	10	50 años	1.72	1327.72	1327.94	1328.16	1329.23	0.236930	5.32	0.37	3.05	4.49
Eje cauce	10	100 años	1.91	1327.72	1327.95	1328.18	1329.33	0.233043	5.51	0.40	3.15	4.50
Eje cauce	10	200 años	2.09	1327.72	1327.96	1328.21	1329.43	0.231925	5.70	0.42	3.23	4.53
Eje cauce	10	500 años	2.34	1327.72	1327.97	1328.23	1329.52	0.222986	5.88	0.46	3.36	4.50
Eje cauce	5	2.33 años	0.77	1326.23	1326.41	1326.57	1327.30	0.256948	4.21	0.18	2.04	4.33
Eje cauce	5	5 años	1.04	1326.23	1326.43	1326.62	1327.54	0.254120	4.69	0.23	2.19	4.43
Eje cauce	5	10 años	1.26	1326.23	1326.44	1326.63	1327.71	0.248567	5.02	0.26	2.33	4.47
Eje cauce	5	25 años	1.52	1326.23	1326.46	1326.63	1327.89	0.241901	5.35	0.30	2.48	4.49
Eje cauce	5	50 años	1.72	1326.23	1326.47	1326.63	1328.02	0.237431	5.58	0.33	2.59	4.51
Eje cauce	5	100 años	1.91	1326.23	1326.48	1326.63	1328.13	0.234018	5.78	0.35	2.69	4.53
Eje cauce	5	200 años	2.09	1326.23	1326.49	1326.63	1328.24	0.231438	5.96	0.38	2.78	4.54
Eje cauce	5	500 años	2.34	1326.23	1326.50	1326.63	1328.37	0.226307	6.17	0.41	2.91	4.54
Eje cauce	0	2.33 años	0.77	1324.97	1325.06	1325.18	1325.84	0.320042	3.95	0.20	2.95	4.67
Eje cauce	0	5 años	1.04	1324.97	1325.07	1325.23	1326.07	0.325418	4.47	0.24	3.04	4.84
Eje cauce	0	10 años	1.26	1324.97	1325.08	1325.27	1326.25	0.332893	4.85	0.27	3.09	4.98
Eje cauce	0	25 años	1.52	1324.97	1325.09	1325.31	1326.45	0.337651	5.24	0.30	3.16	5.11
Eje cauce	0	50 años	1.72	1324.97	1325.10	1325.33	1326.59	0.338731	5.50	0.33	3.21	5.18
Eje cauce	0	100 años	1.91	1324.97	1325.10	1325.36	1326.73	0.339451	5.73	0.35	3.25	5.24
Eje cauce	0	200 años	2.09	1324.97	1325.11	1325.37	1326.85	0.339455	5.94	0.37	3.29	5.28
Eje cauce	0	500 años	2.34	1324.97	1325.12	1325.37	1327.00	0.337460	6.19	0.40	3.35	5.33

**TABLA DE RESULTADOS DE LA MODELACIÓN HIDRÁULICA DE LA Q. SIN
NOMBRE 1.1, CONDICIÓN ACTUAL - SOTWARE HEC-RAS 4.1.0**

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Eje cauce	20	2.33 años	0.53	1319.02	1319.25	1319.25	1319.33	0.010908	1.23	0.45	3.29	0.98
Eje cauce	20	5 años	0.69	1319.02	1319.28	1319.28	1319.37	0.009821	1.32	0.56	3.51	0.96
Eje cauce	20	10 años	0.82	1319.02	1319.17	1319.30	1319.89	0.239765	3.76	0.22	2.74	4.12
Eje cauce	20	25 años	0.98	1319.02	1319.18	1319.33	1320.01	0.239318	4.03	0.25	2.82	4.19
Eje cauce	20	50 años	1.09	1319.02	1319.19	1319.35	1320.08	0.239505	4.20	0.26	2.88	4.23
Eje cauce	20	100 años	1.20	1319.02	1319.19	1319.36	1320.16	0.239861	4.37	0.28	2.92	4.28
Eje cauce	20	200 años	1.31	1319.02	1319.20	1319.38	1320.23	0.239532	4.52	0.30	2.96	4.31
Eje cauce	20	500 años	1.44	1319.02	1319.21	1319.40	1320.31	0.239326	4.69	0.32	3.00	4.35
Eje cauce	15	2.33 años	0.53	1317.83	1317.89	1318.01	1319.04	0.887031	4.75	0.11	2.50	7.16
Eje cauce	15	5 años	0.69	1317.83	1317.91	1318.04	1319.10	0.669320	4.84	0.14	2.67	6.47
Eje cauce	15	10 años	0.82	1317.83	1317.93	1318.06	1318.67	0.248029	3.83	0.22	2.91	4.21
Eje cauce	15	25 años	0.98	1317.83	1317.94	1318.09	1318.79	0.248256	4.11	0.25	2.96	4.28
Eje cauce	15	50 años	1.09	1317.83	1317.95	1318.10	1318.86	0.248488	4.28	0.27	3.00	4.33
Eje cauce	15	100 años	1.20	1317.83	1317.95	1318.12	1318.94	0.249015	4.45	0.28	3.03	4.37
Eje cauce	15	200 años	1.31	1317.83	1317.96	1318.13	1319.01	0.248898	4.60	0.30	3.06	4.41
Eje cauce	15	500 años	1.44	1317.83	1317.97	1318.15	1319.09	0.248789	4.77	0.32	3.10	4.45
Eje cauce	11.2	2.33 años	0.53	1317.00	1317.12	1317.23	1317.64	0.163649	3.22	0.17	1.97	3.44
Eje cauce	11.2	5 años	0.69	1317.00	1317.13	1317.27	1317.77	0.173880	3.57	0.20	2.09	3.61
Eje cauce	11.2	10 años	0.82	1317.00	1317.15	1317.29	1317.88	0.176439	3.84	0.22	2.18	3.70
Eje cauce	11.2	25 años	0.98	1317.00	1317.16	1317.33	1318.00	0.175615	4.12	0.25	2.28	3.76
Eje cauce	11.2	50 años	1.09	1317.00	1317.17	1317.35	1318.08	0.174823	4.28	0.27	2.35	3.79
Eje cauce	11.2	100 años	1.20	1317.00	1317.17	1317.36	1318.15	0.174482	4.45	0.28	2.42	3.82
Eje cauce	11.2	200 años	1.31	1317.00	1317.18	1317.38	1318.22	0.174083	4.60	0.30	2.48	3.85
Eje cauce	11.2	500 años	1.44	1317.00	1317.19	1317.40	1318.31	0.173929	4.76	0.32	2.55	3.88
Eje cauce	8.73	2.33 años	0.53	1316.80	1316.92	1317.01	1317.23	0.121659	2.80	0.23	2.73	2.98
Eje cauce	8.73	5 años	0.69	1316.80	1316.93	1317.03	1317.33	0.130971	3.19	0.26	2.87	3.17
Eje cauce	8.73	10 años	0.82	1316.80	1316.94	1317.05	1317.42	0.140264	3.50	0.29	3.02	3.32
Eje cauce	8.73	25 años	0.98	1316.80	1316.95	1317.07	1317.52	0.150322	3.84	0.32	3.23	3.49
Eje cauce	8.73	50 años	1.09	1316.80	1316.96	1317.09	1317.59	0.156131	4.05	0.34	3.36	3.59
Eje cauce	8.73	100 años	1.20	1316.80	1316.96	1317.10	1317.65	0.161658	4.25	0.37	3.49	3.68
Eje cauce	8.73	200 años	1.31	1316.80	1316.97	1317.11	1317.71	0.167218	4.44	0.39	3.60	3.77
Eje cauce	8.73	500 años	1.44	1316.80	1316.97	1317.13	1317.79	0.173579	4.65	0.41	3.72	3.87
Eje cauce	5	2.33 años	0.53	1315.79	1315.91	1316.04	1316.61	0.216290	3.92	0.16	2.22	4.02
Eje cauce	5	5 años	0.69	1315.79	1315.93	1316.07	1316.70	0.198677	4.19	0.20	2.37	3.96
Eje cauce	5	10 años	0.82	1315.79	1315.94	1316.09	1316.78	0.189964	4.39	0.23	2.47	3.94
Eje cauce	5	25 años	0.98	1315.79	1315.96	1316.12	1316.87	0.183537	4.63	0.27	2.59	3.94
Eje cauce	5	50 años	1.09	1315.79	1315.96	1316.14	1316.93	0.180516	4.78	0.29	2.67	3.94
Eje cauce	5	100 años	1.20	1315.79	1315.97	1316.15	1316.99	0.178035	4.92	0.31	2.74	3.95
Eje cauce	5	200 años	1.31	1315.79	1315.98	1316.17	1317.04	0.176197	5.06	0.33	2.80	3.96
Eje cauce	5	500 años	1.44	1315.79	1315.99	1316.19	1317.11	0.174792	5.21	0.36	2.88	3.98
Eje cauce	0	2.33 años	0.53	1314.91	1314.99	1315.06	1315.35	0.245747	3.32	0.24	5.09	4.05
Eje cauce	0	5 años	0.69	1314.91	1315.00	1315.08	1315.45	0.272414	3.76	0.28	5.45	4.34
Eje cauce	0	10 años	0.82	1314.91	1315.01	1315.09	1315.52	0.289259	4.04	0.30	5.48	4.52
Eje cauce	0	25 años	0.98	1314.91	1315.01	1315.11	1315.60	0.307473	4.35	0.34	5.50	4.71
Eje cauce	0	50 años	1.09	1314.91	1315.01	1315.12	1315.66	0.317226	4.55	0.36	5.51	4.82
Eje cauce	0	100 años	1.20	1314.91	1315.02	1315.13	1315.71	0.325754	4.73	0.38	5.53	4.92
Eje cauce	0	200 años	1.31	1314.91	1315.02	1315.14	1315.76	0.333563	4.90	0.39	5.54	5.00
Eje cauce	0	500 años	1.44	1314.91	1315.03	1315.15	1315.82	0.342146	5.09	0.42	5.55	5.10

TABLA DE RESULTADOS DE LA MODELACIÓN HIDRÁULICA DE LA Q. SIN
NOMBRE 1.1, CONDICIÓN IMPLEMENTAR - SOTWARE HEC-RAS 4.1.0

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Eje cauce	20	2.33 años	0.53	1319.02	1319.25	1319.25	1319.33	0.010908	1.23	0.45	3.29	0.98
Eje cauce	20	5 años	0.69	1319.02	1319.28	1319.28	1319.37	0.009821	1.32	0.56	3.51	0.96
Eje cauce	20	10 años	0.82	1319.02	1319.17	1319.30	1319.89	0.239765	3.76	0.22	2.74	4.12
Eje cauce	20	25 años	0.98	1319.02	1319.18	1319.33	1320.01	0.239318	4.03	0.25	2.82	4.19
Eje cauce	20	50 años	1.09	1319.02	1319.19	1319.35	1320.08	0.239505	4.20	0.26	2.88	4.23
Eje cauce	20	100 años	1.20	1319.02	1319.19	1319.36	1320.16	0.239861	4.37	0.28	2.92	4.28
Eje cauce	20	200 años	1.31	1319.02	1319.20	1319.38	1320.23	0.239532	4.52	0.30	2.96	4.31
Eje cauce	20	500 años	1.44	1319.02	1319.21	1319.40	1320.31	0.239326	4.69	0.32	3.00	4.35
Eje cauce	15	2.33 años	0.53	1317.83	1317.89	1318.01	1319.04	0.887031	4.75	0.11	2.50	7.16
Eje cauce	15	5 años	0.69	1317.83	1317.91	1318.04	1319.10	0.669320	4.84	0.14	2.67	6.47
Eje cauce	15	10 años	0.82	1317.83	1317.93	1318.06	1318.67	0.248029	3.83	0.22	2.91	4.21
Eje cauce	15	25 años	0.98	1317.83	1317.94	1318.09	1318.79	0.248256	4.11	0.25	2.96	4.28
Eje cauce	15	50 años	1.09	1317.83	1317.95	1318.10	1318.86	0.248488	4.28	0.27	3.00	4.33
Eje cauce	15	100 años	1.20	1317.83	1317.95	1318.12	1318.94	0.249015	4.45	0.28	3.03	4.37
Eje cauce	15	200 años	1.31	1317.83	1317.96	1318.13	1319.01	0.248898	4.60	0.30	3.06	4.41
Eje cauce	15	500 años	1.44	1317.83	1317.97	1318.15	1319.09	0.248789	4.77	0.32	3.10	4.45
Eje cauce	11.2	2.33 años	0.53	1317.00	1317.12	1317.23	1317.64	0.163649	3.22	0.17	1.97	3.44
Eje cauce	11.2	5 años	0.69	1317.00	1317.13	1317.27	1317.77	0.173880	3.57	0.20	2.09	3.61
Eje cauce	11.2	10 años	0.82	1317.00	1317.15	1317.29	1317.88	0.176439	3.84	0.22	2.18	3.70
Eje cauce	11.2	25 años	0.98	1317.00	1317.16	1317.33	1318.00	0.175615	4.12	0.25	2.28	3.76
Eje cauce	11.2	50 años	1.09	1317.00	1317.17	1317.35	1318.08	0.174823	4.28	0.27	2.35	3.79
Eje cauce	11.2	100 años	1.20	1317.00	1317.17	1317.36	1318.15	0.174482	4.45	0.28	2.42	3.82
Eje cauce	11.2	200 años	1.31	1317.00	1317.18	1317.38	1318.22	0.174083	4.60	0.30	2.48	3.85
Eje cauce	11.2	500 años	1.44	1317.00	1317.19	1317.40	1318.31	0.173929	4.76	0.32	2.55	3.88
Eje cauce	8.9		Bridge									
Eje cauce	8.73	2.33 años	0.53	1316.80	1316.92	1317.01	1317.22	0.112468	2.74	0.23	2.75	2.88
Eje cauce	8.73	5 años	0.69	1316.80	1316.93	1317.03	1317.32	0.124981	3.15	0.27	2.89	3.10
Eje cauce	8.73	10 años	0.82	1316.80	1316.94	1317.05	1317.41	0.135554	3.46	0.29	3.05	3.27
Eje cauce	8.73	25 años	0.98	1316.80	1316.95	1317.07	1317.51	0.146137	3.80	0.33	3.25	3.45
Eje cauce	8.73	50 años	1.09	1316.80	1316.96	1317.09	1317.58	0.152525	4.02	0.35	3.38	3.55
Eje cauce	8.73	100 años	1.20	1316.80	1316.96	1317.10	1317.64	0.158637	4.22	0.37	3.50	3.65
Eje cauce	8.73	200 años	1.31	1316.80	1316.97	1317.11	1317.71	0.164181	4.41	0.39	3.61	3.74
Eje cauce	5	2.33 años	0.53	1315.79	1315.91	1316.04	1316.61	0.218784	3.94	0.16	2.22	4.04
Eje cauce	5	5 años	0.69	1315.79	1315.93	1316.07	1316.71	0.199650	4.20	0.20	2.36	3.96
Eje cauce	5	10 años	0.82	1315.79	1315.94	1316.09	1316.78	0.189964	4.39	0.23	2.47	3.94
Eje cauce	5	25 años	0.98	1315.79	1315.96	1316.12	1316.87	0.183537	4.63	0.27	2.59	3.94
Eje cauce	5	50 años	1.09	1315.79	1315.96	1316.14	1316.93	0.179836	4.77	0.29	2.67	3.94
Eje cauce	5	100 años	1.20	1315.79	1315.97	1316.15	1316.98	0.177398	4.91	0.31	2.74	3.94
Eje cauce	5	200 años	1.31	1315.79	1315.98	1316.17	1317.04	0.175595	5.05	0.33	2.81	3.96
Eje cauce	5	500 años	1.44	1315.79	1315.99	1316.19	1317.11	0.174792	5.21	0.36	2.88	3.98
Eje cauce	0	2.33 años	0.53	1314.91	1314.99	1315.06	1315.35	0.245747	3.32	0.24	5.09	4.05
Eje cauce	0	5 años	0.69	1314.91	1315.00	1315.08	1315.45	0.272414	3.76	0.28	5.45	4.34
Eje cauce	0	10 años	0.82	1314.91	1315.01	1315.09	1315.52	0.289259	4.04	0.30	5.48	4.52
Eje cauce	0	25 años	0.98	1314.91	1315.01	1315.11	1315.60	0.307473	4.35	0.34	5.50	4.71
Eje cauce	0	50 años	1.09	1314.91	1315.01	1315.12	1315.66	0.317226	4.55	0.36	5.51	4.82
Eje cauce	0	100 años	1.20	1314.91	1315.02	1315.13	1315.71	0.327960	4.74	0.37	5.53	4.93
Eje cauce	0	200 años	1.31	1314.91	1315.02	1315.14	1315.76	0.333563	4.90	0.39	5.54	5.00
Eje cauce	0	500 años	1.44	1314.91	1315.03	1315.15	1315.82	0.342146	5.09	0.42	5.55	5.10

**TABLA DE RESULTADOS DE LA MODELACIÓN HIDRÁULICA DE LA Q. SIN
NOMBRE 2, CONDICIÓN ACTUAL - SOTWARE HEC-RAS 4.1.0**

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Cauce	0	2.33 años	2.66	1295.32	1295.54	1295.78	1297.03	0.265404	5.41	0.49	3.74	4.65
Cauce	0	5 años	3.36	1295.32	1295.56	1295.83	1297.27	0.255419	5.80	0.59	4.00	4.66
Cauce	0	10 años	3.89	1295.32	1295.58	1295.87	1297.44	0.248221	6.06	0.65	4.14	4.66
Cauce	0	25 años	4.53	1295.32	1295.60	1295.92	1297.63	0.240613	6.33	0.73	4.30	4.66
Cauce	0	50 años	4.99	1295.32	1295.61	1295.95	1297.75	0.236500	6.52	0.79	4.41	4.66
Cauce	0	100 años	5.43	1295.32	1295.62	1295.98	1297.87	0.233085	6.68	0.84	4.51	4.66
Cauce	0	200 años	5.86	1295.32	1295.64	1296.01	1297.98	0.229860	6.83	0.89	4.61	4.67
Cauce	0	500 años	6.42	1295.32	1295.65	1296.04	1298.12	0.227444	7.03	0.95	4.72	4.68
Cauce	5	2.33 años	2.66	1296.38	1296.72	1296.98	1298.09	0.168837	5.18	0.51	2.82	3.87
Cauce	5	5 años	3.36	1296.38	1296.75	1297.04	1298.33	0.173869	5.56	0.60	3.05	3.99
Cauce	5	10 años	3.89	1296.38	1296.78	1297.08	1298.50	0.177035	5.81	0.67	3.20	4.06
Cauce	5	25 años	4.53	1296.38	1296.80	1297.13	1298.68	0.179337	6.07	0.75	3.38	4.12
Cauce	5	50 años	4.99	1296.38	1296.81	1297.16	1298.80	0.180944	6.24	0.80	3.49	4.16
Cauce	5	100 años	5.43	1296.38	1296.83	1297.19	1298.91	0.182041	6.39	0.85	3.60	4.20
Cauce	5	200 años	5.86	1296.38	1296.84	1297.22	1299.01	0.183121	6.53	0.90	3.69	4.23
Cauce	5	500 años	6.42	1296.38	1296.86	1297.25	1299.15	0.183352	6.71	0.96	3.82	4.26
Cauce	10	2.33 años	2.66	1297.26	1297.52	1297.79	1299.14	0.226568	5.63	0.47	2.86	4.42
Cauce	10	5 años	3.36	1297.26	1297.55	1297.86	1299.39	0.221581	6.00	0.56	3.02	4.45
Cauce	10	10 años	3.89	1297.26	1297.57	1297.90	1299.55	0.217354	6.23	0.62	3.13	4.46
Cauce	10	25 años	4.53	1297.26	1297.59	1297.95	1299.72	0.211631	6.46	0.70	3.26	4.45
Cauce	10	50 años	4.99	1297.26	1297.61	1297.98	1299.84	0.209191	6.62	0.75	3.35	4.45
Cauce	10	100 años	5.43	1297.26	1297.62	1298.01	1299.95	0.207050	6.76	0.80	3.43	4.46
Cauce	10	200 años	5.86	1297.26	1297.64	1298.04	1300.06	0.205159	6.89	0.85	3.50	4.46
Cauce	10	500 años	6.42	1297.26	1297.65	1298.07	1300.19	0.203222	7.05	0.91	3.59	4.47
Cauce	15	2.33 años	2.66	1298.65	1298.87	1299.11	1300.26	0.212242	5.21	0.51	3.34	4.25
Cauce	15	5 años	3.36	1298.65	1298.90	1299.17	1300.50	0.215958	5.61	0.60	3.54	4.36
Cauce	15	10 años	3.89	1298.65	1298.92	1299.21	1300.65	0.213573	5.83	0.67	3.70	4.38
Cauce	15	25 años	4.53	1298.65	1298.94	1299.26	1300.80	0.208378	6.04	0.75	3.87	4.38
Cauce	15	50 años	4.99	1298.65	1298.96	1299.29	1300.91	0.208075	6.20	0.80	3.98	4.40
Cauce	15	100 años	5.43	1298.65	1298.97	1299.32	1301.02	0.207274	6.34	0.86	4.09	4.42
Cauce	15	200 años	5.86	1298.65	1298.98	1299.35	1301.11	0.206742	6.47	0.91	4.18	4.44
Cauce	15	500 años	6.42	1298.65	1298.99	1299.38	1301.24	0.205678	6.64	0.97	4.28	4.46
Cauce	20	2.33 años	2.66	1299.86	1300.07	1300.29	1301.23	0.172581	4.81	0.57	4.24	3.88
Cauce	20	5 años	3.36	1299.86	1300.09	1300.35	1301.51	0.178678	5.32	0.66	4.46	4.03
Cauce	20	10 años	3.89	1299.86	1300.11	1300.38	1301.62	0.167251	5.51	0.75	4.66	3.97
Cauce	20	25 años	4.53	1299.86	1300.13	1300.43	1301.71	0.151185	5.66	0.87	4.92	3.85
Cauce	20	50 años	4.99	1299.86	1300.15	1300.45	1301.81	0.148764	5.84	0.93	5.06	3.85
Cauce	20	100 años	5.43	1299.86	1300.16	1300.48	1301.91	0.146890	6.00	0.99	5.19	3.86
Cauce	20	200 años	5.86	1299.86	1300.17	1300.50	1302.00	0.145296	6.15	1.05	5.31	3.87
Cauce	20	500 años	6.42	1299.86	1300.19	1300.53	1302.12	0.143543	6.34	1.13	5.46	3.88

Proyecto Hidroeléctrico PCH Cocorná III Estudio de Impacto Ambiental

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Cauce	22.56	2.33 años	2.66	1300.50	1300.67	1300.87	1301.72	0.197834	4.54	0.60	5.13	4.03
Cauce	22.56	5 años	3.36	1300.50	1300.69	1300.91	1302.02	0.219951	5.13	0.67	5.33	4.32
Cauce	22.56	10 años	3.89	1300.50	1300.71	1300.95	1302.10	0.197684	5.26	0.77	5.57	4.18
Cauce	22.56	25 años	4.53	1300.50	1300.73	1300.99	1302.13	0.168596	5.31	0.90	5.88	3.95
Cauce	22.56	50 años	4.99	1300.50	1300.74	1301.01	1302.23	0.166562	5.49	0.97	6.03	3.96
Cauce	22.56	100 años	5.43	1300.50	1300.75	1301.04	1302.33	0.164766	5.65	1.03	6.17	3.97
Cauce	22.56	200 años	5.86	1300.50	1300.76	1301.06	1302.42	0.163581	5.80	1.09	6.30	3.99
Cauce	22.56	500 años	6.42	1300.50	1300.77	1301.08	1302.53	0.161867	5.98	1.17	6.47	4.01
Cauce	24.68	2.33 años	2.66	1301.02	1301.19	1301.36	1302.14	0.190766	4.31	0.62	5.25	3.92
Cauce	24.68	5 años	3.36	1301.02	1301.20	1301.41	1302.52	0.254120	5.10	0.66	5.46	4.56
Cauce	24.68	10 años	3.89	1301.02	1301.22	1301.44	1302.56	0.233130	5.13	0.77	5.92	4.42
Cauce	24.68	25 años	4.53	1301.02	1301.24	1301.47	1302.53	0.193659	5.04	0.92	6.53	4.10
Cauce	24.68	50 años	4.99	1301.02	1301.25	1301.50	1302.62	0.190960	5.21	0.98	6.72	4.12
Cauce	24.68	100 años	5.43	1301.02	1301.26	1301.52	1302.71	0.188565	5.37	1.04	6.84	4.13
Cauce	24.68	200 años	5.86	1301.02	1301.27	1301.54	1302.80	0.186811	5.51	1.10	6.95	4.14
Cauce	24.68	500 años	6.42	1301.02	1301.28	1301.57	1302.90	0.184426	5.69	1.17	7.09	4.15
Cauce	30	2.33 años	2.66	1302.34	1302.50	1302.64	1303.29	0.241222	4.06	0.72	8.92	4.23
Cauce	30	5 años	3.36	1302.34	1302.67	1302.67	1302.78	0.009310	1.59	2.56	12.69	0.99
Cauce	30	10 años	3.89	1302.34	1302.69	1302.69	1302.81	0.009140	1.67	2.87	13.21	0.99
Cauce	30	25 años	4.53	1302.34	1302.53	1302.72	1303.68	0.240647	4.96	1.02	9.64	4.44
Cauce	30	50 años	4.99	1302.34	1302.54	1302.74	1303.77	0.240349	5.14	1.09	9.80	4.48
Cauce	30	100 años	5.43	1302.34	1302.55	1302.76	1303.85	0.241064	5.31	1.15	9.94	4.52
Cauce	30	200 años	5.86	1302.34	1302.55	1302.78	1303.93	0.241253	5.46	1.22	10.08	4.55
Cauce	30	500 años	6.42	1302.34	1302.56	1302.80	1304.03	0.240951	5.65	1.29	10.25	4.59

TABLA DE RESULTADOS DE LA MODELACIÓN HIDRÁULICA DE LA Q. SIN NOMBRE 2.1, CONDICIÓN ACTUAL - SOTWARE HEC-RAS 4.1.0

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Q. sin nombre2	0	2.33 años	2.66	1459.00	1459.12	1459.23	1459.77	0.256178	4.71	0.86	10.93	4.49
Q. sin nombre2	0	5.0 años	3.36	1459.00	1459.13	1459.26	1459.92	0.278814	5.21	0.98	11.09	4.75
Q. sin nombre2	0	10 años	3.89	1459.00	1459.14	1459.29	1460.04	0.298409	5.59	1.05	11.17	4.96
Q. sin nombre2	0	25 años	4.53	1459.00	1459.14	1459.31	1460.20	0.328551	6.06	1.12	11.21	5.25
Q. sin nombre2	0	50 años	4.99	1459.00	1459.15	1459.33	1460.31	0.343658	6.35	1.18	11.25	5.40
Q. sin nombre2	0	100 años	5.43	1459.00	1459.15	1459.34	1460.34	0.327348	6.42	1.27	11.30	5.32
Q. sin nombre2	0	200 años	5.86	1459.00	1459.16	1459.36	1460.50	0.367389	6.84	1.28	11.31	5.64
Q. sin nombre2	0	500 años	6.42	1459.00	1459.16	1459.38	1460.62	0.383230	7.15	1.34	11.35	5.79
Q. sin nombre2	5	2.33 años	2.66	1459.73	1459.87	1460.07	1462.10	0.586371	7.56	0.47	5.56	6.89
Q. sin nombre2	5	5.0 años	3.36	1459.73	1459.89	1460.11	1462.27	0.533462	7.93	0.58	6.03	6.73
Q. sin nombre2	5	10 años	3.89	1459.73	1459.90	1460.14	1462.53	0.546543	8.40	0.64	6.28	6.89
Q. sin nombre2	5	25 años	4.53	1459.73	1459.90	1460.17	1462.97	0.599411	9.12	0.70	6.49	7.28
Q. sin nombre2	5	50 años	4.99	1459.73	1459.91	1460.19	1463.15	0.600447	9.43	0.75	6.69	7.35
Q. sin nombre2	5	100 años	5.43	1459.73	1459.91	1460.21	1463.55	0.660511	10.01	0.77	6.76	7.73
Q. sin nombre2	5	200 años	5.86	1459.73	1459.93	1460.23	1463.47	0.601030	9.95	0.84	7.03	7.45
Q. sin nombre2	5	500 años	6.42	1459.73	1459.94	1460.25	1463.67	0.598766	10.28	0.92	7.59	7.50
Q. sin nombre2	10	2.33 años	2.66	1461.46	1461.75	1462.10	1464.55	0.366891	8.18	0.40	2.30	5.67
Q. sin nombre2	10	5.0 años	3.36	1461.46	1461.79	1462.18	1464.91	0.363649	8.69	0.47	2.45	5.73
Q. sin nombre2	10	10 años	3.89	1461.46	1461.81	1462.22	1465.13	0.359505	9.00	0.53	2.55	5.74
Q. sin nombre2	10	25 años	4.53	1461.46	1461.83	1462.28	1465.38	0.354661	9.33	0.59	2.67	5.76
Q. sin nombre2	10	50 años	4.99	1461.46	1461.85	1462.31	1465.55	0.352076	9.55	0.64	2.75	5.77
Q. sin nombre2	10	100 años	5.43	1461.46	1461.87	1462.33	1465.69	0.349301	9.74	0.68	2.82	5.78
Q. sin nombre2	10	200 años	5.86	1461.46	1461.88	1462.37	1465.83	0.347071	9.91	0.72	2.89	5.78
Q. sin nombre2	10	500 años	6.42	1461.46	1461.90	1462.41	1466.01	0.345036	10.13	0.78	2.97	5.80
Q. sin nombre2	15	2.33 años	2.66	1463.75	1464.05	1464.32	1466.07	0.231768	6.43	0.46	3.45	4.61
Q. sin nombre2	15	5.0 años	3.36	1463.75	1464.08	1464.38	1466.42	0.231736	6.99	0.56	3.96	4.71
Q. sin nombre2	15	10 años	3.89	1463.75	1464.09	1464.43	1466.64	0.231682	7.35	0.63	4.24	4.77
Q. sin nombre2	15	25 años	4.53	1463.75	1464.11	1464.47	1466.88	0.233086	7.75	0.71	4.33	4.84
Q. sin nombre2	15	50 años	4.99	1463.75	1464.13	1464.50	1467.04	0.233291	8.01	0.77	4.40	4.88
Q. sin nombre2	15	100 años	5.43	1463.75	1464.14	1464.54	1467.19	0.233690	8.24	0.82	4.46	4.92
Q. sin nombre2	15	200 años	5.86	1463.75	1464.15	1464.56	1467.32	0.233632	8.45	0.87	4.51	4.95
Q. sin nombre2	15	500 años	6.42	1463.75	1464.16	1464.60	1467.50	0.233725	8.71	0.93	4.58	4.99
Q. sin nombre2	20	2.33 años	2.66	1465.16	1465.40	1465.69	1467.33	0.269238	6.52	0.46	2.96	4.92
Q. sin nombre2	20	5.0 años	3.36	1465.16	1465.42	1465.76	1467.68	0.275557	7.08	0.54	3.14	5.06
Q. sin nombre2	20	10 años	3.89	1465.16	1465.44	1465.81	1467.88	0.263100	7.38	0.61	3.25	5.03
Q. sin nombre2	20	25 años	4.53	1465.16	1465.47	1465.86	1468.10	0.250860	7.70	0.68	3.37	4.99
Q. sin nombre2	20	50 años	4.99	1465.16	1465.48	1465.90	1468.25	0.243274	7.91	0.74	3.45	4.97
Q. sin nombre2	20	100 años	5.43	1465.16	1465.50	1465.93	1468.38	0.236845	8.09	0.79	3.52	4.95
Q. sin nombre2	20	200 años	5.86	1465.16	1465.51	1465.96	1468.51	0.231151	8.26	0.84	3.59	4.93
Q. sin nombre2	20	500 años	6.42	1465.16	1465.53	1466.00	1468.66	0.225026	8.48	0.90	3.69	4.91

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Q. sin nombre2	25	2.33 años	2.66	1467.69	1467.86	1468.06	1469.07	0.351801	5.58	0.57	5.15	5.27
Q. sin nombre2	25	5.0 años	3.36	1467.69	1467.88	1468.11	1469.28	0.333700	6.06	0.68	5.46	5.27
Q. sin nombre2	25	10 años	3.89	1467.69	1467.90	1468.14	1469.43	0.323299	6.36	0.75	5.65	5.27
Q. sin nombre2	25	25 años	4.53	1467.69	1467.91	1468.18	1469.59	0.314374	6.70	0.84	5.86	5.28
Q. sin nombre2	25	50 años	4.99	1467.69	1467.92	1468.20	1469.71	0.310559	6.94	0.90	6.00	5.31
Q. sin nombre2	25	100 años	5.43	1467.69	1467.93	1468.22	1469.82	0.307594	7.15	0.96	6.13	5.33
Q. sin nombre2	25	200 años	5.86	1467.69	1467.94	1468.25	1469.93	0.305988	7.35	1.01	6.24	5.35
Q. sin nombre2	25	500 años	6.42	1467.69	1467.95	1468.27	1470.07	0.305092	7.61	1.08	6.34	5.39
Q. sin nombre2	29.5	2.33 años	2.66	1469.38	1469.55	1469.71	1470.62	0.338283	5.65	0.68	7.93	5.21
Q. sin nombre2	29.5	5.0 años	3.36	1469.38	1469.56	1469.74	1470.81	0.348859	6.15	0.78	8.01	5.38
Q. sin nombre2	29.5	10 años	3.89	1469.38	1469.57	1469.77	1470.93	0.347707	6.44	0.86	8.07	5.44
Q. sin nombre2	29.5	25 años	4.53	1469.38	1469.58	1469.80	1471.09	0.353252	6.81	0.95	8.14	5.54
Q. sin nombre2	29.5	50 años	4.99	1469.38	1469.59	1469.82	1471.23	0.363813	7.10	1.00	8.18	5.66
Q. sin nombre2	29.5	100 años	5.43	1469.38	1469.60	1469.84	1471.33	0.368352	7.33	1.05	8.21	5.74
Q. sin nombre2	29.5	200 años	5.86	1469.38	1469.60	1469.86	1471.45	0.375661	7.57	1.10	8.25	5.83
Q. sin nombre2	29.5	500 años	6.42	1469.38	1469.61	1469.88	1471.60	0.383922	7.86	1.16	8.29	5.93
Q. sin nombre2	35	2.33 años	2.66	1471.61	1471.77	1471.96	1473.24	0.640370	6.28	0.51	5.39	6.66
Q. sin nombre2	35	5.0 años	3.36	1471.61	1471.79	1472.01	1473.40	0.599609	6.48	0.61	5.72	6.54
Q. sin nombre2	35	10 años	3.89	1471.61	1471.79	1472.04	1473.75	0.701084	7.13	0.64	5.80	7.11
Q. sin nombre2	35	25 años	4.53	1471.61	1471.80	1472.08	1474.01	0.727989	7.49	0.70	5.95	7.30
Q. sin nombre2	35	50 años	4.99	1471.61	1471.81	1472.10	1474.07	0.671133	7.60	0.76	6.02	7.10
Q. sin nombre2	35	100 años	5.43	1471.61	1471.81	1472.12	1474.39	0.749157	8.12	0.78	6.04	7.52
Q. sin nombre2	35	200 años	5.86	1471.61	1471.82	1472.15	1474.57	0.756005	8.40	0.81	6.07	7.61
Q. sin nombre2	35	500 años	6.42	1471.61	1471.83	1472.17	1474.80	0.767153	8.74	0.86	6.12	7.73
Q. sin nombre2	40	2.33 años	2.66	1474.04	1474.19	1474.44	1476.10	0.470755	6.37	0.45	4.36	6.08
Q. sin nombre2	40	5.0 años	3.36	1474.04	1474.21	1474.49	1476.49	0.469970	6.98	0.53	4.49	6.22
Q. sin nombre2	40	10 años	3.89	1474.04	1474.22	1474.53	1476.77	0.469627	7.40	0.58	4.58	6.30
Q. sin nombre2	40	25 años	4.53	1474.04	1474.23	1474.57	1477.10	0.469507	7.85	0.64	4.68	6.40
Q. sin nombre2	40	50 años	4.99	1474.04	1474.24	1474.60	1477.33	0.470694	8.16	0.68	4.75	6.47
Q. sin nombre2	40	100 años	5.43	1474.04	1474.25	1474.63	1477.53	0.470528	8.43	0.72	4.81	6.52
Q. sin nombre2	40	200 años	5.86	1474.04	1474.26	1474.65	1477.73	0.470163	8.68	0.76	4.87	6.56
Q. sin nombre2	40	500 años	6.42	1474.04	1474.27	1474.68	1477.98	0.469994	8.99	0.81	4.94	6.62

**TABLA DE RESULTADOS DE LA MODELACIÓN HIDRÁULICA DE LA Q. SIN
NOMBRE 3, CONDICIÓN ACTUAL - SOTWARE HEC-RAS 4.1.0**

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Cauce	5	2.33 años	7.41	1282.28	1282.56	1282.80	1283.61	0.100980	4.74	1.79	9.99	3.17
Cauce	5	5 años	9.17	1282.28	1282.59	1282.86	1283.82	0.103735	5.18	2.07	10.51	3.27
Cauce	5	10 años	10.74	1282.28	1282.61	1282.91	1283.99	0.105666	5.52	2.30	10.96	3.35
Cauce	5	25 años	12.64	1282.28	1282.64	1282.95	1284.20	0.108114	5.90	2.57	11.46	3.43
Cauce	5	50 años	13.99	1282.28	1282.65	1282.98	1284.34	0.110019	6.15	2.75	11.78	3.49
Cauce	5	100 años	15.31	1282.28	1282.67	1283.02	1284.47	0.111444	6.38	2.92	12.08	3.54
Cauce	5	200 años	16.59	1282.28	1282.68	1283.04	1284.59	0.112849	6.59	3.08	12.36	3.59
Cauce	5	500 años	18.26	1282.28	1282.70	1283.08	1284.75	0.114689	6.86	3.29	12.70	3.64
Cauce	10	2.33 años	7.41	1282.71	1282.98	1283.23	1284.26	0.134078	5.60	1.69	9.73	3.68
Cauce	10	5 años	9.17	1282.71	1283.01	1283.29	1284.49	0.137880	6.09	1.95	10.17	3.79
Cauce	10	10 años	10.74	1282.71	1283.03	1283.35	1284.69	0.141088	6.47	2.16	10.33	3.88
Cauce	10	25 años	12.64	1282.71	1283.05	1283.40	1284.91	0.143849	6.90	2.41	10.63	3.97
Cauce	10	50 años	13.99	1282.71	1283.07	1283.44	1285.06	0.145256	7.17	2.58	10.84	4.03
Cauce	10	100 años	15.31	1282.71	1283.08	1283.46	1285.20	0.146764	7.42	2.74	11.01	4.08
Cauce	10	200 años	16.59	1282.71	1283.09	1283.49	1285.33	0.148125	7.65	2.89	11.17	4.12
Cauce	10	500 años	18.26	1282.71	1283.11	1283.53	1285.51	0.150123	7.95	3.08	11.36	4.18
Cauce	15	2.33 años	7.41	1283.15	1283.48	1283.77	1285.06	0.155042	6.64	1.54	7.76	4.04
Cauce	15	5 años	9.17	1283.15	1283.51	1283.88	1285.30	0.154461	7.15	1.80	8.20	4.11
Cauce	15	10 años	10.74	1283.15	1283.54	1283.92	1285.50	0.154159	7.54	2.03	8.57	4.16
Cauce	15	25 años	12.64	1283.15	1283.57	1283.97	1285.73	0.154355	7.98	2.28	8.99	4.23
Cauce	15	50 años	13.99	1283.15	1283.59	1284.00	1285.89	0.154917	8.27	2.46	9.26	4.27
Cauce	15	100 años	15.31	1283.15	1283.60	1284.03	1286.04	0.155832	8.55	2.62	9.50	4.31
Cauce	15	200 años	16.59	1283.15	1283.62	1284.06	1286.18	0.157149	8.81	2.77	9.72	4.36
Cauce	15	500 años	18.26	1283.15	1283.64	1284.10	1286.36	0.158431	9.12	2.97	10.00	4.41

Proyecto Hidroeléctrico PCH Cocorná III Estudio de Impacto Ambiental

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Cauce	20	2.33 años	7.41	1283.93	1284.25	1284.57	1285.81	0.140352	6.53	1.54	7.05	3.88
Cauce	20	5 años	9.17	1283.93	1284.29	1284.64	1286.05	0.137507	7.00	1.80	7.47	3.92
Cauce	20	10 años	10.74	1283.93	1284.32	1284.70	1286.24	0.135791	7.37	2.03	7.81	3.95
Cauce	20	25 años	12.64	1283.93	1284.35	1284.76	1286.47	0.135301	7.80	2.29	8.18	4.00
Cauce	20	50 años	13.99	1283.93	1284.37	1284.83	1286.63	0.135518	8.08	2.46	8.40	4.04
Cauce	20	100 años	15.31	1283.93	1284.39	1284.86	1286.78	0.136444	8.36	2.62	8.60	4.09
Cauce	20	200 años	16.59	1283.93	1284.41	1284.90	1286.93	0.137591	8.62	2.77	8.78	4.13
Cauce	20	500 años	18.26	1283.93	1284.43	1284.93	1287.12	0.138980	8.94	2.96	9.00	4.18
Cauce	25	2.33 años	7.41	1284.77	1285.08	1285.36	1286.45	0.113884	6.08	1.69	7.93	3.53
Cauce	25	5 años	9.17	1284.77	1285.12	1285.44	1286.68	0.116633	6.57	1.94	8.20	3.63
Cauce	25	10 años	10.74	1284.77	1285.14	1285.52	1286.88	0.118551	6.97	2.16	8.43	3.71
Cauce	25	25 años	12.64	1284.77	1285.17	1285.57	1287.11	0.121385	7.42	2.40	8.68	3.80
Cauce	25	50 años	13.99	1284.77	1285.19	1285.61	1287.28	0.123699	7.72	2.57	8.84	3.87
Cauce	25	100 años	15.31	1284.77	1285.20	1285.65	1287.44	0.126370	8.02	2.71	8.98	3.93
Cauce	25	200 años	16.59	1284.77	1285.22	1285.68	1287.59	0.128747	8.29	2.85	9.11	3.99
Cauce	25	500 años	18.26	1284.77	1285.24	1285.72	1287.79	0.131703	8.63	3.03	9.28	4.07
Cauce	30	2.33 años	7.41	1285.70	1286.13	1286.46	1287.64	0.114802	5.44	1.36	5.25	3.41
Cauce	30	5 años	9.17	1285.70	1286.17	1286.53	1287.95	0.122882	5.91	1.55	5.54	3.57
Cauce	30	10 años	10.74	1285.70	1286.19	1286.59	1288.21	0.130305	6.29	1.71	5.82	3.71
Cauce	30	25 años	12.64	1285.70	1286.22	1286.66	1288.53	0.140273	6.73	1.88	6.10	3.87
Cauce	30	50 años	13.99	1285.70	1286.24	1286.70	1288.76	0.147086	7.03	1.99	6.28	3.99
Cauce	30	100 años	15.31	1285.70	1286.26	1286.74	1288.98	0.152759	7.31	2.10	6.42	4.08
Cauce	30	200 años	16.59	1285.70	1286.27	1286.78	1289.18	0.157739	7.56	2.20	6.56	4.17
Cauce	30	500 años	18.26	1285.70	1286.29	1286.83	1289.44	0.163712	7.86	2.32	6.72	4.27
Cauce	32.36	2.33 años	7.41	1286.03	1286.52	1286.91	1288.39	0.129031	6.05	1.22	4.23	3.59
Cauce	32.36	5 años	9.17	1286.03	1286.56	1287.00	1288.76	0.138533	6.57	1.40	4.49	3.76
Cauce	32.36	10 años	10.74	1286.03	1286.59	1287.08	1289.08	0.145655	6.98	1.54	4.69	3.89
Cauce	32.36	25 años	12.64	1286.03	1286.63	1287.16	1289.45	0.148255	7.44	1.70	4.91	3.98
Cauce	32.36	50 años	13.99	1286.03	1286.65	1287.22	1289.70	0.149312	7.74	1.81	5.06	4.02
Cauce	32.36	100 años	15.31	1286.03	1286.67	1287.28	1289.94	0.149939	8.02	1.92	5.19	4.06
Cauce	32.36	200 años	16.59	1286.03	1286.69	1287.33	1290.17	0.150547	8.27	2.03	5.32	4.10
Cauce	32.36	500 años	18.26	1286.03	1286.72	1287.38	1290.44	0.150845	8.56	2.16	5.48	4.14
Cauce	35	2.33 años	7.41	1286.61	1287.05	1287.45	1289.31	0.182687	6.66	1.12	4.92	4.28
Cauce	35	5 años	9.17	1286.61	1287.09	1287.54	1289.72	0.179040	7.20	1.30	5.20	4.33
Cauce	35	10 años	10.74	1286.61	1287.12	1287.62	1290.05	0.176596	7.62	1.45	5.42	4.37
Cauce	35	25 años	12.64	1286.61	1287.15	1287.67	1290.43	0.173669	8.08	1.63	5.68	4.40
Cauce	35	50 años	13.99	1286.61	1287.17	1287.68	1290.68	0.172120	8.38	1.75	5.85	4.43
Cauce	35	100 años	15.31	1286.61	1287.19	1287.84	1290.92	0.170681	8.65	1.87	6.01	4.45
Cauce	35	200 años	16.59	1286.61	1287.21	1287.87	1291.14	0.169581	8.90	1.99	6.15	4.47
Cauce	35	500 años	18.26	1286.61	1287.23	1287.92	1291.42	0.168213	9.20	2.14	6.34	4.50
Cauce	40	2.33 años	7.41	1287.73	1288.00	1288.38	1290.37	0.230592	7.77	1.23	5.99	4.89
Cauce	40	5 años	9.17	1287.73	1288.03	1288.46	1290.76	0.230818	8.40	1.42	6.26	4.99
Cauce	40	10 años	10.74	1287.73	1288.06	1288.52	1291.09	0.230936	8.89	1.58	6.48	5.06
Cauce	40	25 años	12.64	1287.73	1288.09	1288.59	1291.46	0.230967	9.43	1.78	6.73	5.13
Cauce	40	50 años	13.99	1287.73	1288.11	1288.64	1291.71	0.230958	9.78	1.91	6.89	5.18
Cauce	40	100 años	15.31	1287.73	1288.12	1288.69	1291.94	0.230696	10.10	2.03	7.05	5.22
Cauce	40	200 años	16.59	1287.73	1288.14	1288.71	1292.16	0.230923	10.40	2.15	7.19	5.26
Cauce	40	500 años	18.26	1287.73	1288.16	1288.74	1292.43	0.230816	10.76	2.31	7.37	5.30

TABLA DE RESULTADOS DE LA MODELACIÓN HIDRÁULICA DE LA Q. SIN
NOMBRE 3.1, CONDICIÓN ACTUAL - SOTWARE HEC-RAS 4.1.0

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Eje cauce	25	2.33 años	0.07	1284.93	1284.97	1284.98	1285.02	0.076601	1.16	0.08	3.88	2.01
Eje cauce	25	5 años	0.11	1284.93	1284.98	1285.00	1285.04	0.076711	1.34	0.12	4.39	2.09
Eje cauce	25	10 años	0.14	1284.93	1285.00	1285.00	1285.02	0.013630	0.80	0.27	5.98	0.96
Eje cauce	25	25 años	0.17	1284.93	1285.01	1285.01	1285.03	0.014086	0.86	0.30	6.07	0.99
Eje cauce	25	50 años	0.20	1284.93	1285.02	1285.02	1285.04	0.014216	0.90	0.34	6.16	1.00
Eje cauce	25	100 años	0.02	1284.93	1284.96	1284.96	1284.97	0.021221	0.53	0.06	3.45	1.02
Eje cauce	25	200 años	0.26	1284.93	1285.02	1285.02	1285.05	0.015022	1.00	0.40	6.30	1.05
Eje cauce	25	500 años	0.29	1284.93	1285.03	1285.03	1285.06	0.014654	1.02	0.43	6.38	1.05
Eje cauce	20	2.33 años	0.07	1284.37	1284.42	1284.45	1284.51	0.140376	1.29	0.05	2.13	2.59
Eje cauce	20	5 años	0.11	1284.37	1284.43	1284.46	1284.54	0.136700	1.43	0.08	2.54	2.63
Eje cauce	20	10 años	0.14	1284.37	1284.42	1284.47	1284.78	0.607530	2.66	0.05	2.10	5.38
Eje cauce	20	25 años	0.17	1284.37	1284.43	1284.48	1284.79	0.535726	2.67	0.06	2.31	5.13
Eje cauce	20	50 años	0.20	1284.37	1284.43	1284.49	1284.80	0.489247	2.69	0.07	2.50	4.97
Eje cauce	20	100 años	0.02	1284.37	1284.39	1284.42	1284.62	1.088653	2.11	0.01	0.96	6.31
Eje cauce	20	200 años	0.26	1284.37	1284.44	1284.49	1284.81	0.415914	2.70	0.10	2.89	4.68
Eje cauce	20	500 años	0.29	1284.37	1284.44	1284.50	1284.82	0.401782	2.74	0.11	3.29	4.64
Eje cauce	15	2.33 años	0.07	1283.35	1283.40	1283.44	1283.58	0.250177	1.86	0.04	1.37	3.52
Eje cauce	15	5 años	0.11	1283.35	1283.41	1283.46	1283.63	0.245190	2.07	0.05	1.63	3.59
Eje cauce	15	10 años	0.14	1283.35	1283.43	1283.47	1283.60	0.152479	1.84	0.08	1.96	2.92
Eje cauce	15	25 años	0.17	1283.35	1283.44	1283.48	1283.60	0.124345	1.79	0.10	2.19	2.68
Eje cauce	15	50 años	0.20	1283.35	1283.44	1283.49	1283.63	0.127083	1.92	0.11	2.30	2.75
Eje cauce	15	100 años	0.02	1283.35	1283.39	1283.41	1283.44	0.094311	0.97	0.02	1.09	2.07
Eje cauce	15	200 años	0.26	1283.35	1283.45	1283.51	1283.66	0.110678	2.04	0.13	2.56	2.65
Eje cauce	15	500 años	0.29	1283.35	1283.45	1283.52	1283.71	0.134260	2.26	0.13	2.58	2.93
Eje cauce	12.44	2.33 años	0.07	1282.79	1282.83	1282.86	1282.97	0.219900	1.67	0.04	1.70	3.27
Eje cauce	12.44	5 años	0.11	1282.79	1282.83	1282.88	1283.03	0.221522	1.99	0.06	1.89	3.42
Eje cauce	12.44	10 años	0.14	1282.79	1282.84	1282.89	1283.10	0.252064	2.27	0.06	1.98	3.72
Eje cauce	12.44	25 años	0.17	1282.79	1282.84	1282.90	1283.14	0.256184	2.46	0.07	2.08	3.81
Eje cauce	12.44	50 años	0.20	1282.79	1282.85	1282.91	1283.17	0.244271	2.58	0.08	2.19	3.79
Eje cauce	12.44	100 años	0.02	1282.79	1282.81	1282.83	1282.89	0.278808	1.22	0.02	1.36	3.30
Eje cauce	12.44	200 años	0.26	1282.79	1282.85	1282.93	1283.24	0.238488	2.83	0.10	2.37	3.84
Eje cauce	12.44	500 años	0.29	1282.79	1282.86	1282.94	1283.26	0.221963	2.88	0.11	2.47	3.76
Eje cauce	10	2.33 años	0.07	1281.83	1281.85	1281.89	1282.24	1.322455	2.75	0.03	1.74	7.26
Eje cauce	10	5 años	0.11	1281.83	1281.86	1281.90	1282.18	0.604882	2.50	0.05	2.67	5.28
Eje cauce	10	10 años	0.14	1281.83	1281.87	1281.91	1282.08	0.259246	2.09	0.08	3.11	3.68
Eje cauce	10	25 años	0.17	1281.83	1281.87	1281.92	1282.26	0.531664	2.82	0.07	2.99	5.19
Eje cauce	10	50 años	0.20	1281.83	1281.87	1281.93	1282.31	0.537987	3.00	0.07	3.11	5.29
Eje cauce	10	100 años	0.02	1281.83	1281.85	1281.87	1281.91	0.217694	1.05	0.02	1.64	2.90
Eje cauce	10	200 años	0.26	1281.83	1281.88	1281.94	1282.39	0.533868	3.29	0.09	3.33	5.40
Eje cauce	10	500 años	0.29	1281.83	1281.88	1281.95	1282.64	0.872740	4.01	0.08	3.21	6.82
Eje cauce	5	2.33 años	0.07	1279.97	1279.99	1280.04	1280.55	2.002344	3.30	0.02	1.55	8.88
Eje cauce	5	5 años	0.11	1279.97	1280.01	1280.06	1280.29	0.424274	2.38	0.05	1.89	4.57
Eje cauce	5	10 años	0.14	1279.97	1280.02	1280.07	1280.28	0.270508	2.28	0.06	2.03	3.82
Eje cauce	5	25 años	0.17	1279.97	1280.01	1280.08	1280.47	0.527532	3.02	0.06	1.99	5.26
Eje cauce	5	50 años	0.20	1279.97	1280.03	1280.09	1280.37	0.285654	2.66	0.08	2.15	4.05
Eje cauce	5	100 años	0.02	1279.97	1280.00	1280.01	1280.02	0.034520	0.60	0.04	1.82	1.26
Eje cauce	5	200 años	0.26	1279.97	1280.03	1280.10	1280.45	0.287646	2.94	0.10	2.26	4.17
Eje cauce	5	500 años	0.29	1279.97	1280.04	1280.11	1280.45	0.244606	2.92	0.11	2.36	3.91
Eje cauce	0	2.33 años	0.07	1279.00	1279.07	1279.11	1279.18	0.069821	1.55	0.05	1.16	2.08
Eje cauce	0	5 años	0.11	1279.00	1279.08	1279.13	1279.28	0.113763	2.13	0.06	1.25	2.71
Eje cauce	0	10 años	0.14	1279.00	1279.09	1279.15	1279.35	0.134366	2.46	0.07	1.32	2.99
Eje cauce	0	25 años	0.17	1279.00	1279.10	1279.16	1279.36	0.112161	2.49	0.08	1.46	2.80
Eje cauce	0	50 años	0.20	1279.00	1279.10	1279.18	1279.43	0.132153	2.78	0.09	1.50	3.06
Eje cauce	0	100 años	0.02	1279.00	1279.02	1279.06	1279.47	1.341798	3.04	0.01	0.52	7.47
Eje cauce	0	200 años	0.26	1279.00	1279.11	1279.20	1279.50	0.132592	3.06	0.11	1.65	3.14
Eje cauce	0	500 años	0.29	1279.00	1279.12	1279.21	1279.54	0.138054	3.22	0.12	1.71	3.23

**TABLA DE RESULTADOS DE LA MODELACIÓN HIDRÁULICA DE LA Q. SIN
NOMBRE 3.1, CONDICIÓN IMPLEMENTAR- SOTWARE HEC-RAS 4.1.0**

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Eje cauce	25	2.33 años	0.07	1284.93	1284.97	1284.98	1285.02	0.076601	1.16	0.08	3.88	2.01
Eje cauce	25	5 años	0.11	1284.93	1284.98	1285.00	1285.04	0.076711	1.34	0.12	4.39	2.09
Eje cauce	25	10 años	0.14	1284.93	1285.00	1285.00	1285.02	0.013630	0.80	0.27	5.98	0.96
Eje cauce	25	25 años	0.17	1284.93	1285.01	1285.01	1285.03	0.014086	0.86	0.30	6.07	0.99
Eje cauce	25	50 años	0.20	1284.93	1285.02	1285.02	1285.04	0.014216	0.90	0.34	6.16	1.00
Eje cauce	25	100 años	0.02	1284.93	1284.96	1284.96	1284.97	0.021221	0.53	0.06	3.45	1.02
Eje cauce	25	200 años	0.26	1284.93	1285.02	1285.02	1285.05	0.015022	1.00	0.40	6.30	1.05
Eje cauce	25	500 años	0.29	1284.93	1285.03	1285.03	1285.06	0.014654	1.02	0.43	6.38	1.05
Eje cauce	20	2.33 años	0.07	1284.37	1284.42	1284.45	1284.51	0.140376	1.29	0.05	2.13	2.59
Eje cauce	20	5 años	0.11	1284.37	1284.43	1284.46	1284.54	0.136700	1.43	0.08	2.54	2.63
Eje cauce	20	10 años	0.14	1284.37	1284.42	1284.47	1284.78	0.607530	2.66	0.05	2.10	5.38
Eje cauce	20	25 años	0.17	1284.37	1284.43	1284.48	1284.79	0.535726	2.67	0.06	2.31	5.13
Eje cauce	20	50 años	0.20	1284.37	1284.43	1284.49	1284.80	0.489247	2.69	0.07	2.50	4.97
Eje cauce	20	100 años	0.02	1284.37	1284.39	1284.42	1284.62	1.088653	2.11	0.01	0.96	6.31
Eje cauce	20	200 años	0.26	1284.37	1284.44	1284.49	1284.81	0.415914	2.70	0.10	2.89	4.68
Eje cauce	20	500 años	0.29	1284.37	1284.44	1284.50	1284.82	0.401782	2.74	0.11	3.29	4.64
Eje cauce	15	2.33 años	0.07	1283.35	1283.40	1283.44	1283.58	0.250177	1.86	0.04	1.37	3.52
Eje cauce	15	5 años	0.11	1283.35	1283.41	1283.46	1283.63	0.245190	2.07	0.05	1.63	3.59
Eje cauce	15	10 años	0.14	1283.35	1283.43	1283.47	1283.60	0.152479	1.84	0.08	1.96	2.92
Eje cauce	15	25 años	0.17	1283.35	1283.44	1283.48	1283.60	0.124345	1.79	0.10	2.19	2.68
Eje cauce	15	50 años	0.20	1283.35	1283.44	1283.49	1283.63	0.127083	1.92	0.11	2.30	2.75
Eje cauce	15	100 años	0.02	1283.35	1283.39	1283.41	1283.44	0.094311	0.97	0.02	1.09	2.07
Eje cauce	15	200 años	0.26	1283.35	1283.45	1283.51	1283.66	0.110678	2.04	0.13	2.56	2.65
Eje cauce	15	500 años	0.29	1283.35	1283.45	1283.52	1283.71	0.134260	2.26	0.13	2.58	2.93
Eje cauce	12.44	2.33 años	0.07	1282.79	1282.83	1282.86	1282.98	0.212114	1.78	0.04	1.70	3.28
Eje cauce	12.44	5 años	0.11	1282.79	1282.83	1282.88	1283.05	0.211133	2.11	0.06	1.90	3.41
Eje cauce	12.44	10 años	0.14	1282.79	1282.84	1282.89	1283.11	0.234042	2.38	0.07	2.00	3.66
Eje cauce	12.44	25 años	0.17	1282.79	1282.84	1282.90	1283.15	0.238587	2.57	0.08	2.11	3.75
Eje cauce	12.44	50 años	0.20	1282.79	1282.85	1282.91	1283.18	0.228239	2.69	0.09	2.23	3.73
Eje cauce	12.44	100 años	0.02	1282.79	1282.81	1282.83	1282.94	0.598325	1.61	0.01	1.25	4.72
Eje cauce	12.44	200 años	0.26	1282.79	1282.86	1282.93	1283.25	0.225767	2.94	0.11	2.41	3.80
Eje cauce	12.44	500 años	0.29	1282.79	1282.86	1282.93	1283.26	0.211600	3.00	0.12	2.51	3.73
Eje cauce	10.15		Bridge									
Eje cauce	10	2.33 años	0.07	1281.83	1281.86	1281.89	1282.07	0.481789	2.21	0.04	2.01	4.71
Eje cauce	10	5 años	0.11	1281.83	1281.87	1281.91	1282.15	0.479681	2.58	0.05	2.81	4.88
Eje cauce	10	10 años	0.14	1281.83	1281.87	1281.91	1282.29	0.700901	3.17	0.06	2.84	5.93
Eje cauce	10	25 años	0.17	1281.83	1281.87	1281.92	1282.22	0.453630	2.93	0.08	3.14	4.93
Eje cauce	10	50 años	0.20	1281.83	1281.88	1281.93	1282.26	0.464055	3.11	0.09	3.26	5.05
Eje cauce	10	100 años	0.02	1281.83	1281.85	1281.87	1281.90	0.120862	0.97	0.03	1.79	2.28
Eje cauce	10	200 años	0.26	1281.83	1281.88	1281.94	1282.33	0.475326	3.42	0.10	3.43	5.22
Eje cauce	10	500 años	0.29	1281.83	1281.89	1281.95	1282.23	0.298925	3.03	0.13	3.59	4.26
Eje cauce	5	2.33 años	0.07	1279.97	1280.00	1280.04	1280.17	0.306121	1.81	0.04	1.82	3.77
Eje cauce	5	5 años	0.11	1279.97	1280.02	1280.06	1280.17	0.149369	1.73	0.07	2.05	2.85
Eje cauce	5	10 años	0.14	1279.97	1280.02	1280.07	1280.22	0.178727	2.01	0.07	2.10	3.17
Eje cauce	5	25 años	0.17	1279.97	1280.03	1280.08	1280.25	0.175530	2.15	0.08	2.18	3.20
Eje cauce	5	50 años	0.20	1279.97	1280.03	1280.09	1280.32	0.219724	2.45	0.09	2.20	3.60
Eje cauce	5	100 años	0.02	1279.97	1280.00	1280.01	1280.03	0.086147	0.80	0.03	1.70	1.91
Eje cauce	5	200 años	0.26	1279.97	1280.04	1280.10	1280.38	0.214032	2.69	0.11	2.34	3.65
Eje cauce	5	500 años	0.29	1279.97	1280.03	1280.11	1280.69	0.522528	3.69	0.08	2.18	5.52
Eje cauce	0	2.33 años	0.07	1279.00	1279.07	1279.10	1279.19	0.103423	1.58	0.04	1.07	2.42
Eje cauce	0	5 años	0.11	1279.00	1279.07	1279.13	1279.32	0.187143	2.24	0.05	1.13	3.30
Eje cauce	0	10 años	0.14	1279.00	1279.08	1279.14	1279.35	0.166362	2.33	0.06	1.25	3.18
Eje cauce	0	25 años	0.17	1279.00	1279.09	1279.15	1279.39	0.164822	2.47	0.07	1.34	3.22
Eje cauce	0	50 años	0.20	1279.00	1279.10	1279.17	1279.41	0.152046	2.52	0.08	1.44	3.14
Eje cauce	0	100 años	0.02	1279.00	1279.02	1279.06	1279.30	0.756527	2.34	0.01	0.56	5.63
Eje cauce	0	200 años	0.26	1279.00	1279.11	1279.19	1279.49	0.151595	2.77	0.10	1.58	3.21
Eje cauce	0	500 años	0.29	1279.00	1279.12	1279.20	1279.48	0.124494	2.71	0.12	1.69	2.97

TABLA DE RESULTADOS DE LA MODELACIÓN HIDRÁULICA DE LA Q. SIN
NOMBRE 4, CONDICIÓN ACTUAL - SOTWARE HEC-RAS 4.1.0

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Cauce	10	2.33 años	7.59	1249.70	1250.12	1250.61	1252.47	0.185121	6.90	1.15	4.71	4.34
Cauce	10	5 años	9.73	1249.70	1250.16	1250.61	1252.88	0.191102	7.42	1.37	5.15	4.47
Cauce	10	10 años	11.39	1249.70	1250.19	1250.69	1253.21	0.194475	7.83	1.52	5.36	4.56
Cauce	10	25 años	13.38	1249.70	1250.22	1250.78	1253.59	0.197558	8.28	1.70	5.56	4.64
Cauce	10	50 años	14.81	1249.70	1250.24	1250.84	1253.88	0.197177	8.61	1.81	5.60	4.69
Cauce	10	100 años	16.20	1249.70	1250.26	1250.89	1254.17	0.198241	8.93	1.91	5.64	4.74
Cauce	10	200 años	17.55	1249.70	1250.28	1250.95	1254.46	0.199777	9.24	2.01	5.68	4.79
Cauce	10	500 años	19.31	1249.70	1250.30	1251.01	1254.83	0.202235	9.63	2.12	5.72	4.87
Cauce	20.06	2.33 años	7.59	1251.93	1252.24	1252.61	1254.61	0.246039	7.00	1.16	5.77	4.79
Cauce	20.06	5 años	9.73	1251.93	1252.28	1252.71	1255.14	0.257780	7.73	1.35	5.97	4.99
Cauce	20.06	10 años	11.39	1251.93	1252.30	1252.77	1255.55	0.267181	8.24	1.49	6.10	5.14
Cauce	20.06	25 años	13.38	1251.93	1252.32	1252.86	1256.03	0.278399	8.81	1.64	6.25	5.31
Cauce	20.06	50 años	14.81	1251.93	1252.34	1252.91	1256.37	0.286859	9.18	1.74	6.35	5.42
Cauce	20.06	100 años	16.20	1251.93	1252.35	1252.97	1256.70	0.292870	9.55	1.83	6.41	5.51
Cauce	20.06	200 años	17.55	1251.93	1252.37	1252.99	1257.02	0.296098	9.89	1.92	6.44	5.58
Cauce	20.06	500 años	19.31	1251.93	1252.38	1252.99	1257.46	0.302388	10.33	2.03	6.47	5.69
Cauce	23.67	2.33 años	7.59	1252.64	1252.99	1253.37	1255.71	0.308041	7.33	1.06	5.77	5.23
Cauce	23.67	5 años	9.73	1252.64	1253.02	1253.45	1256.27	0.306774	8.04	1.25	6.02	5.33
Cauce	23.67	10 años	11.39	1252.64	1253.04	1253.52	1256.72	0.310011	8.56	1.38	6.17	5.43
Cauce	23.67	25 años	13.38	1252.64	1253.07	1253.59	1257.24	0.315589	9.15	1.53	6.34	5.55
Cauce	23.67	50 años	14.81	1252.64	1253.08	1253.64	1257.61	0.320341	9.54	1.63	6.45	5.63
Cauce	23.67	100 años	16.20	1252.64	1253.10	1253.68	1257.97	0.325345	9.91	1.73	6.55	5.71
Cauce	23.67	200 años	17.55	1252.64	1253.11	1253.73	1258.31	0.330063	10.26	1.81	6.64	5.79
Cauce	23.67	500 años	19.31	1252.64	1253.13	1253.78	1258.78	0.337881	10.71	1.92	6.97	5.90
Cauce	25	2.33 años	7.59	1253.02	1253.48	1253.99	1256.04	0.183781	7.09	1.08	3.72	4.12
Cauce	25	5 años	9.73	1253.02	1253.53	1254.09	1256.61	0.185387	7.79	1.27	3.85	4.23
Cauce	25	10 años	11.39	1253.02	1253.57	1254.15	1257.06	0.189764	8.31	1.39	3.93	4.33
Cauce	25	25 años	13.38	1253.02	1253.60	1254.21	1257.59	0.195392	8.89	1.54	4.02	4.45
Cauce	25	50 años	14.81	1253.02	1253.63	1254.26	1257.97	0.199583	9.28	1.63	4.07	4.53
Cauce	25	100 años	16.20	1253.02	1253.65	1254.31	1258.33	0.203642	9.64	1.72	4.13	4.60
Cauce	25	200 años	17.55	1253.02	1253.67	1254.35	1258.68	0.207714	9.98	1.81	4.18	4.67
Cauce	25	500 años	19.31	1253.02	1253.69	1254.40	1259.16	0.214607	10.43	1.91	4.24	4.78
Cauce	30	2.33 años	7.59	1254.36	1254.89	1255.27	1257.11	0.237476	6.81	1.18	5.44	4.66
Cauce	30	5 años	9.73	1254.36	1254.92	1255.37	1257.70	0.247338	7.62	1.36	5.53	4.87
Cauce	30	10 años	11.39	1254.36	1254.94	1255.46	1258.19	0.258510	8.23	1.47	5.58	5.05
Cauce	30	25 años	13.38	1254.36	1254.96	1255.53	1258.75	0.269687	8.89	1.61	5.64	5.23
Cauce	30	50 años	14.81	1254.36	1254.98	1255.59	1259.15	0.277158	9.34	1.70	5.68	5.35
Cauce	30	100 años	16.20	1254.36	1255.00	1255.64	1259.54	0.283527	9.75	1.79	5.72	5.45
Cauce	30	200 años	17.55	1254.36	1255.01	1255.70	1259.91	0.289349	10.13	1.87	5.75	5.55
Cauce	30	500 años	19.31	1254.36	1255.03	1255.76	1260.43	0.300313	10.64	1.96	5.79	5.69

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Cauce	40	2.33 años	7.59	1256.89	1257.30	1257.71	1260.58	0.435990	8.03	0.95	5.40	6.08
Cauce	40	5 años	9.73	1256.89	1257.33	1257.82	1261.22	0.421766	8.74	1.12	5.49	6.14
Cauce	40	10 años	11.39	1256.89	1257.35	1257.89	1262.01	0.464362	9.58	1.20	5.50	6.51
Cauce	40	25 años	13.38	1256.89	1257.37	1257.97	1262.75	0.475953	10.29	1.31	5.52	6.69
Cauce	40	50 años	14.81	1256.89	1257.38	1258.04	1263.26	0.481089	10.75	1.39	5.53	6.79
Cauce	40	100 años	16.20	1256.89	1257.40	1258.10	1263.71	0.482552	11.15	1.47	5.55	6.86
Cauce	40	200 años	17.55	1256.89	1257.41	1258.15	1264.15	0.483184	11.52	1.54	5.56	6.92
Cauce	40	500 años	19.31	1256.89	1257.42	1258.23	1264.88	0.504365	12.12	1.61	5.57	7.12
Cauce	50	2.33 años	7.59	1260.33	1260.72	1261.26	1265.68	0.485159	9.91	0.78	3.62	6.75
Cauce	50	5 años	9.73	1260.33	1260.76	1261.41	1266.30	0.448645	10.47	0.95	3.82	6.64
Cauce	50	10 años	11.39	1260.33	1260.79	1261.51	1267.04	0.446981	11.14	1.05	3.85	6.74
Cauce	50	25 años	13.38	1260.33	1260.82	1261.62	1267.57	0.410431	11.57	1.18	3.89	6.59
Cauce	50	50 años	14.81	1260.33	1260.85	1261.69	1267.93	0.389100	11.86	1.28	3.92	6.50
Cauce	50	100 años	16.20	1260.33	1260.87	1261.76	1268.21	0.366810	12.07	1.38	3.95	6.38
Cauce	50	200 años	17.55	1260.33	1260.90	1261.83	1268.51	0.351241	12.30	1.47	3.98	6.31
Cauce	50	500 años	19.31	1260.33	1260.92	1261.91	1268.87	0.333146	12.57	1.59	4.01	6.22
Cauce	60	2.33 años	7.59	1264.50	1264.98	1265.58	1268.91	0.256308	8.88	0.90	3.12	5.02
Cauce	60	5 años	9.73	1264.50	1265.04	1265.73	1269.61	0.241521	9.60	1.07	3.20	5.01
Cauce	60	10 años	11.39	1264.50	1265.08	1265.84	1270.11	0.232438	10.09	1.20	3.26	5.00
Cauce	60	25 años	13.38	1264.50	1265.13	1265.88	1270.65	0.222844	10.60	1.36	3.32	4.98
Cauce	60	50 años	14.81	1264.50	1265.17	1265.93	1270.83	0.205515	10.76	1.49	3.38	4.85
Cauce	60	100 años	16.20	1264.50	1265.21	1265.97	1270.92	0.186782	10.82	1.63	3.44	4.69
Cauce	60	200 años	17.55	1264.50	1265.24	1266.00	1271.11	0.177231	10.98	1.75	3.49	4.61
Cauce	60	500 años	19.31	1264.50	1265.29	1266.05	1271.35	0.167152	11.19	1.90	3.55	4.53
Cauce	70	2.33 años	7.59	1267.47	1268.08	1268.51	1272.44	0.470548	9.49	0.85	3.90	6.45
Cauce	70	5 años	9.73	1267.47	1268.12	1268.59	1273.09	0.496193	10.14	1.03	4.43	6.71
Cauce	70	10 años	11.39	1267.47	1268.15	1268.64	1273.55	0.513223	10.57	1.15	4.80	6.88
Cauce	70	25 años	13.38	1267.47	1268.18	1268.71	1274.04	0.530132	11.02	1.30	5.21	7.06
Cauce	70	50 años	14.81	1267.47	1268.21	1268.74	1273.83	0.474326	10.79	1.46	5.61	6.74
Cauce	70	100 años	16.20	1267.47	1268.24	1268.78	1273.66	0.426519	10.59	1.63	5.95	6.46
Cauce	70	200 años	17.55	1267.47	1268.26	1268.83	1273.73	0.410484	10.65	1.76	6.19	6.38
Cauce	70	500 años	19.31	1267.47	1268.28	1268.88	1273.86	0.395804	10.75	1.92	6.50	6.31
Cauce	74.45	2.33 años	7.59	1268.66	1269.50	1270.12	1274.03	0.269143	9.74	0.85	2.26	5.02
Cauce	74.45	5 años	9.73	1268.66	1269.57	1270.19	1274.72	0.269235	10.38	1.02	2.49	5.12
Cauce	74.45	10 años	11.39	1268.66	1269.62	1270.26	1275.20	0.269194	10.81	1.15	2.73	5.19
Cauce	74.45	25 años	13.38	1268.66	1269.67	1270.33	1275.72	0.269069	11.26	1.31	3.01	5.26
Cauce	74.45	50 años	14.81	1268.66	1269.73	1270.38	1275.39	0.269152	10.92	1.49	3.63	5.27
Cauce	74.45	100 años	16.20	1268.66	1269.77	1270.42	1275.14	0.269137	10.64	1.67	4.20	5.28
Cauce	74.45	200 años	17.55	1268.66	1269.80	1270.46	1275.19	0.269103	10.68	1.80	4.51	5.30
Cauce	74.45	500 años	19.31	1268.66	1269.84	1270.52	1275.30	0.269151	10.76	1.97	4.86	5.33

**TABLA DE RESULTADOS DE LA MODELACIÓN HIDRÁULICA DE LA Q. SIN
NOMBRE 5, CONDICIÓN ACTUAL - SOTWARE HEC-RAS 4.1.0**

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
CAUCE	0	2.33 años	2.44	1236.91	1237.41	1237.72	1239.16	0.243327	6.38	0.45	2.08	4.39
CAUCE	0	5 años	3.19	1236.91	1237.45	1237.81	1239.45	0.244156	6.82	0.55	2.32	4.47
CAUCE	0	10 años	3.78	1236.91	1237.48	1237.86	1239.67	0.246746	7.14	0.62	2.48	4.54
CAUCE	0	25 años	4.49	1236.91	1237.52	1237.91	1239.92	0.251127	7.49	0.70	2.65	4.62
CAUCE	0	50 años	5.00	1236.91	1237.54	1237.95	1240.10	0.254969	7.74	0.76	2.76	4.69
CAUCE	0	100 años	5.50	1236.91	1237.55	1237.99	1240.27	0.259113	7.97	0.81	2.85	4.75
CAUCE	0	200 años	5.99	1236.91	1237.57	1238.03	1240.44	0.262995	8.18	0.86	2.94	4.81
CAUCE	0	500 años	6.63	1236.91	1237.59	1238.07	1240.64	0.267260	8.44	0.92	3.05	4.87
CAUCE	5	2.33 años	2.44	1238.44	1238.72	1238.99	1240.26	0.196977	5.78	0.47	2.61	4.11
CAUCE	5	5 años	3.19	1238.44	1238.76	1239.06	1240.57	0.203850	6.30	0.57	2.82	4.24
CAUCE	5	10 años	3.78	1238.44	1238.78	1239.11	1240.82	0.211152	6.68	0.64	2.97	4.36
CAUCE	5	25 años	4.49	1238.44	1238.81	1239.16	1241.10	0.221010	7.12	0.72	3.12	4.49
CAUCE	5	50 años	5.00	1238.44	1238.82	1239.19	1241.31	0.228868	7.42	0.77	3.21	4.60
CAUCE	5	100 años	5.50	1238.44	1238.84	1239.23	1241.51	0.236186	7.70	0.82	3.30	4.69
CAUCE	5	200 años	5.99	1238.44	1238.85	1239.26	1241.69	0.242984	7.95	0.86	3.38	4.77
CAUCE	5	500 años	6.63	1238.44	1238.87	1239.30	1241.93	0.250555	8.26	0.92	3.48	4.87

Proyecto Hidroeléctrico PCH Cocorná III Estudio de Impacto Ambiental

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
CAUCE	11	2.33 años	2.44	1240.17	1240.33	1240.54	1241.54	0.220121	4.93	0.51	3.93	4.29
CAUCE	11	5 años	3.19	1240.17	1240.35	1240.61	1241.92	0.236271	5.60	0.59	3.97	4.54
CAUCE	11	10 años	3.78	1240.17	1240.36	1240.66	1242.21	0.248451	6.08	0.64	4.00	4.73
CAUCE	11	25 años	4.49	1240.17	1240.38	1240.71	1242.55	0.261264	6.60	0.70	4.04	4.92
CAUCE	11	50 años	5.00	1240.17	1240.39	1240.75	1242.81	0.270325	6.96	0.74	4.06	5.05
CAUCE	11	100 años	5.50	1240.17	1240.39	1240.79	1243.05	0.278150	7.29	0.78	4.08	5.16
CAUCE	11	200 años	5.99	1240.17	1240.40	1240.82	1243.28	0.285306	7.60	0.82	4.10	5.27
CAUCE	11	500 años	6.63	1240.17	1240.41	1240.86	1243.58	0.293566	7.98	0.87	4.13	5.39
CAUCE	13.29	2.33 años	2.44	1240.56	1240.73	1240.97	1242.12	0.237515	5.28	0.48	3.61	4.49
CAUCE	13.29	5 años	3.19	1240.56	1240.75	1241.04	1242.55	0.258578	6.02	0.55	3.66	4.79
CAUCE	13.29	10 años	3.78	1240.56	1240.77	1241.09	1242.88	0.272607	6.54	0.61	3.69	4.98
CAUCE	13.29	25 años	4.49	1240.56	1240.78	1241.15	1243.28	0.286393	7.10	0.67	3.73	5.18
CAUCE	13.29	50 años	5.00	1240.56	1240.80	1241.19	1243.55	0.295513	7.48	0.70	3.75	5.31
CAUCE	13.29	100 años	5.50	1240.56	1240.81	1241.23	1243.82	0.303198	7.82	0.74	3.77	5.43
CAUCE	13.29	200 años	5.99	1240.56	1240.81	1241.26	1244.08	0.310073	8.15	0.78	3.79	5.53
CAUCE	13.29	500 años	6.63	1240.56	1240.83	1241.31	1244.41	0.317543	8.54	0.82	3.82	5.64
CAUCE	15	2.33 años	2.44	1240.82	1241.04	1241.29	1242.59	0.254617	5.61	0.46	3.30	4.67
CAUCE	15	5 años	3.19	1240.82	1241.06	1241.37	1243.07	0.278103	6.40	0.53	3.36	4.99
CAUCE	15	10 años	3.78	1240.82	1241.08	1241.42	1243.44	0.292404	6.95	0.58	3.41	5.19
CAUCE	15	25 años	4.49	1240.82	1241.09	1241.48	1243.87	0.305565	7.54	0.63	3.46	5.39
CAUCE	15	50 años	5.00	1240.82	1241.10	1241.52	1244.17	0.313744	7.93	0.67	3.50	5.51
CAUCE	15	100 años	5.50	1240.82	1241.12	1241.56	1244.45	0.320285	8.28	0.71	3.53	5.61
CAUCE	15	200 años	5.99	1240.82	1241.13	1241.60	1244.72	0.326134	8.61	0.75	3.56	5.71
CAUCE	15	500 años	6.63	1240.82	1241.14	1241.64	1245.07	0.332094	9.00	0.79	3.59	5.81
CAUCE	20	2.33 años	2.44	1241.65	1241.93	1242.26	1244.25	0.324538	6.98	0.38	2.41	5.40
CAUCE	20	5 años	3.19	1241.65	1241.96	1242.39	1244.85	0.331938	7.81	0.45	2.49	5.60
CAUCE	20	10 años	3.78	1241.65	1241.98	1242.45	1245.28	0.332730	8.35	0.50	2.55	5.70
CAUCE	20	25 años	4.49	1241.65	1242.00	1242.51	1245.75	0.330409	8.92	0.56	2.61	5.78
CAUCE	20	50 años	5.00	1241.65	1242.02	1242.55	1246.07	0.328899	9.28	0.60	2.66	5.82
CAUCE	20	100 años	5.50	1241.65	1242.03	1242.59	1246.38	0.328378	9.63	0.64	2.70	5.87
CAUCE	20	200 años	5.99	1241.65	1242.05	1242.62	1246.66	0.327121	9.94	0.68	2.74	5.91
CAUCE	20	500 años	6.63	1241.65	1242.06	1242.67	1247.02	0.324655	10.31	0.73	2.79	5.95
CAUCE	25	2.33 años	2.44	1243.14	1243.35	1243.69	1247.08	0.781223	8.57	0.29	2.42	7.83
CAUCE	25	5 años	3.19	1243.14	1243.38	1243.77	1247.56	0.691566	9.09	0.36	2.51	7.59
CAUCE	25	10 años	3.78	1243.14	1243.40	1243.83	1247.89	0.640175	9.42	0.41	2.58	7.43
CAUCE	25	25 años	4.49	1243.14	1243.42	1243.90	1248.25	0.594211	9.78	0.47	2.65	7.29
CAUCE	25	50 años	5.00	1243.14	1243.44	1243.95	1248.50	0.569471	10.02	0.51	2.70	7.21
CAUCE	25	100 años	5.50	1243.14	1243.45	1243.99	1248.74	0.540889	10.25	0.55	2.75	7.12
CAUCE	25	200 años	5.99	1243.14	1243.46	1244.03	1248.96	0.516792	10.45	0.59	2.80	7.03
CAUCE	25	500 años	6.63	1243.14	1243.48	1244.08	1249.23	0.488657	10.70	0.64	2.86	6.92
CAUCE	35	2.33 años	2.44	1246.47	1246.88	1247.24	1249.69	0.350276	7.42	0.33	1.66	5.32
CAUCE	35	5 años	3.19	1246.47	1246.93	1247.33	1250.05	0.347955	7.83	0.41	1.89	5.39
CAUCE	35	10 años	3.78	1246.47	1246.96	1247.38	1250.30	0.345904	8.11	0.47	2.05	5.43
CAUCE	35	25 años	4.49	1246.47	1246.99	1247.45	1250.58	0.343627	8.40	0.53	2.23	5.47
CAUCE	35	50 años	5.00	1246.47	1247.01	1247.50	1250.78	0.338052	8.61	0.58	2.34	5.48
CAUCE	35	100 años	5.50	1246.47	1247.03	1247.54	1250.97	0.333336	8.80	0.63	2.44	5.49
CAUCE	35	200 años	5.99	1246.47	1247.04	1247.58	1251.14	0.329000	8.96	0.67	2.53	5.49
CAUCE	35	500 años	6.63	1246.47	1247.07	1247.62	1251.35	0.324438	9.17	0.73	2.65	5.50
CAUCE	40	2.33 años	2.44	1248.64	1249.05	1249.39	1251.34	0.293198	6.69	0.36	1.91	4.89
CAUCE	40	5 años	3.19	1248.64	1249.10	1249.46	1251.69	0.293072	7.14	0.45	2.13	4.98
CAUCE	40	10 años	3.78	1248.64	1249.12	1249.51	1251.94	0.293257	7.44	0.51	2.28	5.03
CAUCE	40	25 años	4.49	1248.64	1249.15	1249.57	1252.22	0.293126	7.76	0.58	2.44	5.09
CAUCE	40	50 años	5.00	1248.64	1249.17	1249.61	1252.41	0.293523	7.97	0.63	2.55	5.13
CAUCE	40	100 años	5.50	1248.64	1249.19	1249.64	1252.58	0.293558	8.16	0.67	2.64	5.16
CAUCE	40	200 años	5.99	1248.64	1249.21	1249.68	1252.75	0.293547	8.33	0.72	2.73	5.19
CAUCE	40	500 años	6.63	1248.64	1249.23	1249.72	1252.95	0.293438	8.54	0.78	2.84	5.22

TABLA DE RESULTADOS DE LA MODELACIÓN HIDRÁULICA DE LA Q. SIN
NOMBRE 6, CONDICIÓN ACTUAL - SOTWARE HEC-RAS 4.1.0

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Cauce	0	2.33 años	5.59	1203.01	1203.50	1203.86	1204.93	0.072914	5.58	1.16	3.71	2.91
Cauce	0	5 años	7.19	1203.01	1203.56	1203.96	1205.22	0.069257	6.04	1.41	3.94	2.91
Cauce	0	10 años	8.44	1203.01	1203.61	1204.14	1205.42	0.067019	6.34	1.59	4.11	2.91
Cauce	0	25 años	9.94	1203.01	1203.66	1204.24	1205.65	0.064893	6.68	1.81	4.29	2.91
Cauce	0	50 años	11.02	1203.01	1203.70	1204.30	1205.79	0.063463	6.89	1.96	4.42	2.91
Cauce	0	100 años	12.07	1203.01	1203.73	1204.32	1205.93	0.062310	7.08	2.10	4.54	2.91
Cauce	0	200 años	13.09	1203.01	1203.76	1204.35	1206.03	0.059895	7.20	2.26	4.66	2.88
Cauce	0	500 años	14.42	1203.01	1203.80	1204.48	1206.19	0.058876	7.42	2.44	4.80	2.88
Cauce	5	2.33 años	5.59	1203.57	1204.00	1204.32	1205.35	0.092532	5.28	1.14	4.07	3.07
Cauce	5	5 años	7.19	1203.57	1204.05	1204.43	1205.61	0.085312	5.69	1.37	4.13	3.03
Cauce	5	10 años	8.44	1203.57	1204.10	1204.52	1205.80	0.080918	5.96	1.54	4.18	3.01
Cauce	5	25 años	9.94	1203.57	1204.14	1204.65	1206.01	0.076404	6.25	1.75	4.24	2.98
Cauce	5	50 años	11.02	1203.57	1204.18	1204.68	1206.15	0.073402	6.43	1.89	4.27	2.95
Cauce	5	100 años	12.07	1203.57	1204.21	1204.79	1206.28	0.070913	6.59	2.03	4.31	2.94
Cauce	5	200 años	13.09	1203.57	1204.25	1204.83	1206.36	0.066461	6.68	2.18	4.35	2.87
Cauce	5	500 años	14.42	1203.57	1204.28	1204.89	1206.51	0.063987	6.85	2.35	4.39	2.85
Cauce	12.04	2.33 años	5.59	1204.18	1204.68	1205.02	1205.92	0.070672	4.94	1.13	3.24	2.67
Cauce	12.04	5 años	7.19	1204.18	1204.75	1205.13	1206.15	0.066661	5.26	1.37	3.38	2.64
Cauce	12.04	10 años	8.44	1204.18	1204.80	1205.21	1206.32	0.064716	5.47	1.54	3.48	2.62
Cauce	12.04	25 años	9.94	1204.18	1204.85	1205.30	1206.51	0.063047	5.70	1.74	3.59	2.61
Cauce	12.04	50 años	11.02	1204.18	1204.89	1205.36	1206.64	0.061997	5.86	1.88	3.65	2.61
Cauce	12.04	100 años	12.07	1204.18	1204.93	1205.41	1206.76	0.060852	5.99	2.01	3.69	2.59
Cauce	12.04	200 años	13.09	1204.18	1204.96	1205.47	1206.85	0.066859	6.08	2.16	4.82	2.70
Cauce	12.04	500 años	14.42	1204.18	1205.00	1205.53	1206.98	0.064284	6.24	2.34	4.89	2.68
Cauce	15.8	2.33 años	5.59	1204.55	1204.98	1205.27	1206.23	0.099107	5.04	1.17	4.72	3.12
Cauce	15.8	5 años	7.19	1204.55	1205.04	1205.37	1206.44	0.087282	5.35	1.42	4.81	3.02
Cauce	15.8	10 años	8.44	1204.55	1205.08	1205.44	1206.60	0.081319	5.57	1.61	4.87	2.97
Cauce	15.8	25 años	9.94	1204.55	1205.12	1205.52	1206.77	0.076041	5.82	1.83	4.94	2.93
Cauce	15.8	50 años	11.02	1204.55	1205.15	1205.58	1206.89	0.072852	5.98	1.98	4.99	2.90
Cauce	15.8	100 años	12.07	1204.55	1205.18	1205.63	1207.00	0.070158	6.13	2.13	5.04	2.88
Cauce	15.8	200 años	13.09	1204.55	1205.21	1205.68	1207.11	0.067644	6.26	2.27	5.09	2.86
Cauce	15.8	500 años	14.42	1204.55	1205.24	1205.74	1207.23	0.064405	6.40	2.45	5.15	2.82
Cauce	20	2.33 años	5.59	1204.89	1205.74	1205.97	1206.53	0.039499	4.09	1.48	3.47	1.92
Cauce	20	5 años	7.19	1204.89	1205.82	1206.09	1206.72	0.037145	4.37	1.79	3.58	1.90
Cauce	20	10 años	8.44	1204.89	1205.88	1206.18	1206.87	0.036610	4.59	2.01	3.66	1.90
Cauce	20	25 años	9.94	1204.89	1205.95	1206.25	1207.04	0.036381	4.84	2.25	3.75	1.92
Cauce	20	50 años	11.02	1204.89	1205.99	1206.37	1207.16	0.036384	5.00	2.42	3.81	1.93
Cauce	20	100 años	12.07	1204.89	1206.03	1206.45	1207.27	0.036383	5.15	2.57	3.87	1.94
Cauce	20	200 años	13.09	1204.89	1206.07	1206.53	1207.37	0.036160	5.28	2.73	3.92	1.94
Cauce	20	500 años	14.42	1204.89	1206.13	1206.62	1207.48	0.035469	5.41	2.94	3.99	1.94
Cauce	25	2.33 años	5.59	1205.23	1206.30	1206.42	1206.71	0.023421	2.93	2.07	5.76	1.47
Cauce	25	5 años	7.19	1205.23	1206.33	1206.52	1206.92	0.030455	3.51	2.24	5.90	1.70
Cauce	25	10 años	8.44	1205.23	1206.36	1206.58	1207.07	0.034409	3.88	2.39	6.06	1.82
Cauce	25	25 años	9.94	1205.23	1206.39	1206.65	1207.24	0.037941	4.25	2.59	6.24	1.93
Cauce	25	50 años	11.02	1205.23	1206.41	1206.71	1207.37	0.040210	4.51	2.72	6.37	2.01
Cauce	25	100 años	12.07	1205.23	1206.43	1206.75	1207.48	0.041668	4.72	2.87	6.50	2.06
Cauce	25	200 años	13.09	1205.23	1206.45	1206.81	1207.58	0.042488	4.89	3.01	6.63	2.09
Cauce	25	500 años	14.42	1205.23	1206.48	1206.85	1207.69	0.042697	5.08	3.22	6.81	2.11
Cauce	30	2.33 años	5.59	1205.50	1205.98	1206.25	1207.16	0.115031	4.93	1.18	4.89	3.21
Cauce	30	5 años	7.19	1205.50	1206.02	1206.35	1207.42	0.114900	5.37	1.40	5.09	3.26
Cauce	30	10 años	8.44	1205.50	1206.05	1206.41	1207.60	0.112123	5.64	1.57	5.21	3.27
Cauce	30	25 años	9.94	1205.50	1206.09	1206.49	1207.79	0.105521	5.92	1.77	5.33	3.23
Cauce	30	50 años	11.02	1205.50	1206.12	1206.55	1207.92	0.101407	6.09	1.91	5.38	3.21
Cauce	30	100 años	12.07	1205.50	1206.14	1206.61	1208.03	0.096991	6.24	2.05	5.43	3.17
Cauce	30	200 años	13.09	1205.50	1206.17	1206.66	1208.12	0.092447	6.35	2.19	5.47	3.13
Cauce	30	500 años	14.42	1205.50	1206.20	1206.73	1208.22	0.086187	6.46	2.38	5.53	3.06

Proyecto Hidroeléctrico PCH Cocorná III Estudio de Impacto Ambiental

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Cauce	35	2.33 años	5.59	1205.88	1206.49	1206.82	1207.61	0.069064	4.89	1.24	3.65	2.65
Cauce	35	5 años	7.19	1205.88	1206.55	1206.95	1207.88	0.070688	5.32	1.47	3.93	2.71
Cauce	35	10 años	8.44	1205.88	1206.60	1207.02	1208.04	0.069619	5.57	1.66	4.14	2.71
Cauce	35	25 años	9.94	1205.88	1206.65	1207.09	1208.22	0.065373	5.80	1.89	4.31	2.67
Cauce	35	50 años	11.02	1205.88	1206.70	1207.13	1208.32	0.060258	5.92	2.09	4.61	2.60
Cauce	35	100 años	12.07	1205.88	1206.74	1207.16	1208.41	0.055303	6.00	2.32	5.19	2.53
Cauce	35	200 años	13.09	1205.88	1206.78	1207.20	1208.49	0.051904	6.08	2.54	5.68	2.48
Cauce	35	500 años	14.42	1205.88	1206.83	1207.39	1208.57	0.048524	6.17	2.82	6.25	2.42
Cauce	40	2.33 años	5.59	1206.20	1206.94	1207.28	1207.85	0.031001	4.40	1.47	3.40	1.90
Cauce	40	5 años	7.19	1206.20	1207.03	1207.39	1208.12	0.031023	4.85	1.80	4.56	1.94
Cauce	40	10 años	8.44	1206.20	1207.09	1207.49	1208.29	0.031023	5.14	2.09	5.58	1.97
Cauce	40	25 años	9.94	1206.20	1207.15	1207.54	1208.46	0.031021	5.43	2.46	6.87	2.00
Cauce	40	50 años	11.02	1206.20	1207.18	1207.57	1208.56	0.031009	5.61	2.74	7.79	2.02
Cauce	40	100 años	12.07	1206.20	1207.22	1207.60	1208.64	0.031001	5.76	3.01	8.60	2.03
Cauce	40	200 años	13.09	1206.20	1207.25	1207.63	1208.71	0.031004	5.90	3.27	9.28	2.04
Cauce	40	500 años	14.42	1206.20	1207.28	1207.66	1208.79	0.031030	6.06	3.61	9.94	2.06

**TABLA DE RESULTADOS DE LA MODELACIÓN HIDRÁULICA DE LA Q. SIN
NOMBRE 6.1, CONDICIÓN ACTUAL - SOTWARE HEC-RAS 4.1.0**

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Eje cauce	30	2.33 años	0.26	1185.62	1185.70	1185.75	1185.90	0.125436	1.98	0.13	2.65	2.76
Eje cauce	30	5 años	0.35	1185.62	1185.71	1185.78	1185.97	0.125761	2.23	0.16	2.79	2.85
Eje cauce	30	10 años	0.43	1185.62	1185.72	1185.80	1186.02	0.125725	2.41	0.18	2.89	2.90
Eje cauce	30	25 años	0.53	1185.62	1185.73	1185.82	1186.08	0.125714	2.62	0.21	2.99	2.96
Eje cauce	30	50 años	0.60	1185.62	1185.74	1185.83	1186.12	0.125683	2.75	0.23	3.06	3.00
Eje cauce	30	100 años	0.67	1185.62	1185.74	1185.84	1186.15	0.125605	2.87	0.24	3.13	3.03
Eje cauce	30	200 años	0.74	1185.62	1185.75	1185.85	1186.19	0.125686	2.98	0.26	3.19	3.06
Eje cauce	30	500 años	0.83	1185.62	1185.76	1185.86	1186.24	0.125806	3.11	0.28	3.26	3.10
Eje cauce	25	2.33 años	0.26	1184.98	1185.02	1185.06	1185.17	0.163781	1.83	0.16	4.78	3.00
Eje cauce	25	5 años	0.35	1184.98	1185.03	1185.08	1185.22	0.169348	2.07	0.19	4.84	3.13
Eje cauce	25	10 años	0.43	1184.98	1185.04	1185.09	1185.26	0.174196	2.26	0.22	4.89	3.23
Eje cauce	25	25 años	0.53	1184.98	1185.04	1185.10	1185.31	0.178799	2.47	0.25	4.94	3.34
Eje cauce	25	50 años	0.60	1184.98	1185.05	1185.11	1185.34	0.181043	2.60	0.27	4.98	3.39
Eje cauce	25	100 años	0.67	1184.98	1185.05	1185.12	1185.37	0.184842	2.72	0.28	5.01	3.46
Eje cauce	25	200 años	0.74	1184.98	1185.05	1185.13	1185.40	0.187391	2.84	0.30	5.05	3.52
Eje cauce	25	500 años	0.83	1184.98	1185.06	1185.14	1185.44	0.189883	2.98	0.32	5.09	3.58
Eje cauce	20	2.33 años	0.26	1184.46	1184.57	1184.62	1184.72	0.056865	1.78	0.16	2.76	2.00
Eje cauce	20	5 años	0.35	1184.46	1184.59	1184.64	1184.77	0.055910	1.97	0.21	3.07	2.04
Eje cauce	20	10 años	0.43	1184.46	1184.60	1184.66	1184.80	0.055277	2.11	0.24	3.31	2.06
Eje cauce	20	25 años	0.53	1184.46	1184.61	1184.68	1184.84	0.055217	2.27	0.29	3.57	2.10
Eje cauce	20	50 años	0.60	1184.46	1184.62	1184.69	1184.87	0.055410	2.37	0.31	3.73	2.13
Eje cauce	20	100 años	0.67	1184.46	1184.62	1184.70	1184.89	0.055624	2.47	0.34	3.89	2.15
Eje cauce	20	200 años	0.74	1184.46	1184.63	1184.71	1184.92	0.055976	2.56	0.37	4.03	2.17
Eje cauce	20	500 años	0.83	1184.46	1184.64	1184.73	1184.95	0.056611	2.67	0.40	4.20	2.21
Eje cauce	15	2.33 años	0.26	1183.71	1183.78	1183.84	1184.12	0.374139	2.63	0.10	2.93	4.47
Eje cauce	15	5 años	0.35	1183.71	1183.79	1183.85	1184.17	0.364476	2.81	0.13	3.30	4.50
Eje cauce	15	10 años	0.43	1183.71	1183.80	1183.87	1184.21	0.356914	2.93	0.15	3.57	4.51
Eje cauce	15	25 años	0.53	1183.71	1183.81	1183.88	1184.25	0.346741	3.06	0.18	3.89	4.51
Eje cauce	15	50 años	0.60	1183.71	1183.81	1183.89	1184.28	0.340910	3.13	0.20	4.08	4.51
Eje cauce	15	100 años	0.67	1183.71	1183.82	1183.90	1184.31	0.335371	3.20	0.22	4.27	4.51
Eje cauce	15	200 años	0.74	1183.71	1183.82	1183.91	1184.33	0.330093	3.26	0.24	4.44	4.50
Eje cauce	15	500 años	0.83	1183.71	1183.82	1183.92	1184.37	0.310389	3.36	0.26	4.65	4.43
Eje cauce	10	2.33 años	0.26	1182.55	1182.63	1182.68	1182.86	0.173186	2.24	0.13	3.55	3.22
Eje cauce	10	5 años	0.35	1182.55	1182.63	1182.69	1182.92	0.175206	2.50	0.16	3.81	3.32
Eje cauce	10	10 años	0.43	1182.55	1182.64	1182.71	1182.97	0.176591	2.70	0.19	4.01	3.40
Eje cauce	10	25 años	0.53	1182.55	1182.65	1182.73	1183.02	0.178061	2.92	0.22	4.23	3.47
Eje cauce	10	50 años	0.60	1182.55	1182.65	1182.74	1183.06	0.178873	3.06	0.24	4.37	3.52
Eje cauce	10	100 años	0.67	1182.55	1182.66	1182.74	1183.09	0.179072	3.18	0.26	4.51	3.56
Eje cauce	10	200 años	0.74	1182.55	1182.66	1182.75	1183.13	0.179678	3.30	0.28	4.64	3.59
Eje cauce	10	500 años	0.83	1182.55	1182.67	1182.76	1183.17	0.185221	3.47	0.30	4.78	3.68
Eje cauce	5	2.33 años	0.26	1181.40	1181.49	1181.54	1181.91	0.201450	3.24	0.13	5.20	3.73
Eje cauce	5	5 años	0.35	1181.40	1181.50	1181.56	1181.95	0.211355	3.52	0.17	5.28	3.87
Eje cauce	5	10 años	0.43	1181.40	1181.51	1181.57	1181.98	0.217821	3.73	0.20	5.35	3.98
Eje cauce	5	25 años	0.53	1181.40	1181.51	1181.58	1182.02	0.224673	3.96	0.23	5.42	4.08
Eje cauce	5	50 años	0.60	1181.40	1181.52	1181.59	1182.04	0.229805	4.11	0.26	5.47	4.16
Eje cauce	5	100 años	0.67	1181.40	1181.52	1181.60	1182.07	0.233301	4.25	0.28	5.51	4.21
Eje cauce	5	200 años	0.74	1181.40	1181.52	1181.61	1182.09	0.236766	4.37	0.30	5.55	4.27
Eje cauce	5	500 años	0.83	1181.40	1181.53	1181.62	1182.12	0.239193	4.52	0.32	5.60	4.32
Eje cauce	0	2.33 años	0.26	1180.01	1180.12	1180.21	1180.66	0.308187	4.08	0.09	1.74	4.60
Eje cauce	0	5 años	0.35	1180.01	1180.13	1180.23	1180.73	0.276961	4.35	0.12	1.99	4.49
Eje cauce	0	10 años	0.43	1180.01	1180.15	1180.25	1180.77	0.259090	4.61	0.16	2.53	4.44
Eje cauce	0	25 años	0.53	1180.01	1180.16	1180.27	1180.81	0.247277	4.80	0.18	2.66	4.41
Eje cauce	0	50 años	0.60	1180.01	1180.17	1180.28	1180.84	0.241275	4.92	0.20	2.74	4.40
Eje cauce	0	100 años	0.67	1180.01	1180.17	1180.29	1180.87	0.236167	5.04	0.22	2.81	4.39
Eje cauce	0	200 años	0.74	1180.01	1180.18	1180.30	1180.90	0.231719	5.15	0.24	2.88	4.38
Eje cauce	0	500 años	0.83	1180.01	1180.19	1180.32	1180.94	0.226888	5.29	0.26	2.97	4.38

TABLA DE RESULTADOS DE LA MODELACIÓN HIDRÁULICA DE LA Q. SIN
NOMBRE 6.1, CONDICIÓN IMPLEMENTAR - SOTWARE HEC-RAS 4.1.0

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Eje cauce	30	2.33 años	0.26	1185.62	1185.73	1185.75	1185.81	0.125821	1.30	0.21	2.98	1.48
Eje cauce	30	5 años	0.35	1185.62	1185.75	1185.78	1185.85	0.125657	1.45	0.25	3.15	1.52
Eje cauce	30	10 años	0.43	1185.62	1185.76	1185.80	1185.88	0.125771	1.57	0.29	3.28	1.55
Eje cauce	30	25 años	0.53	1185.62	1185.77	1185.81	1185.91	0.125756	1.70	0.33	3.41	1.58
Eje cauce	30	50 años	0.60	1185.62	1185.78	1185.82	1185.93	0.125568	1.78	0.36	3.49	1.60
Eje cauce	30	100 años	0.67	1185.62	1185.79	1185.84	1185.95	0.125670	1.85	0.39	3.57	1.62
Eje cauce	30	200 años	0.74	1185.62	1185.79	1185.85	1185.97	0.125792	1.92	0.42	3.85	1.63
Eje cauce	30	500 años	0.83	1185.62	1185.80	1185.86	1185.99	0.125494	2.00	0.45	3.92	1.65
Eje cauce	25	2.33 años	0.26	1184.98	1185.04	1185.06	1185.10	0.161836	1.16	0.24	4.93	1.58
Eje cauce	25	5 años	0.35	1184.98	1185.05	1185.07	1185.13	0.166823	1.31	0.29	5.02	1.65
Eje cauce	25	10 años	0.43	1184.98	1185.06	1185.08	1185.15	0.169847	1.42	0.33	5.09	1.70
Eje cauce	25	25 años	0.53	1184.98	1185.07	1185.10	1185.17	0.173008	1.55	0.37	5.18	1.74
Eje cauce	25	50 años	0.60	1184.98	1185.07	1185.11	1185.19	0.175315	1.63	0.40	5.23	1.78
Eje cauce	25	100 años	0.67	1184.98	1185.08	1185.11	1185.20	0.176956	1.70	0.43	5.28	1.80
Eje cauce	25	200 años	0.74	1184.98	1185.08	1185.12	1185.22	0.178795	1.78	0.45	5.33	1.83
Eje cauce	25	500 años	0.83	1184.98	1185.09	1185.13	1185.24	0.180942	1.86	0.49	5.39	1.86
Eje cauce	20	2.33 años	0.26	1184.46	1184.61	1184.62	1184.66	0.055419	1.18	0.28	3.54	1.06
Eje cauce	20	5 años	0.35	1184.46	1184.63	1184.64	1184.68	0.053656	1.28	0.36	3.96	1.07
Eje cauce	20	10 años	0.43	1184.46	1184.64	1184.65	1184.71	0.052890	1.36	0.42	4.28	1.08
Eje cauce	20	25 años	0.53	1184.46	1184.66	1184.67	1184.73	0.052125	1.43	0.49	4.50	1.09
Eje cauce	20	50 años	0.60	1184.46	1184.67	1184.68	1184.74	0.051742	1.48	0.53	4.64	1.09
Eje cauce	20	100 años	0.67	1184.46	1184.68	1184.69	1184.76	0.051520	1.53	0.58	4.77	1.10
Eje cauce	20	200 años	0.74	1184.46	1184.69	1184.70	1184.77	0.051358	1.57	0.62	4.90	1.11
Eje cauce	20	500 años	0.83	1184.46	1184.70	1184.71	1184.78	0.051152	1.62	0.67	5.05	1.11
Eje cauce	15	2.33 años	0.26	1183.71	1183.79	1183.84	1183.98	0.646998	1.90	0.14	3.38	3.01
Eje cauce	15	5 años	0.35	1183.71	1183.80	1183.85	1184.02	0.657423	2.06	0.17	3.76	3.09
Eje cauce	15	10 años	0.43	1183.71	1183.81	1183.87	1184.05	0.648387	2.16	0.20	4.08	3.11
Eje cauce	15	25 años	0.53	1183.71	1183.82	1183.88	1184.08	0.635010	2.25	0.24	4.42	3.12
Eje cauce	15	50 años	0.60	1183.71	1183.82	1183.89	1184.10	0.607114	2.34	0.26	4.63	3.10
Eje cauce	15	100 años	0.67	1183.71	1183.83	1183.90	1184.12	0.580176	2.41	0.28	4.84	3.07
Eje cauce	15	200 años	0.74	1183.71	1183.83	1183.91	1184.14	0.555683	2.48	0.31	5.04	3.04
Eje cauce	15	500 años	0.83	1183.71	1183.84	1183.92	1184.16	0.531846	2.56	0.33	5.25	3.01
Eje cauce	10	2.33 años	0.26	1182.55	1182.65	1182.67	1182.72	0.127055	1.27	0.23	4.32	1.48
Eje cauce	10	5 años	0.35	1182.55	1182.66	1182.69	1182.75	0.127892	1.41	0.29	4.69	1.52
Eje cauce	10	10 años	0.43	1182.55	1182.67	1182.70	1182.77	0.129359	1.52	0.33	4.96	1.56
Eje cauce	10	25 años	0.53	1182.55	1182.68	1182.72	1182.79	0.130902	1.63	0.39	5.27	1.59
Eje cauce	10	50 años	0.60	1182.55	1182.69	1182.73	1182.81	0.134170	1.71	0.42	5.45	1.63
Eje cauce	10	100 años	0.67	1182.55	1182.69	1182.73	1182.82	0.137647	1.79	0.45	5.62	1.66
Eje cauce	10	200 años	0.74	1182.55	1182.70	1182.74	1182.84	0.141325	1.87	0.48	5.77	1.69
Eje cauce	10	500 años	0.83	1182.55	1182.71	1182.75	1182.86	0.144770	1.96	0.52	5.97	1.73
Eje cauce	5	2.33 años	0.26	1181.40	1181.50	1181.54	1181.69	0.382031	2.36	0.17	5.28	2.60
Eje cauce	5	5 años	0.35	1181.40	1181.51	1181.55	1181.71	0.382745	2.51	0.21	5.37	2.64
Eje cauce	5	10 años	0.43	1181.40	1181.51	1181.56	1181.73	0.380267	2.61	0.25	5.44	2.66
Eje cauce	5	25 años	0.53	1181.40	1181.52	1181.57	1181.75	0.374497	2.72	0.29	5.53	2.68
Eje cauce	5	50 años	0.60	1181.40	1181.53	1181.58	1181.76	0.364689	2.77	0.31	5.59	2.66
Eje cauce	5	100 años	0.67	1181.40	1181.53	1181.59	1181.77	0.354550	2.81	0.34	5.65	2.64
Eje cauce	5	200 años	0.74	1181.40	1181.54	1181.60	1181.78	0.343480	2.84	0.37	5.70	2.62
Eje cauce	5	500 años	0.83	1181.40	1181.54	1181.61	1181.80	0.334511	2.89	0.40	5.76	2.61
Eje cauce	0	2.33 años	0.26	1180.01	1180.15	1180.19	1180.28	0.210593	1.57	0.17	2.60	1.88
Eje cauce	0	5 años	0.35	1180.01	1180.17	1180.21	1180.32	0.205986	1.74	0.21	2.75	1.91
Eje cauce	0	10 años	0.43	1180.01	1180.18	1180.23	1180.35	0.203156	1.88	0.24	2.86	1.94
Eje cauce	0	25 años	0.53	1180.01	1180.19	1180.25	1180.39	0.201522	2.03	0.27	3.01	1.97
Eje cauce	0	50 años	0.60	1180.01	1180.20	1180.27	1180.42	0.202510	2.13	0.30	3.10	1.99
Eje cauce	0	100 años	0.67	1180.01	1180.21	1180.28	1180.45	0.203354	2.22	0.32	3.18	2.02
Eje cauce	0	200 años	0.74	1180.01	1180.21	1180.29	1180.47	0.204523	2.31	0.34	3.25	2.04
Eje cauce	0	500 años	0.83	1180.01	1180.22	1180.30	1180.50	0.204140	2.40	0.37	3.34	2.06

**TABLA DE RESULTADOS DE LA MODELACIÓN HIDRÁULICA DE LA Q. SIN
NOMBRE 6.2, CONDICIÓN ACTUAL - SOTWARE HEC-RAS 4.1.0**

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Eje cauce	30	2.33 años	0.78	1177.78	1177.92	1177.98	1178.12	0.206265	2.20	0.43	5.42	2.03
Eje cauce	30	5 años	1.01	1177.78	1177.94	1178.00	1178.16	0.206553	2.39	0.52	5.70	2.08
Eje cauce	30	10 años	1.19	1177.78	1177.95	1178.02	1178.19	0.206144	2.52	0.58	5.89	2.10
Eje cauce	30	25 años	1.40	1177.78	1177.96	1178.04	1178.23	0.206528	2.65	0.65	6.10	2.13
Eje cauce	30	50 años	1.56	1177.78	1177.97	1178.05	1178.25	0.206369	2.74	0.70	6.25	2.15
Eje cauce	30	100 años	1.71	1177.78	1177.98	1178.06	1178.28	0.206526	2.82	0.75	6.38	2.17
Eje cauce	30	200 años	1.85	1177.78	1177.98	1178.08	1178.30	0.206455	2.89	0.79	6.50	2.18
Eje cauce	30	500 años	2.04	1177.78	1177.99	1178.09	1178.32	0.206507	2.99	0.85	6.65	2.20
Eje cauce	25	2.33 años	0.78	1176.79	1176.93	1176.99	1177.11	0.194310	2.23	0.42	4.56	2.00
Eje cauce	25	5 años	1.01	1176.79	1176.95	1177.01	1177.16	0.193142	2.44	0.51	4.88	2.04
Eje cauce	25	10 años	1.19	1176.79	1176.96	1177.03	1177.19	0.192990	2.57	0.57	5.11	2.06
Eje cauce	25	25 años	1.40	1176.79	1176.97	1177.05	1177.23	0.192029	2.71	0.64	5.35	2.09
Eje cauce	25	50 años	1.56	1176.79	1176.98	1177.07	1177.25	0.192456	2.81	0.69	5.52	2.11
Eje cauce	25	100 años	1.71	1176.79	1176.99	1177.09	1177.28	0.192101	2.90	0.74	5.67	2.12
Eje cauce	25	200 años	1.85	1176.79	1177.00	1177.10	1177.30	0.192215	2.98	0.79	5.81	2.14
Eje cauce	25	500 años	2.04	1176.79	1177.01	1177.11	1177.32	0.191940	3.07	0.84	5.98	2.15
Eje cauce	20	2.33 años	0.78	1175.68	1175.87	1175.93	1176.14	0.190047	2.74	0.36	3.22	2.08
Eje cauce	20	5 años	1.01	1175.68	1175.95	1175.95	1175.99	0.024400	1.26	1.30	11.41	0.79
Eje cauce	20	10 años	1.19	1175.68	1175.95	1175.95	1176.00	0.031315	1.44	1.34	11.42	0.90
Eje cauce	20	25 años	1.40	1175.68	1175.90	1175.97	1176.18	0.224900	3.26	0.70	9.79	2.31
Eje cauce	20	50 años	1.56	1175.68	1175.90	1175.97	1176.20	0.229719	3.37	0.77	10.25	2.35
Eje cauce	20	100 años	1.71	1175.68	1175.91	1175.98	1176.22	0.233568	3.46	0.83	10.65	2.38
Eje cauce	20	200 años	1.85	1175.68	1175.91	1175.99	1176.23	0.237064	3.54	0.88	10.99	2.40
Eje cauce	20	500 años	2.04	1175.68	1175.92	1176.00	1176.25	0.241484	3.66	0.97	11.27	2.44
Eje cauce	16.73	2.33 años	0.78	1174.86	1175.01	1175.09	1175.30	0.372759	2.41	0.34	4.48	2.60
Eje cauce	16.73	5 años	1.01	1174.86	1175.00	1175.11	1175.68	1.076861	3.72	0.28	4.21	4.31
Eje cauce	16.73	10 años	1.19	1174.86	1175.01	1175.13	1175.66	0.829509	3.63	0.34	4.50	3.88
Eje cauce	16.73	25 años	1.40	1174.86	1175.06	1175.15	1175.40	0.257474	2.66	0.57	5.32	2.32
Eje cauce	16.73	50 años	1.56	1174.86	1175.07	1175.17	1175.42	0.246598	2.73	0.62	5.50	2.29
Eje cauce	16.73	100 años	1.71	1174.86	1175.08	1175.18	1175.44	0.238058	2.79	0.67	5.65	2.28
Eje cauce	16.73	200 años	1.85	1174.86	1175.08	1175.19	1175.46	0.230674	2.84	0.71	5.79	2.26
Eje cauce	16.73	500 años	2.04	1174.86	1175.09	1175.21	1175.49	0.222863	2.91	0.77	5.98	2.24
Eje cauce	14.06	2.33 años	0.78	1174.42	1174.59	1174.62	1174.69	0.130495	1.56	0.60	9.03	1.57
Eje cauce	14.06	5 años	1.01	1174.42	1174.60	1174.64	1174.72	0.135876	1.71	0.70	9.13	1.63
Eje cauce	14.06	10 años	1.19	1174.42	1174.61	1174.65	1174.75	0.141996	1.83	0.77	9.30	1.69
Eje cauce	14.06	25 años	1.40	1174.42	1174.61	1174.66	1174.79	0.173152	2.06	0.80	9.39	1.87
Eje cauce	14.06	50 años	1.56	1174.42	1174.62	1174.67	1174.81	0.181818	2.17	0.85	9.50	1.93
Eje cauce	14.06	100 años	1.71	1174.42	1174.62	1174.68	1174.83	0.189192	2.26	0.89	9.61	1.98
Eje cauce	14.06	200 años	1.85	1174.42	1174.62	1174.69	1174.85	0.194111	2.34	0.93	9.71	2.02
Eje cauce	14.06	500 años	2.04	1174.42	1174.63	1174.70	1174.87	0.200980	2.44	0.98	9.83	2.06
Eje cauce	10	2.33 años	0.78	1173.70	1173.79	1173.86	1173.97	0.251779	2.02	0.42	5.26	2.15
Eje cauce	10	5 años	1.01	1173.70	1173.81	1173.87	1174.01	0.234812	2.20	0.51	5.69	2.13
Eje cauce	10	10 años	1.19	1173.70	1173.83	1173.88	1174.01	0.239362	2.47	0.65	8.23	2.21
Eje cauce	10	25 años	1.40	1173.70	1173.84	1173.89	1174.02	0.210950	2.51	0.79	9.77	2.12
Eje cauce	10	50 años	1.56	1173.70	1173.85	1173.90	1174.03	0.203729	2.56	0.88	10.50	2.10
Eje cauce	10	100 años	1.71	1173.70	1173.86	1173.91	1174.05	0.198806	2.60	0.94	10.61	2.09
Eje cauce	10	200 años	1.85	1173.70	1173.86	1173.92	1174.06	0.195724	2.64	0.99	10.72	2.09
Eje cauce	10	500 años	2.04	1173.70	1173.87	1173.93	1174.07	0.192232	2.68	1.07	10.85	2.08
Eje cauce	5	2.33 años	0.78	1172.81	1172.89	1172.92	1172.99	0.153271	1.39	0.60	9.34	1.62
Eje cauce	5	5 años	1.01	1172.81	1172.90	1172.94	1173.02	0.163594	1.56	0.69	9.83	1.71
Eje cauce	5	10 años	1.19	1172.81	1172.91	1172.95	1173.04	0.158109	1.64	0.78	10.28	1.71
Eje cauce	5	25 años	1.40	1172.81	1172.92	1172.97	1173.07	0.172361	1.78	0.85	10.61	1.80
Eje cauce	5	50 años	1.56	1172.81	1172.92	1172.98	1173.09	0.176768	1.87	0.90	10.88	1.84
Eje cauce	5	100 años	1.71	1172.81	1172.93	1172.99	1173.10	0.179644	1.94	0.96	11.13	1.87
Eje cauce	5	200 años	1.85	1172.81	1172.93	1172.99	1173.12	0.181642	2.01	1.01	11.36	1.89
Eje cauce	5	500 años	2.04	1172.81	1172.94	1173.00	1173.14	0.183852	2.08	1.07	11.65	1.92
Eje cauce	0	2.33 años	0.78	1171.79	1171.87	1171.90	1172.03	0.241169	1.85	0.47	7.20	2.06
Eje cauce	0	5 años	1.01	1171.79	1171.89	1171.91	1172.06	0.223363	1.98	0.57	7.79	2.04
Eje cauce	0	10 años	1.19	1171.79	1171.90	1171.92	1172.09	0.225298	2.10	0.64	8.12	2.08
Eje cauce	0	25 años	1.40	1171.79	1171.93	1171.93	1171.98	0.041940	1.11	1.48	14.07	0.94
Eje cauce	0	50 años	1.56	1171.79	1171.94	1171.94	1171.99	0.045667	1.19	1.55	14.22	0.99
Eje cauce	0	100 años	1.71	1171.79	1171.95	1171.95	1172.01	0.044086	1.21	1.67	14.49	0.98
Eje cauce	0	200 años	1.85	1171.79	1171.95	1171.95	1172.01	0.043046	1.23	1.77	14.72	0.98
Eje cauce	0	500 años	2.04	1171.79	1171.90	1171.96	1172.10	0.234789	2.25	1.07	13.10	2.15

Estudio de Impacto Ambiental

TABLA DE RESULTADOS DE LA MODELACIÓN HIDRÁULICA DE LA Q. SIN
NOMBRE 6.2, CONDICIÓN IMPLEMENTAR - SOTWARE HEC-RAS 4.1.0

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Eje cauce	30	2.33 años	0.78	1177.78	1177.89	1177.99	1178.45	0.206372	3.64	0.28	4.76	3.88
Eje cauce	30	5 años	1.01	1177.78	1177.91	1178.02	1178.54	0.206524	3.97	0.34	5.11	3.97
Eje cauce	30	10 años	1.19	1177.78	1177.91	1178.03	1178.61	0.206353	4.19	0.38	5.27	4.02
Eje cauce	30	25 años	1.40	1177.78	1177.92	1178.06	1178.68	0.206503	4.42	0.43	5.43	4.07
Eje cauce	30	50 años	1.56	1177.78	1177.93	1178.07	1178.73	0.206412	4.57	0.47	5.55	4.11
Eje cauce	30	100 años	1.71	1177.78	1177.94	1178.08	1178.78	0.206575	4.72	0.50	5.65	4.14
Eje cauce	30	200 años	1.85	1177.78	1177.94	1178.09	1178.82	0.206609	4.84	0.53	5.74	4.17
Eje cauce	30	500 años	2.04	1177.78	1177.95	1178.11	1178.87	0.206610	5.00	0.57	5.86	4.20
Eje cauce	25	2.33 años	0.78	1176.79	1176.90	1176.99	1177.37	0.216434	3.93	0.29	4.01	4.03
Eje cauce	25	5 años	1.01	1176.79	1176.91	1177.02	1177.46	0.216523	4.30	0.35	4.27	4.12
Eje cauce	25	10 años	1.19	1176.79	1176.92	1177.04	1177.52	0.216240	4.56	0.39	4.44	4.18
Eje cauce	25	25 años	1.40	1176.79	1176.93	1177.07	1177.60	0.216337	4.82	0.44	4.64	4.24
Eje cauce	25	50 años	1.56	1176.79	1176.94	1177.09	1177.65	0.216081	5.00	0.48	4.77	4.27
Eje cauce	25	100 años	1.71	1176.79	1176.95	1177.10	1177.69	0.216570	5.17	0.51	4.89	4.31
Eje cauce	25	200 años	1.85	1176.79	1176.95	1177.12	1177.73	0.216277	5.31	0.54	5.00	4.34
Eje cauce	25	500 años	2.04	1176.79	1176.96	1177.13	1177.79	0.216785	5.49	0.58	5.14	4.38
Eje cauce	20	2.33 años	0.78	1175.68	1175.84	1175.94	1176.47	0.145037	4.19	0.27	2.80	3.51
Eje cauce	20	5 años	1.01	1175.68	1175.86	1175.96	1176.58	0.141787	4.53	0.33	3.07	3.55
Eje cauce	20	10 años	1.19	1175.68	1175.87	1175.97	1176.65	0.140233	4.76	0.37	3.26	3.58
Eje cauce	20	25 años	1.40	1175.68	1175.89	1175.98	1176.72	0.138872	5.00	0.42	3.46	3.61
Eje cauce	20	50 años	1.56	1175.68	1175.99	1175.99	1176.05	0.009359	1.72	1.78	11.59	1.00
Eje cauce	20	100 años	1.71	1175.68	1176.00	1176.00	1176.06	0.010049	1.81	1.85	11.62	1.04
Eje cauce	20	200 años	1.85	1175.68	1176.01	1176.01	1176.08	0.009758	1.82	1.96	11.68	1.04
Eje cauce	20	500 años	2.04	1175.68	1175.90	1176.02	1176.80	0.177580	5.79	0.70	9.78	4.10
Eje cauce	16.73	2.33 años	0.78	1174.86	1174.98	1175.09	1175.75	0.368054	3.91	0.21	3.40	4.90
Eje cauce	16.73	5 años	1.01	1174.86	1174.99	1175.12	1175.86	0.362047	4.16	0.25	3.91	4.95
Eje cauce	16.73	10 años	1.19	1174.86	1175.00	1175.14	1175.94	0.360537	4.33	0.29	4.27	4.99
Eje cauce	16.73	25 años	1.40	1174.86	1175.01	1175.16	1176.03	0.343347	4.54	0.33	4.44	4.96
Eje cauce	16.73	50 años	1.56	1174.86	1175.02	1175.18	1175.89	0.234565	4.20	0.40	4.72	4.21
Eje cauce	16.73	100 años	1.71	1174.86	1175.03	1175.18	1175.90	0.211626	4.21	0.44	4.87	4.06
Eje cauce	16.73	200 años	1.85	1174.86	1175.04	1175.18	1175.91	0.196747	4.24	0.48	5.00	3.96
Eje cauce	16.73	500 años	2.04	1174.86	1175.04	1175.22	1176.11	0.243053	4.70	0.47	5.00	4.39
Eje cauce	14.06	2.33 años	0.78	1174.42	1174.55	1174.62	1174.97	0.182611	2.95	0.30	6.37	3.51
Eje cauce	14.06	5 años	1.01	1174.42	1174.56	1174.64	1175.05	0.196392	3.22	0.37	7.38	3.69
Eje cauce	14.06	10 años	1.19	1174.42	1174.57	1174.66	1175.10	0.206166	3.41	0.42	8.04	3.81
Eje cauce	14.06	25 años	1.40	1174.42	1174.57	1174.67	1175.18	0.219846	3.67	0.47	8.38	3.98
Eje cauce	14.06	50 años	1.56	1174.42	1174.58	1174.68	1175.22	0.217846	3.79	0.51	8.62	4.00
Eje cauce	14.06	100 años	1.71	1174.42	1174.58	1174.69	1175.26	0.222021	3.93	0.55	8.81	4.06
Eje cauce	14.06	200 años	1.85	1174.42	1174.59	1174.70	1175.30	0.224470	4.05	0.58	8.98	4.11
Eje cauce	14.06	500 años	2.04	1174.42	1174.59	1174.71	1175.38	0.238836	4.27	0.61	9.04	4.26
Eje cauce	10	2.33 años	0.78	1173.70	1173.77	1173.86	1174.11	0.235994	3.30	0.32	4.75	3.98
Eje cauce	10	5 años	1.01	1173.70	1173.79	1173.88	1174.18	0.223235	3.63	0.39	5.10	3.99
Eje cauce	10	10 años	1.19	1173.70	1173.80	1173.89	1174.22	0.215185	3.84	0.44	5.35	4.00
Eje cauce	10	25 años	1.40	1173.70	1173.81	1173.91	1174.27	0.209851	4.07	0.50	5.62	4.02
Eje cauce	10	50 años	1.56	1173.70	1173.81	1173.91	1174.31	0.211138	4.26	0.54	6.06	4.07
Eje cauce	10	100 años	1.71	1173.70	1173.82	1173.92	1174.35	0.211325	4.41	0.57	6.95	4.11
Eje cauce	10	200 años	1.85	1173.70	1173.82	1173.93	1174.37	0.213208	4.56	0.61	7.68	4.16
Eje cauce	10	500 años	2.04	1173.70	1173.84	1173.94	1174.39	0.217341	4.97	0.74	9.25	4.28
Eje cauce	5	2.33 años	0.78	1172.81	1172.87	1172.92	1173.11	0.166400	2.20	0.38	8.46	3.16
Eje cauce	5	5 años	1.01	1172.81	1172.88	1172.94	1173.17	0.173954	2.47	0.44	8.72	3.30
Eje cauce	5	10 años	1.19	1172.81	1172.88	1172.96	1173.22	0.179113	2.65	0.48	8.90	3.40
Eje cauce	5	25 años	1.40	1172.81	1172.89	1172.97	1173.28	0.183151	2.84	0.54	9.10	3.49
Eje cauce	5	50 años	1.56	1172.81	1172.89	1172.98	1173.31	0.183388	2.97	0.58	9.25	3.53
Eje cauce	5	100 años	1.71	1172.81	1172.90	1172.99	1173.35	0.182940	3.07	0.61	9.39	3.55
Eje cauce	5	200 años	1.85	1172.81	1172.90	1173.00	1173.37	0.181737	3.16	0.65	9.52	3.57
Eje cauce	5	500 años	2.04	1172.81	1172.90	1173.01	1173.40	0.176770	3.25	0.70	9.84	3.56
Eje cauce	0	2.33 años	0.78	1171.79	1171.85	1171.90	1172.20	0.193762	2.71	0.32	6.41	3.52
Eje cauce	0	5 años	1.01	1171.79	1171.86	1171.92	1172.27	0.184776	2.94	0.39	6.78	3.53
Eje cauce	0	10 años	1.19	1171.79	1171.87	1171.93	1172.31	0.180290	3.11	0.44	7.06	3.55
Eje cauce	0	25 años	1.40	1171.79	1171.88	1171.94	1172.37	0.176381	3.28	0.50	7.39	3.56
Eje cauce	0	50 años	1.56	1171.79	1171.88	1171.95	1172.41	0.175145	3.40	0.54	7.62	3.59
Eje cauce	0	100 años	1.71	1171.79	1171.89	1171.96	1172.44	0.174145	3.51	0.58	7.82	3.61
Eje cauce	0	200 años	1.85	1171.79	1171.89	1171.96	1172.48	0.173331	3.61	0.61	8.00	3.63
Eje cauce	0	500 años	2.04	1171.79	1171.90	1171.97	1172.52	0.172997	3.74	0.66	8.17	3.66

**TABLA DE RESULTADOS DE LA MODELACIÓN HIDRÁULICA DE LA Q. SIN
NOMBRE 7, CONDICIÓN ACTUAL - SOTWARE HEC-RAS 4.1.0**

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Q_sin_nombre_7	0	2.33 años	6.74	1160.89	1161.15	1161.41	1162.34	0.148599	5.33	1.47	7.82	3.77
Q_sin_nombre_7	0	5 años	8.75	1160.89	1161.18	1161.49	1162.63	0.146785	5.88	1.75	8.15	3.84
Q_sin_nombre_7	0	10 años	10.31	1160.89	1161.21	1161.55	1162.83	0.145153	6.26	1.96	8.43	3.89
Q_sin_nombre_7	0	25 años	12.20	1160.89	1161.23	1161.62	1163.06	0.143278	6.66	2.21	8.76	3.93
Q_sin_nombre_7	0	50 años	13.56	1160.89	1161.25	1161.66	1163.22	0.142150	6.92	2.38	8.99	3.95
Q_sin_nombre_7	0	100	14.88	1160.89	1161.27	1161.71	1163.36	0.140970	7.16	2.54	9.20	3.98
Q_sin_nombre_7	0	200	16.18	1160.89	1161.29	1161.75	1163.50	0.139986	7.37	2.70	9.40	3.99
Q_sin_nombre_7	0	500	17.87	1160.89	1161.31	1161.80	1163.67	0.138755	7.64	2.90	9.64	4.02
Q_sin_nombre_7	5	2.33 años	6.74	1161.38	1161.71	1161.99	1163.00	0.106629	5.37	1.48	7.22	3.33
Q_sin_nombre_7	5	5 años	8.75	1161.38	1161.75	1162.08	1163.27	0.105330	5.88	1.79	7.62	3.40
Q_sin_nombre_7	5	10 años	10.31	1161.38	1161.78	1162.14	1163.46	0.104940	6.23	2.01	7.90	3.44
Q_sin_nombre_7	5	25 años	12.20	1161.38	1161.81	1162.20	1163.68	0.103888	6.61	2.28	8.28	3.48
Q_sin_nombre_7	5	50 años	13.56	1161.38	1161.83	1162.25	1163.83	0.103671	6.86	2.47	8.54	3.51
Q_sin_nombre_7	5	100	14.88	1161.38	1161.85	1162.29	1163.97	0.103225	7.08	2.65	8.78	3.53
Q_sin_nombre_7	5	200	16.18	1161.38	1161.87	1162.33	1164.10	0.103004	7.29	2.82	9.01	3.55
Q_sin_nombre_7	5	500	17.87	1161.38	1161.90	1162.38	1164.26	0.102730	7.55	3.03	9.29	3.58
Q_sin_nombre_7	10	2.33 años	6.74	1161.91	1162.25	1162.52	1163.50	0.093088	5.24	1.55	7.85	3.15
Q_sin_nombre_7	10	5 años	8.75	1161.91	1162.29	1162.60	1163.77	0.095395	5.78	1.86	8.34	3.26
Q_sin_nombre_7	10	10 años	10.31	1161.91	1162.31	1162.65	1163.97	0.097078	6.16	2.09	8.65	3.33
Q_sin_nombre_7	10	25 años	12.20	1161.91	1162.34	1162.72	1164.19	0.098522	6.55	2.35	9.00	3.40
Q_sin_nombre_7	10	50 años	13.56	1161.91	1162.36	1162.76	1164.34	0.099774	6.82	2.54	9.23	3.45
Q_sin_nombre_7	10	100	14.88	1161.91	1162.38	1162.80	1164.48	0.100329	7.06	2.71	9.45	3.49
Q_sin_nombre_7	10	200	16.18	1161.91	1162.40	1162.83	1164.61	0.100955	7.28	2.88	9.65	3.53
Q_sin_nombre_7	10	500	17.87	1161.91	1162.42	1162.88	1164.78	0.101799	7.55	3.09	9.90	3.57
Q_sin_nombre_7	15	2.33 años	6.74	1162.39	1162.72	1163.00	1163.96	0.090816	5.19	1.51	7.10	3.11
Q_sin_nombre_7	15	5 años	8.75	1162.39	1162.76	1163.09	1164.25	0.092793	5.74	1.81	7.51	3.22
Q_sin_nombre_7	15	10 años	10.31	1162.39	1162.79	1163.15	1164.45	0.093628	6.10	2.03	7.79	3.28
Q_sin_nombre_7	15	25 años	12.20	1162.39	1162.82	1163.22	1164.67	0.094424	6.50	2.29	8.12	3.34
Q_sin_nombre_7	15	50 años	13.56	1162.39	1162.85	1163.26	1164.83	0.094854	6.75	2.47	8.33	3.38
Q_sin_nombre_7	15	100	14.88	1162.39	1162.87	1163.31	1164.97	0.094972	6.98	2.64	8.54	3.41
Q_sin_nombre_7	15	200	16.18	1162.39	1162.89	1163.34	1165.10	0.095138	7.19	2.80	8.73	3.43
Q_sin_nombre_7	15	500	17.87	1162.39	1162.91	1163.39	1165.27	0.095459	7.46	3.01	8.96	3.47
Q_sin_nombre_7	20	2.33 años	6.74	1162.97	1163.28	1163.55	1164.49	0.124932	5.31	1.46	7.01	3.53
Q_sin_nombre_7	20	5 años	8.75	1162.97	1163.32	1163.64	1164.78	0.122939	5.85	1.75	7.46	3.59
Q_sin_nombre_7	20	10 años	10.31	1162.97	1163.35	1163.70	1164.98	0.121490	6.21	1.96	7.77	3.63
Q_sin_nombre_7	20	25 años	12.20	1162.97	1163.38	1163.77	1165.21	0.119986	6.60	2.21	8.11	3.67
Q_sin_nombre_7	20	50 años	13.56	1162.97	1163.40	1163.81	1165.36	0.118959	6.85	2.39	8.33	3.69
Q_sin_nombre_7	20	100	14.88	1162.97	1163.42	1163.85	1165.50	0.117758	7.07	2.56	8.54	3.71
Q_sin_nombre_7	20	200	16.18	1162.97	1163.44	1163.89	1165.63	0.116864	7.28	2.72	8.73	3.72
Q sin nombre 7	20	500	17.87	1162.97	1163.46	1163.94	1165.79	0.115980	7.54	2.92	8.98	3.74

Proyecto Hidroeléctrico PCH Cocorná III Estudio de Impacto Ambiental

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Q_sin_nombre_7	25	2.33 años	6.74	1163.40	1163.79	1164.06	1165.06	0.101062	5.30	1.49	7.30	3.25
Q_sin_nombre_7	25	5 años	8.75	1163.40	1163.83	1164.14	1165.34	0.101140	5.83	1.81	8.00	3.33
Q_sin_nombre_7	25	10 años	10.31	1163.40	1163.86	1164.20	1165.53	0.101493	6.19	2.04	8.49	3.39
Q_sin_nombre_7	25	25 años	12.20	1163.40	1163.89	1164.26	1165.76	0.102182	6.59	2.32	9.06	3.45
Q_sin_nombre_7	25	50 años	13.56	1163.40	1163.91	1164.31	1165.91	0.103064	6.85	2.50	9.37	3.49
Q_sin_nombre_7	25	100	14.88	1163.40	1163.93	1164.34	1166.05	0.103889	7.09	2.67	9.57	3.53
Q_sin_nombre_7	25	200	16.18	1163.40	1163.94	1164.37	1166.18	0.104605	7.30	2.84	9.76	3.57
Q_sin_nombre_7	25	500	17.87	1163.40	1163.96	1164.42	1166.35	0.105652	7.58	3.04	9.99	3.62
Q_sin_nombre_7	28.13	2.33 años	6.74	1163.75	1164.11	1164.37	1165.40	0.122088	5.38	1.49	8.17	3.51
Q_sin_nombre_7	28.13	5 años	8.75	1163.75	1164.15	1164.45	1165.68	0.123026	5.93	1.80	8.96	3.60
Q_sin_nombre_7	28.13	10 años	10.31	1163.75	1164.18	1164.49	1165.89	0.123903	6.31	2.03	9.50	3.67
Q_sin_nombre_7	28.13	25 años	12.20	1163.75	1164.20	1164.55	1166.12	0.125614	6.72	2.30	10.08	3.75
Q_sin_nombre_7	28.13	50 años	13.56	1163.75	1164.22	1164.59	1166.28	0.126898	7.00	2.48	10.48	3.80
Q_sin_nombre_7	28.13	100	14.88	1163.75	1164.24	1164.63	1166.42	0.128432	7.25	2.64	10.68	3.85
Q_sin_nombre_7	28.13	200	16.18	1163.75	1164.25	1164.66	1166.56	0.129697	7.48	2.80	10.87	3.89
Q_sin_nombre_7	28.13	500	17.87	1163.75	1164.27	1164.71	1166.73	0.131514	7.77	2.99	11.10	3.95
Q_sin_nombre_7	30.61	2.33 años	6.74	1164.04	1164.44	1164.72	1165.67	0.095336	5.15	1.52	7.83	3.16
Q_sin_nombre_7	30.61	5 años	8.75	1164.04	1164.47	1164.79	1165.96	0.098297	5.71	1.83	8.60	3.28
Q_sin_nombre_7	30.61	10 años	10.31	1164.04	1164.50	1164.84	1166.17	0.100248	6.09	2.07	9.13	3.36
Q_sin_nombre_7	30.61	25 años	12.20	1164.04	1164.53	1164.89	1166.41	0.102921	6.51	2.33	9.70	3.45
Q_sin_nombre_7	30.61	50 años	13.56	1164.04	1164.55	1164.93	1166.57	0.104817	6.80	2.52	10.08	3.51
Q_sin_nombre_7	30.61	100	14.88	1164.04	1164.56	1164.96	1166.72	0.106347	7.05	2.69	10.42	3.56
Q_sin_nombre_7	30.61	200	16.18	1164.04	1164.58	1165.00	1166.86	0.107723	7.28	2.86	10.75	3.61
Q_sin_nombre_7	30.61	500	17.87	1164.04	1164.60	1165.04	1167.04	0.109669	7.57	3.08	11.14	3.67
Q_sin_nombre_7	35	2.33 años	6.74	1164.42	1164.81	1165.08	1166.11	0.095813	5.31	1.50	7.57	3.19
Q_sin_nombre_7	35	5 años	8.75	1164.42	1164.85	1165.16	1166.42	0.100314	5.91	1.80	8.29	3.33
Q_sin_nombre_7	35	10 años	10.31	1164.42	1164.87	1165.22	1166.65	0.103447	6.32	2.02	8.74	3.43
Q_sin_nombre_7	35	25 años	12.20	1164.42	1164.90	1165.28	1166.91	0.107501	6.78	2.26	9.13	3.54
Q_sin_nombre_7	35	50 años	13.56	1164.42	1164.92	1165.32	1167.08	0.109647	7.07	2.44	9.39	3.60
Q_sin_nombre_7	35	100	14.88	1164.42	1164.94	1165.36	1167.24	0.111456	7.33	2.60	9.63	3.66
Q_sin_nombre_7	35	200	16.18	1164.42	1164.95	1165.42	1167.39	0.113058	7.58	2.76	9.86	3.71
Q_sin_nombre_7	35	500	17.87	1164.42	1164.97	1165.46	1167.58	0.115060	7.88	2.96	10.14	3.77
Q_sin_nombre_7	40	2.33 años	6.74	1164.84	1165.17	1165.46	1166.86	0.173082	6.29	1.32	7.39	4.14
Q_sin_nombre_7	40	5 años	8.75	1164.84	1165.21	1165.55	1167.22	0.183597	6.94	1.58	7.93	4.34
Q_sin_nombre_7	40	10 años	10.31	1164.84	1165.23	1165.60	1167.47	0.190238	7.38	1.76	8.30	4.46
Q_sin_nombre_7	40	25 años	12.20	1164.84	1165.25	1165.65	1167.77	0.198220	7.87	1.97	8.71	4.60
Q_sin_nombre_7	40	50 años	13.56	1164.84	1165.27	1165.68	1167.97	0.202375	8.17	2.12	8.98	4.68
Q_sin_nombre_7	40	100	14.88	1164.84	1165.29	1165.72	1168.14	0.205628	8.44	2.26	9.24	4.74
Q_sin_nombre_7	40	200	16.18	1164.84	1165.30	1165.75	1168.31	0.208673	8.69	2.40	9.47	4.80
Q_sin_nombre_7	40	500	17.87	1164.84	1165.32	1165.79	1168.52	0.210943	8.99	2.57	9.77	4.86
Q_sin_nombre_7	45	2.33 años	6.74	1165.58	1165.91	1166.23	1167.81	0.171280	6.36	1.20	6.33	4.15
Q_sin_nombre_7	45	5 años	8.75	1165.58	1165.94	1166.32	1168.21	0.170912	7.00	1.44	6.87	4.24
Q_sin_nombre_7	45	10 años	10.31	1165.58	1165.97	1166.37	1168.49	0.170440	7.43	1.63	7.23	4.30
Q_sin_nombre_7	45	25 años	12.20	1165.58	1166.00	1166.44	1168.81	0.167797	7.88	1.87	8.01	4.34
Q_sin_nombre_7	45	50 años	13.56	1165.58	1166.02	1166.47	1169.02	0.168226	8.18	2.02	8.30	4.39
Q_sin_nombre_7	45	100	14.88	1165.58	1166.04	1166.51	1169.20	0.168068	8.45	2.17	8.57	4.42
Q_sin_nombre_7	45	200	16.18	1165.58	1166.06	1166.55	1169.38	0.168110	8.70	2.32	8.83	4.45
Q_sin_nombre_7	45	500	17.87	1165.58	1166.08	1166.62	1169.59	0.167678	8.99	2.50	9.15	4.49
Q_sin_nombre_7	49.37	2.33 años	6.74	1166.39	1166.69	1167.00	1168.61	0.191383	6.40	1.20	7.02	4.33
Q_sin_nombre_7	49.37	5 años	8.75	1166.39	1166.72	1167.07	1169.01	0.191377	7.04	1.45	7.68	4.44
Q_sin_nombre_7	49.37	10 años	10.31	1166.39	1166.74	1167.12	1169.29	0.191298	7.47	1.64	8.15	4.50
Q_sin_nombre_7	49.37	25 años	12.20	1166.39	1166.77	1167.20	1169.60	0.191448	7.93	1.86	8.66	4.57
Q_sin_nombre_7	49.37	50 años	13.56	1166.39	1166.79	1167.24	1169.81	0.191350	8.23	2.01	9.00	4.61
Q_sin_nombre_7	49.37	100	14.88	1166.39	1166.80	1167.26	1170.00	0.191449	8.51	2.16	9.31	4.65
Q_sin_nombre_7	49.37	200	16.18	1166.39	1166.82	1167.29	1170.18	0.191482	8.76	2.31	9.61	4.69
Q_sin_nombre_7	49.37	500	17.87	1166.39	1166.84	1167.33	1170.39	0.191306	9.06	2.49	9.89	4.72

TABLA DE RESULTADOS DE LA MODELACIÓN HIDRÁULICA DE LA Q. SIN NOMBRE 8, CONDICIÓN ACTUAL - SOTWARE HEC-RAS 4.1.0

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Q. sin nombre 8	0	2. 33 años	5.70	1094.82	1095.04	1095.30	1096.88	0.258917	6.09	1.01	8.25	4.80
Q. sin nombre 8	0	5 años	7.46	1094.82	1095.08	1095.36	1096.96	0.205721	6.25	1.35	9.29	4.43
Q. sin nombre 8	0	10 años	8.84	1094.82	1095.11	1095.40	1097.03	0.182002	6.38	1.61	10.09	4.25
Q. sin nombre 8	0	25 años	10.51	1094.82	1095.14	1095.45	1097.12	0.163259	6.55	1.92	10.97	4.11
Q. sin nombre 8	0	50 años	11.72	1094.82	1095.16	1095.48	1097.19	0.153640	6.67	2.14	11.55	4.04
Q. sin nombre 8	0	100 años	12.89	1094.82	1095.18	1095.51	1097.25	0.146485	6.79	2.35	12.08	3.98
Q. sin nombre 8	0	200 años	14.05	1094.82	1095.19	1095.54	1097.31	0.141466	6.91	2.54	12.38	3.95
Q. sin nombre 8	0	500 años	15.55	1094.82	1095.21	1095.58	1097.38	0.136346	7.05	2.78	12.46	3.91
Q. sin nombre 8	8	2. 33 años	5.70	1096.77	1097.15	1097.23	1097.42	0.019249	2.39	2.80	13.47	1.43
Q. sin nombre 8	8	5 años	7.46	1096.77	1097.18	1097.28	1097.54	0.023698	2.81	3.15	13.58	1.61
Q. sin nombre 8	8	10 años	8.84	1096.77	1097.20	1097.33	1097.62	0.026190	3.08	3.42	13.66	1.72
Q. sin nombre 8	8	25 años	10.51	1096.77	1097.22	1097.37	1097.73	0.028655	3.37	3.73	13.75	1.81
Q. sin nombre 8	8	50 años	11.72	1096.77	1097.24	1097.40	1097.80	0.030160	3.56	3.95	13.82	1.88
Q. sin nombre 8	8	100 años	12.89	1096.77	1097.25	1097.43	1097.86	0.031409	3.73	4.15	13.88	1.93
Q. sin nombre 8	8	200 años	14.05	1096.77	1097.26	1097.46	1097.93	0.032645	3.89	4.35	13.94	1.98
Q. sin nombre 8	8	500 años	15.55	1096.77	1097.28	1097.49	1098.01	0.034092	4.09	4.59	14.01	2.03
Q. sin nombre 8	16	2. 33 años	5.70	1096.77	1097.05	1097.23	1097.88	0.100460	4.08	1.50	11.86	3.05
Q. sin nombre 8	16	5 años	7.46	1096.77	1097.08	1097.28	1098.07	0.100697	4.50	1.85	12.62	3.12
Q. sin nombre 8	16	10 años	8.84	1096.77	1097.10	1097.33	1098.19	0.099439	4.76	2.12	13.01	3.15
Q. sin nombre 8	16	25 años	10.51	1096.77	1097.12	1097.37	1098.32	0.098085	5.04	2.42	13.36	3.18
Q. sin nombre 8	16	50 años	11.72	1096.77	1097.14	1097.40	1098.41	0.097426	5.22	2.63	13.42	3.20
Q. sin nombre 8	16	100 años	12.89	1096.77	1097.15	1097.43	1098.49	0.096573	5.38	2.82	13.48	3.22
Q. sin nombre 8	16	200 años	14.05	1096.77	1097.17	1097.46	1098.57	0.096071	5.53	3.00	13.54	3.23
Q. sin nombre 8	16	500 años	15.55	1096.77	1097.18	1097.49	1098.66	0.095444	5.72	3.23	13.60	3.25
Q. sin nombre 8	24	2. 33 años	5.70	1097.21	1097.63	1097.86	1098.50	0.059208	4.27	1.52	7.16	2.52
Q. sin nombre 8	24	5 años	7.46	1097.21	1097.68	1097.94	1098.64	0.052632	4.52	1.94	8.04	2.45
Q. sin nombre 8	24	10 años	8.84	1097.21	1097.72	1098.00	1098.74	0.049650	4.71	2.27	8.64	2.42
Q. sin nombre 8	24	25 años	10.51	1097.21	1097.76	1098.08	1098.85	0.047530	4.93	2.64	9.29	2.41
Q. sin nombre 8	24	50 años	11.72	1097.21	1097.79	1098.11	1098.94	0.046741	5.10	2.89	9.70	2.41
Q. sin nombre 8	24	100 años	12.89	1097.21	1097.82	1098.14	1099.02	0.046320	5.25	3.13	10.08	2.42
Q. sin nombre 8	24	200 años	14.05	1097.21	1097.84	1098.18	1099.10	0.046189	5.40	3.35	10.42	2.44
Q. sin nombre 8	24	500 años	15.55	1097.21	1097.86	1098.22	1099.20	0.046257	5.59	3.63	10.82	2.46
Q. sin nombre 8	28	2. 33 años	5.70	1097.70	1098.06	1098.25	1098.80	0.087861	4.34	1.68	9.55	2.94
Q. sin nombre 8	28	5 años	7.46	1097.70	1098.10	1098.32	1098.90	0.075900	4.58	2.14	10.35	2.82
Q. sin nombre 8	28	10 años	8.84	1097.70	1098.13	1098.36	1098.99	0.071176	4.77	2.47	10.89	2.78
Q. sin nombre 8	28	25 años	10.51	1097.70	1098.17	1098.42	1099.10	0.068713	5.02	2.83	11.45	2.78
Q. sin nombre 8	28	50 años	11.72	1097.70	1098.19	1098.45	1099.18	0.067940	5.20	3.08	11.81	2.79
Q. sin nombre 8	28	100 años	12.89	1097.70	1098.21	1098.48	1099.25	0.067741	5.37	3.30	12.13	2.81
Q. sin nombre 8	28	200 años	14.05	1097.70	1098.22	1098.50	1099.33	0.068127	5.55	3.51	12.42	2.84
Q. sin nombre 8	28	500 años	15.55	1097.70	1098.24	1098.54	1099.43	0.068895	5.77	3.76	12.77	2.88
Q. sin nombre 8	41	2. 33 años	5.70	1098.83	1099.16	1099.25	1099.47	0.030777	2.77	2.48	11.38	1.78
Q. sin nombre 8	41	5 años	7.46	1098.83	1099.18	1099.31	1099.62	0.037836	3.27	2.75	11.49	2.00
Q. sin nombre 8	41	10 años	8.84	1098.83	1099.20	1099.35	1099.73	0.043424	3.64	2.94	11.56	2.16
Q. sin nombre 8	41	25 años	10.51	1098.83	1099.21	1099.40	1099.88	0.050037	4.05	3.13	11.64	2.34
Q. sin nombre 8	41	50 años	11.72	1098.83	1099.22	1099.44	1099.99	0.054545	4.34	3.27	11.70	2.46
Q. sin nombre 8	41	100 años	12.89	1098.83	1099.24	1099.47	1100.09	0.058732	4.60	3.39	11.74	2.57
Q. sin nombre 8	41	200 años	14.05	1098.83	1099.25	1099.50	1100.20	0.062646	4.85	3.51	11.79	2.67
Q. sin nombre 8	41	500 años	15.55	1098.83	1099.26	1099.54	1100.33	0.067419	5.16	3.66	11.85	2.78
Q. sin nombre 8	48	2. 33 años	5.70	1098.88	1099.27	1099.40	1099.71	0.026275	3.14	2.12	7.78	1.73
Q. sin nombre 8	48	5 años	7.46	1098.88	1099.29	1099.49	1099.93	0.034567	3.79	2.33	7.99	2.00
Q. sin nombre 8	48	10 años	8.84	1098.88	1099.31	1099.55	1100.11	0.040520	4.24	2.48	8.15	2.19
Q. sin nombre 8	48	25 años	10.51	1098.88	1099.33	1099.61	1100.31	0.046590	4.72	2.66	8.34	2.37
Q. sin nombre 8	48	50 años	11.72	1098.88	1099.35	1099.66	1100.46	0.050404	5.04	2.80	8.47	2.48
Q. sin nombre 8	48	100 años	12.89	1098.88	1099.36	1099.70	1100.60	0.053936	5.33	2.92	8.59	2.58
Q. sin nombre 8	48	200 años	14.05	1098.88	1099.38	1099.74	1100.74	0.057072	5.60	3.04	8.71	2.67
Q. sin nombre 8	48	500 años	15.55	1098.88	1099.40	1099.78	1100.92	0.060744	5.93	3.20	8.86	2.77

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Q. sin nombre 8	56	2. 33 años	5.70	1098.93	1099.26	1099.50	1100.16	0.063953	4.53	1.50	6.28	2.64
Q. sin nombre 8	56	5 años	7.46	1098.93	1099.29	1099.59	1100.49	0.074763	5.25	1.72	6.55	2.91
Q. sin nombre 8	56	10 años	8.84	1098.93	1099.32	1099.65	1100.74	0.081442	5.74	1.88	6.75	3.07
Q. sin nombre 8	56	25 años	10.51	1098.93	1099.34	1099.72	1101.02	0.087727	6.27	2.07	6.97	3.22
Q. sin nombre 8	56	50 años	11.72	1098.93	1099.36	1099.77	1101.22	0.091506	6.61	2.20	7.13	3.32
Q. sin nombre 8	56	100 años	12.89	1098.93	1099.38	1099.81	1101.40	0.094645	6.91	2.33	7.27	3.40
Q. sin nombre 8	56	200 años	14.05	1098.93	1099.40	1099.86	1101.57	0.097268	7.19	2.45	7.41	3.47
Q. sin nombre 8	56	500 años	15.55	1098.93	1099.42	1099.91	1101.78	0.100087	7.53	2.61	7.58	3.55
Q. sin nombre 8	64	2. 33 años	5.70	1098.97	1099.29	1099.65	1101.14	0.127480	6.53	1.09	4.83	3.75
Q. sin nombre 8	64	5 años	7.46	1098.97	1099.34	1099.75	1101.59	0.132743	7.28	1.30	5.21	3.91
Q. sin nombre 8	64	10 años	8.84	1098.97	1099.37	1099.82	1101.90	0.135608	7.78	1.47	5.48	4.01
Q. sin nombre 8	64	25 años	10.51	1098.97	1099.40	1099.89	1102.23	0.137655	8.30	1.66	5.78	4.09
Q. sin nombre 8	64	50 años	11.72	1098.97	1099.43	1099.93	1102.46	0.138840	8.64	1.80	5.98	4.15
Q. sin nombre 8	64	100 años	12.89	1098.97	1099.45	1100.01	1102.67	0.139785	8.95	1.93	6.17	4.20
Q. sin nombre 8	64	200 años	14.05	1098.97	1099.47	1100.05	1102.87	0.140433	9.23	2.06	6.35	4.24
Q. sin nombre 8	64	500 años	15.55	1098.97	1099.49	1100.10	1103.10	0.141033	9.57	2.22	6.57	4.28
Q. sin nombre 8	72	2. 33 años	5.70	1099.52	1099.82	1100.20	1102.96	0.266108	8.50	0.84	4.54	5.27
Q. sin nombre 8	72	5 años	7.46	1099.52	1099.86	1100.30	1103.40	0.250928	9.15	1.05	5.00	5.25
Q. sin nombre 8	72	10 años	8.84	1099.52	1099.89	1100.36	1103.70	0.242981	9.60	1.21	5.32	5.25
Q. sin nombre 8	72	25 años	10.51	1099.52	1099.93	1100.44	1104.03	0.235832	10.08	1.40	5.64	5.26
Q. sin nombre 8	72	50 años	11.72	1099.52	1099.95	1100.49	1104.26	0.231843	10.39	1.53	5.84	5.26
Q. sin nombre 8	72	100 años	12.89	1099.52	1099.97	1100.54	1104.46	0.228496	10.67	1.65	6.03	5.27
Q. sin nombre 8	72	200 años	14.05	1099.52	1099.99	1100.59	1104.65	0.225415	10.93	1.77	6.20	5.28
Q. sin nombre 8	72	500 años	15.55	1099.52	1100.01	1100.64	1104.88	0.222566	11.25	1.92	6.34	5.29
Q. sin nombre 8	80	2. 33 años	5.70	1101.50	1102.26	1102.73	1104.01	0.063042	5.94	1.04	2.53	2.56
Q. sin nombre 8	80	5 años	7.46	1101.50	1102.35	1102.91	1104.44	0.063038	6.56	1.27	2.82	2.62
Q. sin nombre 8	80	10 años	8.84	1101.50	1102.41	1102.99	1104.74	0.063058	6.97	1.45	3.01	2.66
Q. sin nombre 8	80	25 años	10.51	1101.50	1102.48	1103.23	1105.06	0.063066	7.41	1.66	3.22	2.70
Q. sin nombre 8	80	50 años	11.72	1101.50	1102.53	1103.28	1105.28	0.063100	7.70	1.81	3.36	2.73
Q. sin nombre 8	80	100 años	12.89	1101.50	1102.57	1103.33	1105.48	0.063118	7.96	1.95	3.49	2.75
Q. sin nombre 8	80	200 años	14.05	1101.50	1102.61	1103.38	1105.67	0.063072	8.20	2.09	3.62	2.77
Q. sin nombre 8	80	500 años	15.55	1101.50	1102.65	1103.43	1105.90	0.063093	8.49	2.27	3.76	2.80

TABLA DE RESULTADOS DE LA MODELACIÓN HIDRÁULICA DE LA Q. SIN NOMBRE 2, CONDICIÓN A IMPLEMENTAR - SOTWARE HEC-RAS 4.1.

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Cauce	0	2.33 años	2.66	1295.32	1295.54	1295.78	1297.03	0.265404	5.41	0.49	3.74	4.65
Cauce	0	5 años	3.36	1295.32	1295.56	1295.83	1297.27	0.255419	5.80	0.59	4.00	4.66
Cauce	0	10 años	3.89	1295.32	1295.58	1295.87	1297.44	0.248221	6.06	0.65	4.14	4.66
Cauce	0	25 años	4.53	1295.32	1295.60	1295.92	1297.63	0.240613	6.33	0.73	4.30	4.66
Cauce	0	50 años	4.99	1295.32	1295.61	1295.95	1297.75	0.236500	6.52	0.79	4.41	4.66
Cauce	0	100 años	5.43	1295.32	1295.62	1295.98	1297.87	0.233085	6.68	0.84	4.51	4.66
Cauce	0	200 años	5.86	1295.32	1295.64	1296.01	1297.98	0.229860	6.83	0.89	4.61	4.67
Cauce	0	500 años	6.42	1295.32	1295.65	1296.04	1298.12	0.227444	7.03	0.95	4.72	4.68
Cauce	5	2.33 años	2.66	1296.38	1296.72	1296.98	1298.09	0.168837	5.18	0.51	2.82	3.87
Cauce	5	5 años	3.36	1296.38	1296.75	1297.04	1298.33	0.173869	5.56	0.60	3.05	3.99
Cauce	5	10 años	3.89	1296.38	1296.78	1297.08	1298.50	0.177035	5.81	0.67	3.20	4.06
Cauce	5	25 años	4.53	1296.38	1296.80	1297.13	1298.68	0.179337	6.07	0.75	3.38	4.12
Cauce	5	50 años	4.99	1296.38	1296.81	1297.16	1298.80	0.180944	6.24	0.80	3.49	4.16
Cauce	5	100 años	5.43	1296.38	1296.83	1297.19	1298.91	0.182041	6.39	0.85	3.60	4.20
Cauce	5	200 años	5.86	1296.38	1296.84	1297.22	1299.01	0.183121	6.53	0.90	3.69	4.23
Cauce	5	500 años	6.42	1296.38	1296.86	1297.25	1299.15	0.183352	6.71	0.96	3.82	4.26
Cauce	10	2.33 años	2.66	1297.26	1297.52	1297.79	1299.14	0.226568	5.63	0.47	2.86	4.42
Cauce	10	5 años	3.36	1297.26	1297.55	1297.86	1299.39	0.221581	6.00	0.56	3.02	4.45
Cauce	10	10 años	3.89	1297.26	1297.57	1297.90	1299.55	0.217354	6.23	0.62	3.13	4.46
Cauce	10	25 años	4.53	1297.26	1297.59	1297.95	1299.72	0.212047	6.47	0.70	3.26	4.45
Cauce	10	50 años	4.99	1297.26	1297.61	1297.98	1299.84	0.209191	6.62	0.75	3.35	4.45
Cauce	10	100 años	5.43	1297.26	1297.62	1298.01	1299.95	0.207050	6.76	0.80	3.43	4.46
Cauce	10	200 años	5.86	1297.26	1297.64	1298.04	1300.06	0.205159	6.89	0.85	3.50	4.46
Cauce	10	500 años	6.42	1297.26	1297.65	1298.07	1300.19	0.203222	7.05	0.91	3.59	4.47
Cauce	15	2.33 años	2.66	1298.65	1298.87	1299.11	1300.26	0.212242	5.21	0.51	3.34	4.25
Cauce	15	5 años	3.36	1298.65	1298.90	1299.17	1300.50	0.215958	5.61	0.60	3.54	4.36
Cauce	15	10 años	3.89	1298.65	1298.92	1299.21	1300.65	0.213573	5.83	0.67	3.70	4.38
Cauce	15	25 años	4.53	1298.65	1298.94	1299.26	1300.80	0.208825	6.04	0.75	3.87	4.38
Cauce	15	50 años	4.99	1298.65	1298.96	1299.29	1300.91	0.208075	6.20	0.80	3.98	4.40
Cauce	15	100 años	5.43	1298.65	1298.97	1299.32	1301.02	0.207274	6.34	0.86	4.09	4.42
Cauce	15	200 años	5.86	1298.65	1298.98	1299.35	1301.11	0.206742	6.47	0.91	4.18	4.44
Cauce	15	500 años	6.42	1298.65	1298.99	1299.38	1301.24	0.205678	6.64	0.97	4.28	4.46
Cauce	20	2.33 años	2.66	1299.86	1300.07	1300.29	1301.23	0.172581	4.81	0.57	4.24	3.88
Cauce	20	5 años	3.36	1299.86	1300.09	1300.34	1301.51	0.178678	5.32	0.66	4.46	4.03
Cauce	20	10 años	3.89	1299.86	1300.11	1300.38	1301.62	0.166808	5.50	0.75	4.67	3.96
Cauce	20	25 años	4.53	1299.86	1300.13	1300.43	1301.71	0.151547	5.66	0.86	4.92	3.85
Cauce	20	50 años	4.99	1299.86	1300.15	1300.45	1301.81	0.148764	5.84	0.93	5.06	3.85
Cauce	20	100 años	5.43	1299.86	1300.16	1300.48	1301.91	0.146572	6.00	1.00	5.19	3.86
Cauce	20	200 años	5.86	1299.86	1300.17	1300.50	1302.00	0.144995	6.15	1.06	5.31	3.87
Cauce	20	500 años	6.42	1299.86	1300.19	1300.53	1302.12	0.143543	6.34	1.13	5.46	3.88
Cauce	22.56	2.33 años	2.66	1300.50	1300.67	1300.87	1301.71	0.197062	4.53	0.60	5.14	4.02
Cauce	22.56	5 años	3.36	1300.50	1300.69	1300.91	1302.02	0.220733	5.14	0.67	5.33	4.33
Cauce	22.56	10 años	3.89	1300.50	1300.71	1300.95	1302.09	0.197056	5.25	0.77	5.57	4.17
Cauce	22.56	25 años	4.53	1300.50	1300.73	1300.99	1302.14	0.169071	5.31	0.90	5.88	3.95
Cauce	22.56	50 años	4.99	1300.50	1300.74	1301.01	1302.23	0.166119	5.48	0.97	6.04	3.96
Cauce	22.56	100 años	5.43	1300.50	1300.75	1301.04	1302.32	0.164347	5.64	1.03	6.18	3.97
Cauce	22.56	200 años	5.86	1300.50	1300.76	1301.06	1302.41	0.163182	5.80	1.09	6.30	3.99
Cauce	22.56	500 años	6.42	1300.50	1300.77	1301.08	1302.53	0.161867	5.98	1.17	6.47	4.01
Cauce	22.57		Bridge									
Cauce	24.68	2.33 años	2.66	1301.02	1301.19	1301.36	1302.14	0.190766	4.31	0.62	5.25	3.92
Cauce	24.68	5 años	3.36	1301.02	1301.20	1301.41	1302.52	0.254120	5.10	0.66	5.46	4.56
Cauce	24.68	10 años	3.89	1301.02	1301.22	1301.44	1302.56	0.233130	5.13	0.77	5.92	4.42
Cauce	24.68	25 años	4.53	1301.02	1301.24	1301.47	1302.53	0.193659	5.04	0.92	6.53	4.10
Cauce	24.68	50 años	4.99	1301.02	1301.25	1301.50	1302.62	0.190960	5.21	0.98	6.72	4.12
Cauce	24.68	100 años	5.43	1301.02	1301.26	1301.52	1302.71	0.188565	5.37	1.04	6.84	4.13
Cauce	24.68	200 años	5.86	1301.02	1301.27	1301.54	1302.80	0.186811	5.51	1.10	6.95	4.14
Cauce	24.68	500 años	6.42	1301.02	1301.28	1301.57	1302.90	0.184426	5.69	1.17	7.09	4.15

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m ³ /s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m ²)	Top Width (m)	Froude # Chl
Cauce	30	2.33 años	2.66	1302.34	1302.50	1302.64	1303.29	0.241222	4.06	0.72	8.92	4.23
Cauce	30	5 años	3.36	1302.34	1302.67	1302.67	1302.78	0.009310	1.59	2.56	12.69	0.99
Cauce	30	10 años	3.89	1302.34	1302.69	1302.69	1302.81	0.009140	1.67	2.87	13.21	0.99
Cauce	30	25 años	4.53	1302.34	1302.53	1302.72	1303.68	0.240647	4.96	1.02	9.64	4.44
Cauce	30	50 años	4.99	1302.34	1302.54	1302.74	1303.77	0.240349	5.14	1.09	9.80	4.48
Cauce	30	100 años	5.43	1302.34	1302.55	1302.76	1303.85	0.241064	5.31	1.15	9.94	4.52
Cauce	30	200 años	5.86	1302.34	1302.55	1302.78	1303.93	0.241253	5.46	1.22	10.08	4.55
Cauce	30	500 años	6.42	1302.34	1302.56	1302.80	1304.03	0.240951	5.65	1.29	10.25	4.59

**TABLA DE RESULTADOS DE LA MODELACIÓN HIDRÁULICA DE LA Q. SIN
NOMBRE 2.1, CONDICIÓN A IMPLEMENTAR - SOTWARE HEC-RAS 4.1.0**

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m ³ /s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m ²)	Top Width (m)	Froude # Chl
Q. sin nombre2	0	2.33 años	2.66	1459.00	1459.12	1459.23	1459.77	0.256178	4.71	0.86	10.93	4.49
Q. sin nombre2	0	5.0 años	3.36	1459.00	1459.12	1459.26	1459.99	0.314721	5.43	0.94	10.99	5.02
Q. sin nombre2	0	10 años	3.89	1459.00	1459.14	1459.29	1460.04	0.298409	5.59	1.05	11.17	4.96
Q. sin nombre2	0	25 años	4.53	1459.00	1459.14	1459.31	1460.20	0.328551	6.06	1.12	11.21	5.25
Q. sin nombre2	0	50 años	4.99	1459.00	1459.15	1459.33	1460.31	0.343658	6.35	1.18	11.25	5.40
Q. sin nombre2	0	100 años	5.43	1459.00	1459.15	1459.34	1460.38	0.344128	6.53	1.25	11.29	5.44
Q. sin nombre2	0	200 años	5.86	1459.00	1459.16	1459.36	1460.50	0.367389	6.84	1.28	11.31	5.64
Q. sin nombre2	0	500 años	6.42	1459.00	1459.16	1459.38	1460.62	0.383230	7.15	1.34	11.35	5.79
Q. sin nombre2	5	2.33 años	2.66	1459.73	1459.87	1460.07	1462.10	0.586371	7.56	0.47	5.56	6.89
Q. sin nombre2	5	5.0 años	3.36	1459.73	1459.88	1460.11	1462.30	0.542388	7.98	0.58	6.02	6.78
Q. sin nombre2	5	10 años	3.89	1459.73	1459.90	1460.14	1462.53	0.546543	8.40	0.64	6.28	6.89
Q. sin nombre2	5	25 años	4.53	1459.73	1459.90	1460.17	1462.97	0.599411	9.12	0.70	6.49	7.28
Q. sin nombre2	5	50 años	4.99	1459.73	1459.91	1460.19	1463.15	0.600447	9.43	0.75	6.69	7.35
Q. sin nombre2	5	100 años	5.43	1459.73	1459.92	1460.21	1463.10	0.547735	9.40	0.83	6.97	7.09
Q. sin nombre2	5	200 años	5.86	1459.73	1459.93	1460.23	1463.47	0.601030	9.95	0.84	7.03	7.45
Q. sin nombre2	5	500 años	6.42	1459.73	1459.94	1460.25	1463.67	0.598766	10.28	0.92	7.59	7.50
Q. sin nombre2	10	2.33 años	2.66	1461.46	1461.75	1462.10	1464.57	0.369487	8.20	0.39	2.30	5.69
Q. sin nombre2	10	5.0 años	3.36	1461.46	1461.79	1462.18	1464.90	0.362890	8.68	0.47	2.45	5.72
Q. sin nombre2	10	10 años	3.89	1461.46	1461.81	1462.22	1465.13	0.359505	9.00	0.53	2.55	5.74
Q. sin nombre2	10	25 años	4.53	1461.46	1461.83	1462.28	1465.37	0.354022	9.32	0.59	2.67	5.75
Q. sin nombre2	10	50 años	4.99	1461.46	1461.85	1462.31	1465.54	0.351471	9.54	0.64	2.75	5.76
Q. sin nombre2	10	100 años	5.43	1461.46	1461.87	1462.33	1465.69	0.348724	9.73	0.68	2.82	5.77
Q. sin nombre2	10	200 años	5.86	1461.46	1461.88	1462.37	1465.83	0.346519	9.90	0.72	2.89	5.78
Q. sin nombre2	10	500 años	6.42	1461.46	1461.90	1462.41	1466.00	0.343987	10.12	0.78	2.97	5.79
Q. sin nombre2	15	2.33 años	2.66	1463.75	1464.05	1464.32	1466.11	0.237590	6.48	0.46	3.43	4.66
Q. sin nombre2	15	5.0 años	3.36	1463.75	1464.08	1464.38	1466.41	0.231155	6.98	0.56	3.96	4.70
Q. sin nombre2	15	10 años	3.89	1463.75	1464.09	1464.43	1466.63	0.231115	7.35	0.63	4.24	4.76
Q. sin nombre2	15	25 años	4.53	1463.75	1464.11	1464.47	1466.87	0.232022	7.74	0.71	4.33	4.83
Q. sin nombre2	15	50 años	4.99	1463.75	1464.13	1464.50	1467.03	0.232273	7.99	0.77	4.40	4.87
Q. sin nombre2	15	100 años	5.43	1463.75	1464.14	1464.54	1467.18	0.232222	8.22	0.82	4.46	4.91
Q. sin nombre2	15	200 años	5.86	1463.75	1464.15	1464.56	1467.31	0.232218	8.43	0.87	4.51	4.94
Q. sin nombre2	15	500 años	6.42	1463.75	1464.16	1464.60	1467.48	0.231924	8.68	0.93	4.59	4.97
Q. sin nombre2	20	2.33 años	2.66	1465.16	1465.39	1465.69	1467.41	0.285550	6.66	0.45	2.94	5.06
Q. sin nombre2	20	5.0 años	3.36	1465.16	1465.42	1465.76	1467.68	0.274842	7.08	0.54	3.14	5.06
Q. sin nombre2	20	10 años	3.89	1465.16	1465.44	1465.81	1467.87	0.261840	7.37	0.61	3.25	5.02
Q. sin nombre2	20	25 años	4.53	1465.16	1465.47	1465.86	1468.09	0.248684	7.68	0.68	3.37	4.97
Q. sin nombre2	20	50 años	4.99	1465.16	1465.48	1465.90	1468.23	0.240795	7.88	0.74	3.45	4.94
Q. sin nombre2	20	100 años	5.43	1465.16	1465.50	1465.93	1468.36	0.234100	8.06	0.79	3.53	4.92
Q. sin nombre2	20	200 años	5.86	1465.16	1465.51	1465.96	1468.48	0.228172	8.23	0.84	3.60	4.90
Q. sin nombre2	20	500 años	6.42	1465.16	1465.53	1466.00	1468.63	0.221505	8.43	0.90	3.69	4.87

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Q. sin nombre2	25	2.33 años	2.66	1467.69	1467.86	1468.06	1469.07	0.354724	5.60	0.57	5.14	5.29
Q. sin nombre2	25	5.0 años	3.36	1467.69	1467.88	1468.11	1469.26	0.325332	6.01	0.68	5.47	5.21
Q. sin nombre2	25	10 años	3.89	1467.69	1467.90	1468.14	1469.40	0.312715	6.30	0.76	5.67	5.19
Q. sin nombre2	25	25 años	4.53	1467.69	1467.91	1468.18	1469.55	0.301254	6.62	0.85	5.89	5.18
Q. sin nombre2	25	50 años	4.99	1467.69	1467.93	1468.20	1469.66	0.296553	6.84	0.92	6.04	5.20
Q. sin nombre2	25	100 años	5.43	1467.69	1467.94	1468.22	1469.77	0.292725	7.04	0.98	6.17	5.21
Q. sin nombre2	25	200 años	5.86	1467.69	1467.94	1468.25	1469.87	0.290901	7.24	1.03	6.27	5.23
Q. sin nombre2	25	500 años	6.42	1467.69	1467.95	1468.27	1470.00	0.289300	7.49	1.10	6.37	5.27
Q. sin nombre2	29.5	2.33 años	2.66	1469.38	1469.56	1469.71	1470.40	0.242358	5.04	0.76	7.99	4.46
Q. sin nombre2	29.5	5.0 años	3.36	1469.38	1469.58	1469.74	1470.50	0.225235	5.31	0.90	8.10	4.40
Q. sin nombre2	29.5	10 años	3.89	1469.38	1469.58	1469.77	1470.71	0.266683	5.89	0.94	8.13	4.81
Q. sin nombre2	29.5	25 años	4.53	1469.38	1469.59	1469.80	1470.88	0.280562	6.30	1.02	8.19	4.99
Q. sin nombre2	29.5	50 años	4.99	1469.38	1469.60	1469.82	1471.01	0.292952	6.61	1.07	8.23	5.13
Q. sin nombre2	29.5	100 años	5.43	1469.38	1469.61	1469.84	1471.12	0.301379	6.86	1.12	8.27	5.23
Q. sin nombre2	29.5	200 años	5.86	1469.38	1469.61	1469.86	1471.23	0.310618	7.11	1.17	8.30	5.34
Q. sin nombre2	29.5	500 años	6.42	1469.38	1469.62	1469.88	1471.38	0.322111	7.42	1.23	8.34	5.47
Q. sin nombre2	29.51		Bridge									
Q. sin nombre2	35	2.33 años	2.66	1471.61	1471.77	1471.96	1473.24	0.640370	6.28	0.51	5.39	6.66
Q. sin nombre2	35	5.0 años	3.36	1471.61	1471.79	1472.01	1473.40	0.599609	6.48	0.61	5.72	6.54
Q. sin nombre2	35	10 años	3.89	1471.61	1471.79	1472.04	1473.75	0.701084	7.13	0.64	5.80	7.11
Q. sin nombre2	35	25 años	4.53	1471.61	1471.80	1472.08	1474.01	0.727989	7.49	0.70	5.95	7.30
Q. sin nombre2	35	50 años	4.99	1471.61	1471.81	1472.10	1474.07	0.671133	7.60	0.76	6.02	7.10
Q. sin nombre2	35	100 años	5.43	1471.61	1471.81	1472.12	1474.39	0.749157	8.12	0.78	6.04	7.52
Q. sin nombre2	35	200 años	5.86	1471.61	1471.82	1472.15	1474.57	0.756005	8.40	0.81	6.07	7.61
Q. sin nombre2	35	500 años	6.42	1471.61	1471.83	1472.17	1474.80	0.767153	8.74	0.86	6.12	7.73
Q. sin nombre2	40	2.33 años	2.66	1474.04	1474.19	1474.44	1476.10	0.470755	6.37	0.45	4.36	6.08
Q. sin nombre2	40	5.0 años	3.36	1474.04	1474.21	1474.49	1476.49	0.469970	6.98	0.53	4.49	6.22
Q. sin nombre2	40	10 años	3.89	1474.04	1474.22	1474.53	1476.77	0.469627	7.40	0.58	4.58	6.30
Q. sin nombre2	40	25 años	4.53	1474.04	1474.23	1474.57	1477.10	0.469507	7.85	0.64	4.68	6.40
Q. sin nombre2	40	50 años	4.99	1474.04	1474.24	1474.60	1477.33	0.470694	8.16	0.68	4.75	6.47
Q. sin nombre2	40	100 años	5.43	1474.04	1474.25	1474.63	1477.53	0.470528	8.43	0.72	4.81	6.52
Q. sin nombre2	40	200 años	5.86	1474.04	1474.26	1474.65	1477.73	0.470163	8.68	0.76	4.87	6.56
Q. sin nombre2	40	500 años	6.42	1474.04	1474.27	1474.68	1477.98	0.469994	8.99	0.81	4.94	6.62

TABLA DE RESULTADOS DE LA MODELACIÓN HIDRÁULICA DE LA Q. SIN NOMBRE 3, CONDICIÓN A IMPLEMENTAR - SOTWARE HEC-RAS 4.1.0

Proyecto Hidroeléctrico PCH Cocorná III Estudio de Impacto Ambiental

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m ³ /s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m ²)	Top Width (m)	Froude # Chl
Cauce	5	2.33 años	7.41	1282.28	1282.56	1282.80	1283.62	0.102661	4.77	1.78	9.97	3.19
Cauce	5	5 años	9.17	1282.28	1282.59	1282.86	1283.84	0.106865	5.22	2.05	10.47	3.32
Cauce	5	10 años	10.74	1282.28	1282.61	1282.91	1284.03	0.109923	5.59	2.27	10.90	3.41
Cauce	5	25 años	12.64	1282.28	1282.63	1282.95	1284.25	0.113817	5.99	2.52	11.37	3.51
Cauce	5	50 años	13.99	1282.28	1282.65	1282.98	1284.41	0.116997	6.27	2.69	11.67	3.59
Cauce	5	100 años	15.31	1282.28	1282.66	1283.02	1284.55	0.119230	6.52	2.85	11.96	3.65
Cauce	5	200 años	16.59	1282.28	1282.67	1283.04	1284.69	0.121640	6.75	3.00	12.22	3.71
Cauce	5	500 años	18.26	1282.28	1282.69	1283.08	1284.87	0.124806	7.04	3.19	12.54	3.79
Cauce	10	2.33 años	7.41	1282.71	1282.98	1283.23	1284.29	0.139634	5.67	1.67	9.68	3.74
Cauce	10	5 años	9.17	1282.71	1283.00	1283.29	1284.55	0.146497	6.21	1.91	10.13	3.90
Cauce	10	10 años	10.74	1282.71	1283.02	1283.35	1284.77	0.152362	6.64	2.10	10.29	4.02
Cauce	10	25 años	12.64	1282.71	1283.04	1283.40	1285.03	0.158120	7.11	2.33	10.52	4.15
Cauce	10	50 años	13.99	1282.71	1283.06	1283.44	1285.20	0.161814	7.42	2.48	10.73	4.23
Cauce	10	100 años	15.31	1282.71	1283.07	1283.46	1285.37	0.165004	7.71	2.63	10.89	4.30
Cauce	10	200 años	16.59	1282.71	1283.08	1283.49	1285.53	0.167731	7.97	2.77	11.04	4.37
Cauce	10	500 años	18.26	1282.71	1283.10	1283.53	1285.73	0.171484	8.30	2.94	11.22	4.45
Cauce	15	2.33 años	7.41	1283.15	1283.47	1283.77	1285.17	0.171227	6.86	1.49	7.67	4.23
Cauce	15	5 años	9.17	1283.15	1283.50	1283.88	1285.47	0.176258	7.46	1.72	8.05	4.37
Cauce	15	10 años	10.74	1283.15	1283.52	1283.92	1285.72	0.180507	7.94	1.91	8.38	4.48
Cauce	15	25 años	12.64	1283.15	1283.55	1283.97	1286.01	0.185237	8.47	2.13	8.75	4.59
Cauce	15	50 años	13.99	1283.15	1283.57	1284.00	1286.21	0.188185	8.82	2.29	8.99	4.67
Cauce	15	100 años	15.31	1283.15	1283.58	1284.03	1286.39	0.190698	9.14	2.43	9.22	4.73
Cauce	15	200 años	16.59	1283.15	1283.60	1284.06	1286.57	0.193209	9.43	2.57	9.42	4.79
Cauce	15	500 años	18.26	1283.15	1283.62	1284.10	1286.79	0.196402	9.79	2.74	9.68	4.87
Cauce	20	2.33 años	7.41	1283.93	1284.23	1284.57	1286.16	0.192019	7.22	1.38	6.79	4.48
Cauce	20	5 años	9.17	1283.93	1284.26	1284.64	1286.49	0.194027	7.82	1.60	7.14	4.59
Cauce	20	10 años	10.74	1283.93	1284.29	1284.70	1286.76	0.195590	8.30	1.78	7.44	4.67
Cauce	20	25 años	12.64	1283.93	1284.31	1284.76	1287.07	0.197631	8.82	2.00	7.76	4.76
Cauce	20	50 años	13.99	1283.93	1284.33	1284.83	1287.28	0.199301	9.17	2.14	7.97	4.82
Cauce	20	100 años	15.31	1283.93	1284.35	1284.86	1287.48	0.200844	9.48	2.28	8.17	4.88
Cauce	20	200 años	16.59	1283.93	1284.37	1284.90	1287.67	0.202545	9.78	2.41	8.34	4.93
Cauce	20	500 años	18.26	1283.93	1284.38	1284.93	1287.92	0.204639	10.14	2.57	8.54	4.99
Cauce	25	2.33 años	7.41	1284.77	1285.04	1285.36	1287.26	0.223615	7.62	1.33	7.53	4.81
Cauce	25	5 años	9.17	1284.77	1285.06	1285.44	1287.61	0.229821	8.25	1.53	7.76	4.96
Cauce	25	10 años	10.74	1284.77	1285.08	1285.52	1287.91	0.234088	8.74	1.70	7.94	5.06
Cauce	25	25 años	12.64	1284.77	1285.11	1285.57	1288.23	0.236854	9.27	1.90	8.16	5.16
Cauce	25	50 años	13.99	1284.77	1285.13	1285.61	1288.46	0.239275	9.62	2.03	8.30	5.23
Cauce	25	100 años	15.31	1284.77	1285.14	1285.65	1288.68	0.241303	9.94	2.16	8.43	5.29
Cauce	25	200 años	16.59	1284.77	1285.16	1285.68	1288.88	0.243053	10.23	2.28	8.55	5.34
Cauce	25	500 años	18.26	1284.77	1285.17	1285.72	1289.13	0.245022	10.60	2.43	8.70	5.41
Cauce	30	2.33 años	7.41	1285.70	1286.08	1286.46	1288.34	0.205618	6.66	1.11	4.92	4.47
Cauce	30	5 años	9.17	1285.70	1286.12	1286.53	1288.73	0.210182	7.16	1.28	5.14	4.58
Cauce	30	10 años	10.74	1285.70	1286.14	1286.59	1289.05	0.213540	7.56	1.42	5.33	4.67
Cauce	30	25 años	12.64	1285.70	1286.17	1286.66	1289.41	0.220053	7.97	1.59	5.61	4.79
Cauce	30	50 años	13.99	1285.70	1286.19	1286.70	1289.66	0.225636	8.25	1.69	5.80	4.87
Cauce	30	100 años	15.31	1285.70	1286.21	1286.74	1289.91	0.231101	8.52	1.80	5.97	4.96
Cauce	30	200 años	16.59	1285.70	1286.23	1286.78	1290.13	0.235507	8.75	1.90	6.13	5.02
Cauce	30	500 años	18.26	1285.70	1286.25	1286.83	1290.41	0.240163	9.04	2.02	6.32	5.10
Cauce	30.06		Bridge									
Cauce	32.36	2.33 años	7.41	1286.03	1286.49	1286.91	1288.83	0.175626	6.77	1.09	4.02	4.15
Cauce	32.36	5 años	9.17	1286.03	1286.53	1287.00	1289.23	0.183055	7.28	1.26	4.29	4.29
Cauce	32.36	10 años	10.74	1286.03	1286.56	1287.08	1289.56	0.188308	7.67	1.40	4.50	4.39
Cauce	32.36	25 años	12.64	1286.03	1286.60	1287.16	1289.94	0.194216	8.10	1.56	4.73	4.50
Cauce	32.36	50 años	13.99	1286.03	1286.62	1287.22	1290.20	0.191642	8.38	1.67	4.87	4.51
Cauce	32.36	100 años	15.31	1286.03	1286.64	1287.28	1290.44	0.189596	8.63	1.78	5.01	4.52
Cauce	32.36	200 años	16.59	1286.03	1286.66	1287.33	1290.66	0.187519	8.86	1.88	5.14	4.53
Cauce	32.36	500 años	18.26	1286.03	1286.69	1287.38	1290.95	0.185784	9.15	2.01	5.30	4.55

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Cauce	35	2.33 años	7.41	1286.61	1287.05	1287.45	1289.31	0.182687	6.66	1.12	4.92	4.28
Cauce	35	5 años	9.17	1286.61	1287.09	1287.54	1289.72	0.179040	7.20	1.30	5.20	4.33
Cauce	35	10 años	10.74	1286.61	1287.12	1287.62	1290.05	0.176306	7.62	1.45	5.42	4.36
Cauce	35	25 años	12.64	1286.61	1287.15	1287.67	1290.43	0.173930	8.08	1.63	5.68	4.41
Cauce	35	50 años	13.99	1286.61	1287.17	1287.68	1290.68	0.172120	8.38	1.75	5.85	4.43
Cauce	35	100 años	15.31	1286.61	1287.19	1287.84	1290.92	0.170681	8.65	1.87	6.01	4.45
Cauce	35	200 años	16.59	1286.61	1287.21	1287.87	1291.14	0.169361	8.89	1.99	6.15	4.47
Cauce	35	500 años	18.26	1286.61	1287.23	1287.92	1291.42	0.168213	9.20	2.14	6.34	4.50
Cauce	40	2.33 años	7.41	1287.73	1288.00	1288.38	1290.37	0.230592	7.77	1.23	5.99	4.89
Cauce	40	5 años	9.17	1287.73	1288.03	1288.46	1290.76	0.230818	8.40	1.42	6.26	4.99
Cauce	40	10 años	10.74	1287.73	1288.06	1288.52	1291.09	0.230936	8.89	1.58	6.48	5.06
Cauce	40	25 años	12.64	1287.73	1288.09	1288.59	1291.46	0.230967	9.43	1.78	6.73	5.13
Cauce	40	50 años	13.99	1287.73	1288.11	1288.64	1291.71	0.230958	9.78	1.91	6.89	5.18
Cauce	40	100 años	15.31	1287.73	1288.12	1288.69	1291.94	0.230696	10.10	2.03	7.05	5.22
Cauce	40	200 años	16.59	1287.73	1288.14	1288.71	1292.16	0.230923	10.40	2.15	7.19	5.26
Cauce	40	500 años	18.26	1287.73	1288.16	1288.74	1292.43	0.230816	10.76	2.31	7.37	5.30

**TABLA DE RESULTADOS DE LA MODELACIÓN HIDRÁULICA DE LA Q. SIN
NOMBRE 4, CONDICIÓN ACTUAL - SOTWARE HEC-RAS 4.1.0**

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Cauce	10	2.33 años	7.59	1249.70	1250.12	1250.51	1252.44	0.181622	6.85	1.15	4.73	4.30
Cauce	10	5 años	9.73	1249.70	1250.16	1250.61	1252.87	0.189620	7.40	1.37	5.15	4.46
Cauce	10	10 años	11.39	1249.70	1250.19	1250.69	1253.18	0.192514	7.80	1.53	5.37	4.54
Cauce	10	25 años	13.38	1249.70	1250.22	1250.78	1253.56	0.195123	8.25	1.70	5.56	4.62
Cauce	10	50 años	14.81	1249.70	1250.24	1250.84	1253.85	0.194602	8.58	1.82	5.61	4.66
Cauce	10	100 años	16.20	1249.70	1250.26	1250.89	1254.15	0.196051	8.90	1.92	5.64	4.72
Cauce	10	200 años	17.55	1249.70	1250.28	1250.95	1254.43	0.197403	9.21	2.01	5.68	4.77
Cauce	10	500 años	19.31	1249.70	1250.30	1251.01	1254.81	0.200204	9.60	2.13	5.72	4.84
Cauce	20.06	2.33 años	7.59	1251.93	1252.25	1252.61	1254.47	0.224217	6.79	1.20	5.81	4.59
Cauce	20.06	5 años	9.73	1251.93	1252.28	1252.71	1255.01	0.239235	7.54	1.39	6.00	4.82
Cauce	20.06	10 años	11.39	1251.93	1252.30	1252.77	1255.42	0.250623	8.07	1.52	6.14	4.99
Cauce	20.06	25 años	13.38	1251.93	1252.33	1252.86	1255.90	0.264375	8.65	1.67	6.28	5.18
Cauce	20.06	50 años	14.81	1251.93	1252.34	1252.91	1256.25	0.274732	9.05	1.77	6.38	5.31
Cauce	20.06	100 años	16.20	1251.93	1252.36	1252.97	1256.58	0.279680	9.42	1.86	6.42	5.40
Cauce	20.06	200 años	17.55	1251.93	1252.37	1252.99	1256.91	0.284209	9.76	1.95	6.44	5.48
Cauce	20.06	500 años	19.31	1251.93	1252.39	1252.99	1257.35	0.291692	10.22	2.05	6.48	5.60
Cauce	20.10	Bridge										
Cauce	23.67	2.33 años	7.59	1252.64	1252.99	1253.37	1255.71	0.308041	7.33	1.06	5.77	5.23
Cauce	23.67	5 años	9.73	1252.64	1253.02	1253.45	1256.27	0.306774	8.04	1.25	6.02	5.33
Cauce	23.67	10 años	11.39	1252.64	1253.04	1253.52	1256.72	0.310011	8.56	1.38	6.17	5.43
Cauce	23.67	25 años	13.38	1252.64	1253.07	1253.59	1257.24	0.315589	9.15	1.53	6.34	5.55
Cauce	23.67	50 años	14.81	1252.64	1253.08	1253.64	1257.61	0.320341	9.54	1.63	6.45	5.63
Cauce	23.67	100 años	16.20	1252.64	1253.10	1253.68	1257.97	0.325345	9.91	1.73	6.55	5.71
Cauce	23.67	200 años	17.55	1252.64	1253.11	1253.73	1258.31	0.330063	10.26	1.81	6.64	5.79
Cauce	23.67	500 años	19.31	1252.64	1253.13	1253.78	1258.78	0.337881	10.71	1.92	6.97	5.90
Cauce	25	2.33 años	7.59	1253.02	1253.48	1253.99	1256.04	0.183781	7.09	1.08	3.72	4.12
Cauce	25	5 años	9.73	1253.02	1253.53	1254.09	1256.61	0.185387	7.79	1.27	3.85	4.23
Cauce	25	10 años	11.39	1253.02	1253.57	1254.15	1257.06	0.189764	8.31	1.39	3.93	4.33
Cauce	25	25 años	13.38	1253.02	1253.60	1254.21	1257.59	0.195392	8.89	1.54	4.02	4.45
Cauce	25	50 años	14.81	1253.02	1253.63	1254.26	1257.97	0.199583	9.28	1.63	4.07	4.53
Cauce	25	100 años	16.20	1253.02	1253.65	1254.31	1258.33	0.203642	9.64	1.72	4.13	4.60
Cauce	25	200 años	17.55	1253.02	1253.67	1254.35	1258.68	0.207714	9.98	1.81	4.18	4.67
Cauce	25	500 años	19.31	1253.02	1253.69	1254.40	1259.16	0.214607	10.43	1.91	4.24	4.78

Proyecto Hidroeléctrico PCH Cocorná III Estudio de Impacto Ambiental

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Cauce	30	2.33 años	7.59	1254.36	1254.89	1255.27	1257.11	0.237476	6.81	1.18	5.44	4.66
Cauce	30	5 años	9.73	1254.36	1254.92	1255.37	1257.70	0.247338	7.62	1.36	5.53	4.87
Cauce	30	10 años	11.39	1254.36	1254.94	1255.46	1258.19	0.258510	8.23	1.47	5.58	5.05
Cauce	30	25 años	13.38	1254.36	1254.96	1255.53	1258.75	0.269687	8.89	1.61	5.64	5.23
Cauce	30	50 años	14.81	1254.36	1254.98	1255.59	1259.15	0.277158	9.34	1.70	5.68	5.35
Cauce	30	100 años	16.20	1254.36	1255.00	1255.64	1259.54	0.283527	9.75	1.79	5.72	5.45
Cauce	30	200 años	17.55	1254.36	1255.01	1255.70	1259.91	0.289349	10.13	1.87	5.75	5.55
Cauce	30	500 años	19.31	1254.36	1255.03	1255.76	1260.43	0.300313	10.64	1.96	5.79	5.69
Cauce	40	2.33 años	7.59	1256.89	1257.30	1257.71	1260.58	0.435990	8.03	0.95	5.40	6.08
Cauce	40	5 años	9.73	1256.89	1257.33	1257.82	1261.22	0.421766	8.74	1.12	5.49	6.14
Cauce	40	10 años	11.39	1256.89	1257.35	1257.89	1262.01	0.464362	9.58	1.20	5.50	6.51
Cauce	40	25 años	13.38	1256.89	1257.37	1257.97	1262.75	0.475953	10.29	1.31	5.52	6.69
Cauce	40	50 años	14.81	1256.89	1257.38	1258.04	1263.26	0.481089	10.75	1.39	5.53	6.79
Cauce	40	100 años	16.20	1256.89	1257.40	1258.10	1263.71	0.482552	11.15	1.47	5.55	6.86
Cauce	40	200 años	17.55	1256.89	1257.41	1258.15	1264.15	0.483184	11.52	1.54	5.56	6.92
Cauce	40	500 años	19.31	1256.89	1257.42	1258.23	1264.88	0.504365	12.12	1.61	5.57	7.12
Cauce	50	2.33 años	7.59	1260.33	1260.72	1261.26	1265.68	0.485159	9.91	0.78	3.62	6.75
Cauce	50	5 años	9.73	1260.33	1260.76	1261.41	1266.30	0.448645	10.47	0.95	3.82	6.64
Cauce	50	10 años	11.39	1260.33	1260.79	1261.51	1267.04	0.446981	11.14	1.05	3.85	6.74
Cauce	50	25 años	13.38	1260.33	1260.82	1261.62	1267.57	0.410431	11.57	1.18	3.89	6.59
Cauce	50	50 años	14.81	1260.33	1260.85	1261.69	1267.93	0.389100	11.86	1.28	3.92	6.50
Cauce	50	100 años	16.20	1260.33	1260.87	1261.76	1268.21	0.366810	12.07	1.38	3.95	6.38
Cauce	50	200 años	17.55	1260.33	1260.90	1261.83	1268.51	0.351241	12.30	1.47	3.98	6.31
Cauce	50	500 años	19.31	1260.33	1260.92	1261.91	1268.87	0.333146	12.57	1.59	4.01	6.22
Cauce	60	2.33 años	7.59	1264.50	1264.98	1265.58	1268.91	0.256308	8.88	0.90	3.12	5.02
Cauce	60	5 años	9.73	1264.50	1265.04	1265.73	1269.61	0.241521	9.60	1.07	3.20	5.01
Cauce	60	10 años	11.39	1264.50	1265.08	1265.84	1270.11	0.232438	10.09	1.20	3.26	5.00
Cauce	60	25 años	13.38	1264.50	1265.13	1265.88	1270.65	0.222844	10.60	1.36	3.32	4.98
Cauce	60	50 años	14.81	1264.50	1265.17	1265.93	1270.83	0.205515	10.76	1.49	3.38	4.85
Cauce	60	100 años	16.20	1264.50	1265.21	1265.97	1270.92	0.186782	10.82	1.63	3.44	4.69
Cauce	60	200 años	17.55	1264.50	1265.24	1266.00	1271.11	0.177231	10.98	1.75	3.49	4.61
Cauce	60	500 años	19.31	1264.50	1265.29	1266.05	1271.35	0.167152	11.19	1.90	3.55	4.53
Cauce	70	2.33 años	7.59	1267.47	1268.08	1268.51	1272.44	0.470548	9.49	0.85	3.90	6.45
Cauce	70	5 años	9.73	1267.47	1268.12	1268.59	1273.09	0.496193	10.14	1.03	4.43	6.71
Cauce	70	10 años	11.39	1267.47	1268.15	1268.64	1273.54	0.512455	10.57	1.15	4.80	6.88
Cauce	70	25 años	13.38	1267.47	1268.18	1268.71	1274.04	0.530132	11.02	1.30	5.21	7.06
Cauce	70	50 años	14.81	1267.47	1268.21	1268.74	1273.83	0.474326	10.79	1.46	5.61	6.74
Cauce	70	100 años	16.20	1267.47	1268.24	1268.78	1273.66	0.426519	10.59	1.63	5.95	6.46
Cauce	70	200 años	17.55	1267.47	1268.26	1268.83	1273.73	0.410484	10.65	1.76	6.19	6.38
Cauce	70	500 años	19.31	1267.47	1268.28	1268.88	1273.86	0.395804	10.75	1.92	6.50	6.31
Cauce	74.45	2.33 años	7.59	1268.66	1269.50	1270.12	1274.03	0.269143	9.74	0.85	2.26	5.02
Cauce	74.45	5 años	9.73	1268.66	1269.57	1270.19	1274.72	0.269235	10.38	1.02	2.49	5.12
Cauce	74.45	10 años	11.39	1268.66	1269.62	1270.26	1275.20	0.269194	10.81	1.15	2.73	5.19
Cauce	74.45	25 años	13.38	1268.66	1269.67	1270.33	1275.72	0.269069	11.26	1.31	3.01	5.26
Cauce	74.45	50 años	14.81	1268.66	1269.73	1270.38	1275.39	0.269152	10.92	1.49	3.63	5.27
Cauce	74.45	100 años	16.20	1268.66	1269.77	1270.42	1275.14	0.269137	10.64	1.67	4.20	5.28
Cauce	74.45	200 años	17.55	1268.66	1269.80	1270.46	1275.19	0.269103	10.68	1.80	4.51	5.30
Cauce	74.45	500 años	19.31	1268.66	1269.84	1270.52	1275.30	0.269151	10.76	1.97	4.86	5.33

TABLA DE RESULTADOS DE LA MODELACIÓN HIDRÁULICA DE LA Q. SIN
NOMBRE 5, CONDICIÓN A IMPLEMENTAR - SOTWARE HEC-RAS 4.1.0

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
CAUCE	0	2.33 años	2.44	1236.91	1237.41	1237.72	1239.16	0.243327	6.38	0.45	2.08	4.39
CAUCE	0	5 años	3.19	1236.91	1237.45	1237.81	1239.45	0.244156	6.82	0.55	2.32	4.47
CAUCE	0	10 años	3.78	1236.91	1237.48	1237.86	1239.67	0.246746	7.14	0.62	2.48	4.54
CAUCE	0	25 años	4.49	1236.91	1237.52	1237.91	1239.92	0.251127	7.49	0.70	2.65	4.62
CAUCE	0	50 años	5.00	1236.91	1237.54	1237.95	1240.10	0.254969	7.74	0.76	2.76	4.69
CAUCE	0	100 años	5.50	1236.91	1237.55	1237.99	1240.27	0.259113	7.97	0.81	2.85	4.75
CAUCE	0	200 años	5.99	1236.91	1237.57	1238.03	1240.44	0.262995	8.18	0.86	2.94	4.81
CAUCE	0	500 años	6.63	1236.91	1237.59	1238.07	1240.64	0.266738	8.43	0.92	3.05	4.87
CAUCE	5	2.33 años	2.44	1238.44	1238.72	1238.99	1240.26	0.197193	5.78	0.47	2.60	4.11
CAUCE	5	5 años	3.19	1238.44	1238.76	1239.06	1240.57	0.203850	6.30	0.57	2.82	4.24
CAUCE	5	10 años	3.78	1238.44	1238.78	1239.11	1240.81	0.210959	6.68	0.64	2.97	4.35
CAUCE	5	25 años	4.49	1238.44	1238.81	1239.16	1241.10	0.221010	7.12	0.72	3.12	4.49
CAUCE	5	50 años	5.00	1238.44	1238.82	1239.19	1241.31	0.228680	7.42	0.77	3.21	4.59
CAUCE	5	100 años	5.50	1238.44	1238.84	1239.23	1241.51	0.236373	7.70	0.82	3.30	4.69
CAUCE	5	200 años	5.99	1238.44	1238.85	1239.26	1241.69	0.242984	7.95	0.86	3.38	4.77
CAUCE	5	500 años	6.63	1238.44	1238.87	1239.30	1241.93	0.250555	8.26	0.92	3.48	4.87
CAUCE	11	2.33 años	2.44	1240.17	1240.33	1240.54	1241.54	0.220121	4.93	0.51	3.93	4.29
CAUCE	11	5 años	3.19	1240.17	1240.35	1240.61	1241.92	0.236271	5.60	0.59	3.97	4.54
CAUCE	11	10 años	3.78	1240.17	1240.36	1240.66	1242.20	0.247712	6.07	0.64	4.00	4.72
CAUCE	11	25 años	4.49	1240.17	1240.38	1240.71	1242.55	0.260907	6.60	0.70	4.04	4.92
CAUCE	11	50 años	5.00	1240.17	1240.39	1240.75	1242.80	0.269975	6.96	0.74	4.06	5.05
CAUCE	11	100 años	5.50	1240.17	1240.39	1240.79	1243.05	0.277807	7.29	0.78	4.08	5.16
CAUCE	11	200 años	5.99	1240.17	1240.40	1240.82	1243.28	0.285306	7.60	0.82	4.10	5.27
CAUCE	11	500 años	6.63	1240.17	1240.41	1240.86	1243.59	0.293897	7.98	0.87	4.13	5.39
CAUCE	11.10		Bridge									
CAUCE	13.29	2.33 años	2.44	1240.56	1240.73	1240.97	1242.12	0.237515	5.28	0.48	3.61	4.49
CAUCE	13.29	5 años	3.19	1240.56	1240.75	1241.04	1242.55	0.258578	6.02	0.55	3.66	4.79
CAUCE	13.29	10 años	3.78	1240.56	1240.77	1241.09	1242.88	0.272607	6.54	0.61	3.69	4.98
CAUCE	13.29	25 años	4.49	1240.56	1240.78	1241.15	1243.28	0.286393	7.10	0.67	3.73	5.18
CAUCE	13.29	50 años	5.00	1240.56	1240.80	1241.19	1243.55	0.295513	7.48	0.70	3.75	5.31
CAUCE	13.29	100 años	5.50	1240.56	1240.81	1241.23	1243.82	0.303198	7.82	0.74	3.77	5.43
CAUCE	13.29	200 años	5.99	1240.56	1240.81	1241.26	1244.08	0.310073	8.15	0.78	3.79	5.53
CAUCE	13.29	500 años	6.63	1240.56	1240.83	1241.31	1244.41	0.317543	8.54	0.82	3.82	5.64
CAUCE	15	2.33 años	2.44	1240.82	1241.04	1241.29	1242.59	0.254617	5.61	0.46	3.30	4.67
CAUCE	15	5 años	3.19	1240.82	1241.06	1241.37	1243.07	0.278103	6.40	0.53	3.36	4.99
CAUCE	15	10 años	3.78	1240.82	1241.08	1241.42	1243.44	0.292404	6.95	0.58	3.41	5.19
CAUCE	15	25 años	4.49	1240.82	1241.09	1241.48	1243.87	0.305565	7.54	0.63	3.46	5.39
CAUCE	15	50 años	5.00	1240.82	1241.10	1241.52	1244.17	0.313744	7.93	0.67	3.50	5.51
CAUCE	15	100 años	5.50	1240.82	1241.12	1241.56	1244.45	0.320285	8.28	0.71	3.53	5.61
CAUCE	15	200 años	5.99	1240.82	1241.13	1241.60	1244.72	0.326134	8.61	0.75	3.56	5.71
CAUCE	15	500 años	6.63	1240.82	1241.14	1241.64	1245.07	0.332094	9.00	0.79	3.59	5.81
CAUCE	20	2.33 años	2.44	1241.65	1241.93	1242.26	1244.25	0.324538	6.98	0.38	2.41	5.40
CAUCE	20	5 años	3.19	1241.65	1241.96	1242.39	1244.85	0.331938	7.81	0.45	2.49	5.60
CAUCE	20	10 años	3.78	1241.65	1241.98	1242.45	1245.28	0.332730	8.35	0.50	2.55	5.70
CAUCE	20	25 años	4.49	1241.65	1242.00	1242.51	1245.75	0.330409	8.92	0.56	2.61	5.78
CAUCE	20	50 años	5.00	1241.65	1242.02	1242.55	1246.07	0.328899	9.28	0.60	2.66	5.82
CAUCE	20	100 años	5.50	1241.65	1242.03	1242.59	1246.38	0.328378	9.63	0.64	2.70	5.87
CAUCE	20	200 años	5.99	1241.65	1242.05	1242.62	1246.66	0.327121	9.94	0.68	2.74	5.91
CAUCE	20	500 años	6.63	1241.65	1242.06	1242.67	1247.02	0.324655	10.31	0.73	2.79	5.95

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
CAUCE	25	2.33 años	2.44	1243.14	1243.35	1243.69	1247.08	0.781223	8.57	0.29	2.42	7.83
CAUCE	25	5 años	3.19	1243.14	1243.38	1243.77	1247.56	0.691566	9.09	0.36	2.51	7.59
CAUCE	25	10 años	3.78	1243.14	1243.40	1243.83	1247.89	0.640175	9.42	0.41	2.58	7.43
CAUCE	25	25 años	4.49	1243.14	1243.42	1243.90	1248.25	0.594211	9.78	0.47	2.65	7.29
CAUCE	25	50 años	5.00	1243.14	1243.44	1243.95	1248.50	0.569471	10.02	0.51	2.70	7.21
CAUCE	25	100 años	5.50	1243.14	1243.45	1243.99	1248.74	0.540889	10.25	0.55	2.75	7.12
CAUCE	25	200 años	5.99	1243.14	1243.46	1244.03	1248.96	0.516792	10.45	0.59	2.80	7.03
CAUCE	25	500 años	6.63	1243.14	1243.48	1244.08	1249.23	0.488657	10.70	0.64	2.86	6.92
CAUCE	35	2.33 años	2.44	1246.47	1246.88	1247.24	1249.69	0.350276	7.42	0.33	1.66	5.32
CAUCE	35	5 años	3.19	1246.47	1246.93	1247.33	1250.05	0.347955	7.83	0.41	1.89	5.39
CAUCE	35	10 años	3.78	1246.47	1246.96	1247.38	1250.30	0.345904	8.11	0.47	2.05	5.43
CAUCE	35	25 años	4.49	1246.47	1246.99	1247.45	1250.58	0.343627	8.40	0.53	2.23	5.47
CAUCE	35	50 años	5.00	1246.47	1247.01	1247.50	1250.78	0.338052	8.61	0.58	2.34	5.48
CAUCE	35	100 años	5.50	1246.47	1247.03	1247.54	1250.97	0.333336	8.80	0.63	2.44	5.49
CAUCE	35	200 años	5.99	1246.47	1247.04	1247.58	1251.14	0.329000	8.96	0.67	2.53	5.49
CAUCE	35	500 años	6.63	1246.47	1247.07	1247.62	1251.35	0.324438	9.17	0.73	2.65	5.50
CAUCE	40	2.33 años	2.44	1248.64	1249.05	1249.39	1251.34	0.293198	6.69	0.36	1.91	4.89
CAUCE	40	5 años	3.19	1248.64	1249.10	1249.46	1251.69	0.293072	7.14	0.45	2.13	4.98
CAUCE	40	10 años	3.78	1248.64	1249.12	1249.51	1251.94	0.293257	7.44	0.51	2.28	5.03
CAUCE	40	25 años	4.49	1248.64	1249.15	1249.57	1252.22	0.293126	7.76	0.58	2.44	5.09
CAUCE	40	50 años	5.00	1248.64	1249.17	1249.61	1252.41	0.293523	7.97	0.63	2.55	5.13
CAUCE	40	100 años	5.50	1248.64	1249.19	1249.64	1252.58	0.293558	8.16	0.67	2.64	5.16
CAUCE	40	200 años	5.99	1248.64	1249.21	1249.68	1252.75	0.293547	8.33	0.72	2.73	5.19
CAUCE	40	500 años	6.63	1248.64	1249.23	1249.72	1252.95	0.293438	8.54	0.78	2.84	5.22

**TABLA DE RESULTADOS DE LA MODELACIÓN HIDRÁULICA DE LA Q. SIN
NOMBRE 6, CONDICIÓN A IMPLEMENTAR - SOTWARE HEC-RAS 4.1.0**

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Cauce	0	2.33 años	5.59	1203.01	1203.50	1203.86	1204.91	0.071165	5.53	1.17	3.72	2.88
Cauce	0	5 años	7.19	1203.01	1203.57	1203.96	1205.20	0.067496	5.99	1.42	3.95	2.88
Cauce	0	10 años	8.44	1203.01	1203.61	1204.14	1205.39	0.065249	6.29	1.61	4.12	2.88
Cauce	0	25 años	9.94	1203.01	1203.67	1204.24	1205.62	0.063139	6.62	1.82	4.31	2.88
Cauce	0	50 años	11.02	1203.01	1203.70	1204.30	1205.76	0.061728	6.83	1.98	4.44	2.87
Cauce	0	100 años	12.07	1203.01	1203.73	1204.32	1205.90	0.060609	7.02	2.12	4.55	2.87
Cauce	0	200 años	13.09	1203.01	1203.77	1204.35	1205.99	0.058413	7.15	2.28	4.68	2.85
Cauce	0	500 años	14.42	1203.01	1203.81	1204.48	1206.15	0.057309	7.36	2.46	4.82	2.85
Cauce	5	2.33 años	5.59	1203.57	1204.00	1204.32	1205.31	0.088619	5.22	1.15	4.07	3.01
Cauce	5	5 años	7.19	1203.57	1204.06	1204.43	1205.58	0.081920	5.62	1.39	4.14	2.98
Cauce	5	10 años	8.44	1203.57	1204.10	1204.52	1205.76	0.077544	5.89	1.56	4.19	2.95
Cauce	5	25 años	9.94	1203.57	1204.15	1204.65	1205.97	0.073347	6.17	1.77	4.24	2.92
Cauce	5	50 años	11.02	1203.57	1204.18	1204.68	1206.10	0.070445	6.35	1.91	4.28	2.90
Cauce	5	100 años	12.07	1203.57	1204.22	1204.79	1206.23	0.068163	6.52	2.05	4.32	2.88
Cauce	5	200 años	13.09	1203.57	1204.25	1204.83	1206.32	0.064015	6.60	2.21	4.36	2.83
Cauce	5	500 años	14.42	1203.57	1204.29	1204.89	1206.46	0.061573	6.77	2.38	4.40	2.80
Cauce	12.04	2.33 años	5.59	1204.18	1204.69	1205.04	1205.85	0.064005	4.78	1.17	3.26	2.55
Cauce	12.04	5 años	7.19	1204.18	1204.76	1205.16	1206.09	0.061574	5.11	1.41	3.40	2.54
Cauce	12.04	10 años	8.44	1204.18	1204.81	1205.22	1206.26	0.060131	5.34	1.58	3.50	2.53
Cauce	12.04	25 años	9.94	1204.18	1204.87	1205.30	1206.45	0.059159	5.58	1.78	3.61	2.54
Cauce	12.04	50 años	11.02	1204.18	1204.90	1205.34	1206.58	0.058209	5.73	1.92	3.67	2.53
Cauce	12.04	100 años	12.07	1204.18	1204.94	1205.38	1206.70	0.057398	5.87	2.06	3.70	2.52
Cauce	12.04	200 años	13.09	1204.18	1204.97	1205.42	1206.79	0.062866	5.97	2.21	5.57	2.63
Cauce	12.04	500 años	14.42	1204.18	1205.01	1205.47	1206.92	0.060927	6.13	2.42	6.20	2.62
Cauce	12.05	Bridge										
Cauce	15.8	2.33 años	5.59	1204.55	1204.98	1205.27	1206.23	0.099107	5.04	1.17	4.72	3.12
Cauce	15.8	5 años	7.19	1204.55	1205.04	1205.37	1206.44	0.087282	5.35	1.42	4.81	3.02
Cauce	15.8	10 años	8.44	1204.55	1205.08	1205.44	1206.60	0.081319	5.57	1.61	4.87	2.97
Cauce	15.8	25 años	9.94	1204.55	1205.12	1205.52	1206.77	0.076041	5.82	1.83	4.94	2.93
Cauce	15.8	50 años	11.02	1204.55	1205.15	1205.58	1206.89	0.072852	5.98	1.98	4.99	2.90
Cauce	15.8	100 años	12.07	1204.55	1205.18	1205.63	1207.00	0.070158	6.13	2.13	5.04	2.88
Cauce	15.8	200 años	13.09	1204.55	1205.21	1205.68	1207.11	0.067644	6.26	2.27	5.09	2.86
Cauce	15.8	500 años	14.42	1204.55	1205.24	1205.74	1207.23	0.064436	6.40	2.45	5.15	2.82

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Cauce	20	2.33 años	5.59	1204.89	1205.74	1205.97	1206.53	0.039499	4.09	1.48	3.47	1.92
Cauce	20	5 años	7.19	1204.89	1205.82	1206.09	1206.72	0.037145	4.37	1.79	3.58	1.90
Cauce	20	10 años	8.44	1204.89	1205.88	1206.18	1206.87	0.036610	4.59	2.01	3.66	1.90
Cauce	20	25 años	9.94	1204.89	1205.95	1206.25	1207.04	0.036381	4.84	2.25	3.75	1.92
Cauce	20	50 años	11.02	1204.89	1205.99	1206.37	1207.16	0.036384	5.00	2.42	3.81	1.93
Cauce	20	100 años	12.07	1204.89	1206.03	1206.45	1207.27	0.036383	5.15	2.57	3.87	1.94
Cauce	20	200 años	13.09	1204.89	1206.07	1206.53	1207.37	0.036160	5.28	2.73	3.92	1.94
Cauce	20	500 años	14.42	1204.89	1206.13	1206.62	1207.48	0.035479	5.41	2.94	3.99	1.94
Cauce	25	2.33 años	5.59	1205.23	1206.30	1206.42	1206.71	0.023421	2.93	2.07	5.76	1.47
Cauce	25	5 años	7.19	1205.23	1206.33	1206.52	1206.92	0.030455	3.51	2.24	5.90	1.70
Cauce	25	10 años	8.44	1205.23	1206.36	1206.58	1207.07	0.034409	3.88	2.39	6.06	1.82
Cauce	25	25 años	9.94	1205.23	1206.39	1206.65	1207.24	0.037941	4.25	2.59	6.24	1.93
Cauce	25	50 años	11.02	1205.23	1206.41	1206.71	1207.37	0.040210	4.51	2.72	6.37	2.01
Cauce	25	100 años	12.07	1205.23	1206.43	1206.75	1207.48	0.041668	4.72	2.87	6.50	2.06
Cauce	25	200 años	13.09	1205.23	1206.45	1206.81	1207.58	0.042488	4.89	3.01	6.63	2.09
Cauce	25	500 años	14.42	1205.23	1206.48	1206.85	1207.69	0.042717	5.08	3.22	6.81	2.11
Cauce	30	2.33 años	5.59	1205.50	1205.98	1206.25	1207.16	0.115031	4.93	1.18	4.89	3.21
Cauce	30	5 años	7.19	1205.50	1206.02	1206.35	1207.42	0.114900	5.37	1.40	5.09	3.26
Cauce	30	10 años	8.44	1205.50	1206.05	1206.41	1207.60	0.112123	5.64	1.57	5.21	3.27
Cauce	30	25 años	9.94	1205.50	1206.09	1206.49	1207.79	0.105521	5.92	1.77	5.33	3.23
Cauce	30	50 años	11.02	1205.50	1206.12	1206.55	1207.92	0.101407	6.09	1.91	5.38	3.21
Cauce	30	100 años	12.07	1205.50	1206.14	1206.61	1208.03	0.096991	6.24	2.05	5.43	3.17
Cauce	30	200 años	13.09	1205.50	1206.17	1206.66	1208.12	0.092447	6.35	2.19	5.47	3.13
Cauce	30	500 años	14.42	1205.50	1206.20	1206.73	1208.22	0.086235	6.46	2.38	5.53	3.06
Cauce	35	2.33 años	5.59	1205.88	1206.49	1206.82	1207.61	0.069064	4.89	1.24	3.65	2.65
Cauce	35	5 años	7.19	1205.88	1206.55	1206.95	1207.88	0.070688	5.32	1.47	3.93	2.71
Cauce	35	10 años	8.44	1205.88	1206.60	1207.02	1208.04	0.069619	5.57	1.66	4.14	2.71
Cauce	35	25 años	9.94	1205.88	1206.65	1207.09	1208.22	0.065373	5.80	1.89	4.31	2.67
Cauce	35	50 años	11.02	1205.88	1206.70	1207.13	1208.32	0.060258	5.92	2.09	4.61	2.60
Cauce	35	100 años	12.07	1205.88	1206.74	1207.16	1208.41	0.055303	6.00	2.32	5.19	2.53
Cauce	35	200 años	13.09	1205.88	1206.78	1207.20	1208.49	0.051904	6.08	2.54	5.68	2.48
Cauce	35	500 años	14.42	1205.88	1206.83	1207.39	1208.57	0.048564	6.17	2.82	6.25	2.42
Cauce	40	2.33 años	5.59	1206.20	1206.94	1207.28	1207.85	0.031001	4.40	1.47	3.40	1.90
Cauce	40	5 años	7.19	1206.20	1207.03	1207.39	1208.12	0.031023	4.85	1.80	4.56	1.94
Cauce	40	10 años	8.44	1206.20	1207.09	1207.49	1208.29	0.031023	5.14	2.09	5.58	1.97
Cauce	40	25 años	9.94	1206.20	1207.15	1207.54	1208.46	0.031021	5.43	2.46	6.87	2.00
Cauce	40	50 años	11.02	1206.20	1207.18	1207.57	1208.56	0.031009	5.61	2.74	7.79	2.02
Cauce	40	100 años	12.07	1206.20	1207.22	1207.60	1208.64	0.031001	5.76	3.01	8.60	2.03
Cauce	40	200 años	13.09	1206.20	1207.25	1207.63	1208.71	0.031004	5.90	3.27	9.28	2.04
Cauce	40	500 años	14.42	1206.20	1207.28	1207.66	1208.79	0.031030	6.06	3.61	9.94	2.06

**TABLA DE RESULTADOS DE LA MODELACIÓN HIDRÁULICA DE LA Q. SIN
NOMBRE 7, CONDICIÓN A IMPLEMENTAR - SOTWARE HEC-RAS 4.1.0**

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Q_sin_nombre_7	0	2.33 años	6.74	1160.89	1161.15	1161.41	1162.34	0.148599	5.33	1.47	7.82	3.77
Q_sin_nombre_7	0	5 años	8.75	1160.89	1161.18	1161.49	1162.63	0.146629	5.88	1.75	8.15	3.84
Q_sin_nombre_7	0	10 años	10.31	1160.89	1161.21	1161.55	1162.83	0.145015	6.25	1.96	8.43	3.88
Q_sin_nombre_7	0	25 años	12.20	1160.89	1161.23	1161.62	1163.06	0.143153	6.66	2.21	8.76	3.93
Q_sin_nombre_7	0	50 años	13.56	1160.89	1161.25	1161.66	1163.22	0.142034	6.92	2.38	8.99	3.95
Q_sin_nombre_7	0	100	14.88	1160.89	1161.27	1161.71	1163.36	0.140860	7.16	2.54	9.20	3.97
Q_sin_nombre_7	0	200	16.18	1160.89	1161.29	1161.75	1163.50	0.139881	7.37	2.70	9.40	3.99
Q_sin_nombre_7	0	500	17.87	1160.89	1161.31	1161.80	1163.66	0.138558	7.63	2.90	9.65	4.01
Q_sin_nombre_7	5	2.33 años	6.74	1161.38	1161.71	1161.99	1163.00	0.106629	5.37	1.48	7.22	3.33
Q_sin_nombre_7	5	5 años	8.75	1161.38	1161.75	1162.08	1163.27	0.105142	5.88	1.79	7.62	3.39
Q_sin_nombre_7	5	10 años	10.31	1161.38	1161.78	1162.14	1163.46	0.104768	6.23	2.02	7.90	3.44
Q_sin_nombre_7	5	25 años	12.20	1161.38	1161.81	1162.20	1163.68	0.103811	6.61	2.28	8.28	3.48
Q_sin_nombre_7	5	50 años	13.56	1161.38	1161.83	1162.25	1163.83	0.103452	6.86	2.47	8.54	3.50
Q_sin_nombre_7	5	100	14.88	1161.38	1161.85	1162.29	1163.97	0.103017	7.08	2.65	8.79	3.53
Q_sin_nombre_7	5	200	16.18	1161.38	1161.87	1162.33	1164.10	0.102871	7.29	2.82	9.01	3.55
Q_sin_nombre_7	5	500	17.87	1161.38	1161.90	1162.38	1164.26	0.102477	7.54	3.04	9.29	3.58

Proyecto Hidroeléctrico PCH Cocorná III Estudio de Impacto Ambiental

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Q_sin_nombre_7	10	2.33 años	6.74	1161.91	1162.25	1162.52	1163.50	0.092995	5.24	1.55	7.86	3.15
Q_sin_nombre_7	10	5 años	8.75	1161.91	1162.29	1162.60	1163.77	0.095225	5.78	1.86	8.34	3.26
Q_sin_nombre_7	10	10 años	10.31	1161.91	1162.31	1162.65	1163.97	0.096836	6.15	2.09	8.65	3.33
Q_sin_nombre_7	10	25 años	12.20	1161.91	1162.34	1162.72	1164.19	0.098447	6.55	2.36	9.00	3.40
Q_sin_nombre_7	10	50 años	13.56	1161.91	1162.36	1162.76	1164.34	0.099411	6.82	2.54	9.24	3.45
Q_sin_nombre_7	10	100	14.88	1161.91	1162.38	1162.80	1164.48	0.100050	7.05	2.71	9.45	3.49
Q_sin_nombre_7	10	200	16.18	1161.91	1162.40	1162.83	1164.61	0.100752	7.27	2.88	9.66	3.52
Q_sin_nombre_7	10	500	17.87	1161.91	1162.42	1162.88	1164.77	0.101473	7.54	3.09	9.91	3.56
Q_sin_nombre_7	15	2.33 años	6.74	1162.39	1162.72	1163.00	1163.96	0.090727	5.19	1.52	7.10	3.11
Q_sin_nombre_7	15	5 años	8.75	1162.39	1162.76	1163.09	1164.24	0.092396	5.73	1.81	7.51	3.21
Q_sin_nombre_7	15	10 años	10.31	1162.39	1162.79	1163.15	1164.44	0.093259	6.09	2.03	7.80	3.27
Q_sin_nombre_7	15	25 años	12.20	1162.39	1162.83	1163.22	1164.67	0.094013	6.49	2.29	8.12	3.33
Q_sin_nombre_7	15	50 años	13.56	1162.39	1162.85	1163.26	1164.82	0.094332	6.74	2.47	8.34	3.37
Q_sin_nombre_7	15	100	14.88	1162.39	1162.87	1163.31	1164.96	0.094535	6.97	2.64	8.54	3.40
Q_sin_nombre_7	15	200	16.18	1162.39	1162.89	1163.34	1165.09	0.094718	7.18	2.81	8.73	3.43
Q_sin_nombre_7	15	500	17.87	1162.39	1162.91	1163.39	1165.26	0.094943	7.44	3.02	8.97	3.46
Q_sin_nombre_7	20	2.33 años	6.74	1162.97	1163.28	1163.55	1164.49	0.124387	5.30	1.47	7.01	3.52
Q_sin_nombre_7	20	5 años	8.75	1162.97	1163.32	1163.64	1164.77	0.122360	5.84	1.75	7.46	3.58
Q_sin_nombre_7	20	10 años	10.31	1162.97	1163.35	1163.70	1164.97	0.120759	6.20	1.97	7.78	3.62
Q_sin_nombre_7	20	25 años	12.20	1162.97	1163.38	1163.77	1165.20	0.119232	6.59	2.22	8.11	3.66
Q_sin_nombre_7	20	50 años	13.56	1162.97	1163.40	1163.81	1165.35	0.118164	6.84	2.39	8.34	3.68
Q_sin_nombre_7	20	100	14.88	1162.97	1163.42	1163.85	1165.49	0.117010	7.06	2.56	8.55	3.69
Q_sin_nombre_7	20	200	16.18	1162.97	1163.44	1163.89	1165.62	0.116154	7.27	2.72	8.74	3.71
Q_sin_nombre_7	20	500	17.87	1162.97	1163.46	1163.94	1165.78	0.115237	7.52	2.93	8.98	3.73
Q_sin_nombre_7	25	2.33 años	6.74	1163.40	1163.79	1164.06	1165.05	0.099761	5.28	1.50	7.31	3.23
Q_sin_nombre_7	25	5 años	8.75	1163.40	1163.83	1164.14	1165.32	0.099813	5.80	1.82	8.02	3.31
Q_sin_nombre_7	25	10 años	10.31	1163.40	1163.86	1164.20	1165.52	0.100265	6.16	2.05	8.51	3.37
Q_sin_nombre_7	25	25 años	12.20	1163.40	1163.89	1164.26	1165.75	0.101032	6.56	2.33	9.08	3.43
Q_sin_nombre_7	25	50 años	13.56	1163.40	1163.91	1164.31	1165.90	0.101909	6.82	2.51	9.38	3.48
Q_sin_nombre_7	25	100	14.88	1163.40	1163.93	1164.34	1166.04	0.102775	7.06	2.69	9.59	3.52
Q_sin_nombre_7	25	200	16.18	1163.40	1163.94	1164.37	1166.17	0.103598	7.28	2.85	9.77	3.55
Q_sin_nombre_7	25	500	17.87	1163.40	1163.96	1164.42	1166.33	0.104681	7.55	3.05	10.01	3.60
Q_sin_nombre_7	28.13	2.33 años	6.74	1163.75	1164.12	1164.37	1165.38	0.118843	5.34	1.51	8.21	3.46
Q_sin_nombre_7	28.13	5 años	8.75	1163.75	1164.15	1164.45	1165.66	0.120365	5.89	1.82	8.99	3.57
Q_sin_nombre_7	28.13	10 años	10.31	1163.75	1164.18	1164.49	1165.87	0.121749	6.27	2.04	9.53	3.64
Q_sin_nombre_7	28.13	25 años	12.20	1163.75	1164.20	1164.55	1166.10	0.123610	6.69	2.31	10.12	3.72
Q_sin_nombre_7	28.13	50 años	13.56	1163.75	1164.22	1164.59	1166.25	0.124847	6.96	2.49	10.50	3.77
Q_sin_nombre_7	28.13	100	14.88	1163.75	1164.24	1164.63	1166.40	0.126548	7.22	2.66	10.70	3.82
Q_sin_nombre_7	28.13	200	16.18	1163.75	1164.25	1164.66	1166.54	0.128071	7.45	2.81	10.88	3.87
Q_sin_nombre_7	28.13	500	17.87	1163.75	1164.27	1164.71	1166.71	0.129841	7.74	3.01	11.11	3.93
Q_sin_nombre_7	28.5		Bridge									
Q_sin_nombre_7	30.61	2.33 años	6.74	1164.04	1164.44	1164.72	1165.67	0.095336	5.15	1.52	7.83	3.16
Q_sin_nombre_7	30.61	5 años	8.75	1164.04	1164.47	1164.79	1165.96	0.098297	5.71	1.83	8.60	3.28
Q_sin_nombre_7	30.61	10 años	10.31	1164.04	1164.50	1164.84	1166.17	0.100248	6.09	2.07	9.13	3.36
Q_sin_nombre_7	30.61	25 años	12.20	1164.04	1164.53	1164.89	1166.41	0.102921	6.51	2.33	9.70	3.45
Q_sin_nombre_7	30.61	50 años	13.56	1164.04	1164.55	1164.93	1166.57	0.104817	6.80	2.52	10.08	3.51
Q_sin_nombre_7	30.61	100	14.88	1164.04	1164.56	1164.96	1166.71	0.106114	7.04	2.70	10.43	3.56
Q_sin_nombre_7	30.61	200	16.18	1164.04	1164.58	1165.00	1166.86	0.107723	7.28	2.86	10.75	3.61
Q_sin_nombre_7	30.61	500	17.87	1164.04	1164.60	1165.04	1167.04	0.109669	7.57	3.08	11.14	3.67
Q_sin_nombre_7	35	2.33 años	6.74	1164.42	1164.81	1165.08	1166.11	0.095813	5.31	1.50	7.57	3.19
Q_sin_nombre_7	35	5 años	8.75	1164.42	1164.85	1165.16	1166.42	0.100314	5.91	1.80	8.29	3.33
Q_sin_nombre_7	35	10 años	10.31	1164.42	1164.87	1165.22	1166.65	0.103447	6.32	2.02	8.74	3.43
Q_sin_nombre_7	35	25 años	12.20	1164.42	1164.90	1165.28	1166.91	0.107501	6.78	2.26	9.13	3.54
Q_sin_nombre_7	35	50 años	13.56	1164.42	1164.92	1165.32	1167.08	0.109647	7.07	2.44	9.39	3.60
Q_sin_nombre_7	35	100	14.88	1164.42	1164.94	1165.36	1167.24	0.111536	7.33	2.60	9.63	3.66
Q_sin_nombre_7	35	200	16.18	1164.42	1164.95	1165.42	1167.39	0.113058	7.58	2.76	9.86	3.71
Q_sin_nombre_7	35	500	17.87	1164.42	1164.97	1165.46	1167.58	0.115060	7.88	2.96	10.14	3.77
Q_sin_nombre_7	40	2.33 años	6.74	1164.84	1165.17	1165.46	1166.86	0.173082	6.29	1.32	7.39	4.14
Q_sin_nombre_7	40	5 años	8.75	1164.84	1165.21	1165.55	1167.22	0.183597	6.94	1.58	7.93	4.34
Q_sin_nombre_7	40	10 años	10.31	1164.84	1165.23	1165.60	1167.47	0.190238	7.38	1.76	8.30	4.46
Q_sin_nombre_7	40	25 años	12.20	1164.84	1165.25	1165.65	1167.77	0.198220	7.87	1.97	8.71	4.60
Q_sin_nombre_7	40	50 años	13.56	1164.84	1165.27	1165.68	1167.97	0.202375	8.17	2.12	8.98	4.68
Q_sin_nombre_7	40	100	14.88	1164.84	1165.29	1165.72	1168.15	0.205793	8.44	2.26	9.23	4.75
Q_sin_nombre_7	40	200	16.18	1164.84	1165.30	1165.75	1168.31	0.208673	8.69	2.40	9.47	4.80
Q_sin_nombre_7	40	500	17.87	1164.84	1165.32	1165.79	1168.52	0.210943	8.99	2.57	9.77	4.86

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Q_sin_nombre_7	45	2.33 años	6.74	1165.58	1165.91	1166.23	1167.81	0.171280	6.36	1.20	6.33	4.15
Q_sin_nombre_7	45	5 años	8.75	1165.58	1165.94	1166.32	1168.21	0.170912	7.00	1.44	6.87	4.24
Q_sin_nombre_7	45	10 años	10.31	1165.58	1165.97	1166.37	1168.49	0.170440	7.43	1.63	7.23	4.30
Q_sin_nombre_7	45	25 años	12.20	1165.58	1166.00	1166.44	1168.81	0.167797	7.88	1.87	8.01	4.34
Q_sin_nombre_7	45	50 años	13.56	1165.58	1166.02	1166.47	1169.02	0.168226	8.18	2.02	8.30	4.39
Q_sin_nombre_7	45	100	14.88	1165.58	1166.04	1166.51	1169.21	0.168197	8.45	2.17	8.57	4.42
Q_sin_nombre_7	45	200	16.18	1165.58	1166.06	1166.55	1169.38	0.168110	8.70	2.32	8.83	4.45
Q_sin_nombre_7	45	500	17.87	1165.58	1166.08	1166.62	1169.59	0.167678	8.99	2.50	9.15	4.49
Q_sin_nombre_7	49.37	2.33 años	6.74	1166.39	1166.69	1167.00	1168.61	0.191383	6.40	1.20	7.02	4.33
Q_sin_nombre_7	49.37	5 años	8.75	1166.39	1166.72	1167.07	1169.01	0.191377	7.04	1.45	7.68	4.44
Q_sin_nombre_7	49.37	10 años	10.31	1166.39	1166.74	1167.12	1169.29	0.191298	7.47	1.64	8.15	4.50
Q_sin_nombre_7	49.37	25 años	12.20	1166.39	1166.77	1167.20	1169.60	0.191448	7.93	1.86	8.66	4.57
Q_sin_nombre_7	49.37	50 años	13.56	1166.39	1166.79	1167.24	1169.81	0.191350	8.23	2.01	9.00	4.61
Q_sin_nombre_7	49.37	100	14.88	1166.39	1166.80	1167.26	1170.00	0.191449	8.51	2.16	9.31	4.65
Q_sin_nombre_7	49.37	200	16.18	1166.39	1166.82	1167.29	1170.18	0.191482	8.76	2.31	9.61	4.69
Q_sin_nombre_7	49.37	500	17.87	1166.39	1166.84	1167.33	1170.39	0.191306	9.06	2.49	9.89	4.72

**TABLA DE RESULTADOS DE LA MODELACIÓN HIDRÁULICA DE LA Q. SIN
NOMBRE 8, CONDICIÓN A IMPLEMENTAR - SOTWARE HEC-RAS 4.1.0**

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Q. sin nombre 8	0	2. 33 años	5.70	1094.82	1095.04	1095.30	1096.89	0.261471	6.11	1.01	8.24	4.82
Q. sin nombre 8	0	5 años	7.46	1094.82	1095.08	1095.36	1096.98	0.208242	6.27	1.34	9.27	4.45
Q. sin nombre 8	0	10 años	8.84	1094.82	1095.11	1095.40	1097.05	0.183779	6.40	1.60	10.07	4.27
Q. sin nombre 8	0	25 años	10.51	1094.82	1095.14	1095.45	1097.13	0.164155	6.56	1.91	10.96	4.12
Q. sin nombre 8	0	50 años	11.72	1094.82	1095.16	1095.48	1097.19	0.153956	6.68	2.14	11.54	4.04
Q. sin nombre 8	0	100 años	12.89	1094.82	1095.18	1095.51	1097.25	0.146200	6.78	2.35	12.08	3.98
Q. sin nombre 8	0	200 años	14.05	1094.82	1095.19	1095.54	1097.30	0.140502	6.89	2.55	12.38	3.94
Q. sin nombre 8	0	500 años	15.55	1094.82	1095.21	1095.58	1097.36	0.134483	7.02	2.79	12.46	3.89
Q. sin nombre 8	8	2. 33 años	5.70	1096.77	1097.16	1097.23	1097.41	0.017735	2.33	2.89	13.50	1.38
Q. sin nombre 8	8	5 años	7.46	1096.77	1097.19	1097.28	1097.51	0.020557	2.68	3.31	13.63	1.51
Q. sin nombre 8	8	10 años	8.84	1096.77	1097.21	1097.33	1097.59	0.021920	2.91	3.63	13.72	1.58
Q. sin nombre 8	8	25 años	10.51	1096.77	1097.24	1097.37	1097.68	0.023028	3.14	4.02	13.84	1.64
Q. sin nombre 8	8	50 años	11.72	1096.77	1097.26	1097.40	1097.73	0.023573	3.29	4.29	13.92	1.68
Q. sin nombre 8	8	100 años	12.89	1096.77	1097.28	1097.43	1097.79	0.023909	3.42	4.55	14.00	1.70
Q. sin nombre 8	8	200 años	14.05	1096.77	1097.30	1097.46	1097.84	0.024159	3.53	4.81	14.07	1.72
Q. sin nombre 8	8	500 años	15.55	1096.77	1097.32	1097.49	1097.90	0.024559	3.68	5.12	14.16	1.75
Q. sin nombre 8	16	2. 33 años	5.70	1096.77	1097.06	1097.23	1097.84	0.092095	3.97	1.55	12.18	2.93
Q. sin nombre 8	16	5 años	7.46	1096.77	1097.09	1097.28	1097.98	0.087001	4.29	1.96	12.78	2.92
Q. sin nombre 8	16	10 años	8.84	1096.77	1097.11	1097.33	1098.07	0.082884	4.49	2.27	13.22	2.90
Q. sin nombre 8	16	25 años	10.51	1096.77	1097.14	1097.37	1098.16	0.078847	4.69	2.62	13.42	2.88
Q. sin nombre 8	16	50 años	11.72	1096.77	1097.16	1097.40	1098.22	0.076101	4.81	2.87	13.49	2.86
Q. sin nombre 8	16	100 años	12.89	1096.77	1097.17	1097.43	1098.27	0.073429	4.92	3.11	13.57	2.84
Q. sin nombre 8	16	200 años	14.05	1096.77	1097.19	1097.46	1098.32	0.071007	5.01	3.34	13.64	2.82
Q. sin nombre 8	16	500 años	15.55	1096.77	1097.21	1097.49	1098.39	0.068500	5.13	3.62	13.72	2.79

Proyecto Hidroeléctrico PCH Cocorná III Estudio de Impacto Ambiental

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Q. sin nombre 8	24	2. 33 años	5.70	1097.21	1097.67	1097.86	1098.29	0.036187	3.64	1.83	7.81	2.01
Q. sin nombre 8	24	5 años	7.46	1097.21	1097.74	1097.94	1098.39	0.030439	3.79	2.40	8.88	1.91
Q. sin nombre 8	24	10 años	8.84	1097.21	1097.79	1098.00	1098.45	0.027054	3.87	2.87	9.67	1.83
Q. sin nombre 8	24	25 años	10.51	1097.21	1097.84	1098.08	1098.52	0.024425	3.96	3.43	10.53	1.78
Q. sin nombre 8	24	50 años	11.72	1097.21	1097.88	1098.11	1098.57	0.022946	4.03	3.83	11.11	1.74
Q. sin nombre 8	24	100 años	12.89	1097.21	1097.92	1098.14	1098.61	0.021742	4.08	4.22	11.64	1.71
Q. sin nombre 8	24	200 años	14.05	1097.21	1097.95	1098.18	1098.65	0.020766	4.14	4.60	12.14	1.69
Q. sin nombre 8	24	500 años	15.55	1097.21	1097.99	1098.22	1098.70	0.019668	4.20	5.12	13.16	1.66
Q. sin nombre 8	28	2. 33 años	5.70	1097.70	1098.25	1098.25	1098.40	0.008986	2.10	3.80	12.83	1.04
Q. sin nombre 8	28	5 años	7.46	1097.70	1098.32	1098.32	1098.49	0.008194	2.23	4.77	13.96	1.02
Q. sin nombre 8	28	10 años	8.84	1097.70	1098.36	1098.36	1098.55	0.008133	2.35	5.39	14.36	1.03
Q. sin nombre 8	28	25 años	10.51	1097.70	1098.42	1098.42	1098.62	0.007784	2.45	6.17	14.86	1.03
Q. sin nombre 8	28	50 años	11.72	1097.70	1098.45	1098.45	1098.66	0.007623	2.52	6.69	15.03	1.03
Q. sin nombre 8	28	100 años	12.89	1097.70	1098.48	1098.48	1098.70	0.007780	2.62	7.09	15.15	1.04
Q. sin nombre 8	28	200 años	14.05	1097.70	1098.50	1098.50	1098.74	0.007863	2.71	7.48	15.26	1.06
Q. sin nombre 8	28	500 años	15.55	1097.70	1098.54	1098.54	1098.79	0.007844	2.80	8.02	15.41	1.06
Q. sin nombre 8	28.001											
Q. sin nombre 8	41	2. 33 años	5.70	1098.83	1099.16	1099.25	1099.47	0.030777	2.77	2.48	11.38	1.78
Q. sin nombre 8	41	5 años	7.46	1098.83	1099.18	1099.31	1099.62	0.037836	3.27	2.75	11.49	2.00
Q. sin nombre 8	41	10 años	8.84	1098.83	1099.20	1099.35	1099.73	0.043424	3.64	2.94	11.56	2.16
Q. sin nombre 8	41	25 años	10.51	1098.83	1099.21	1099.40	1099.88	0.050037	4.05	3.13	11.64	2.34
Q. sin nombre 8	41	50 años	11.72	1098.83	1099.22	1099.44	1099.99	0.054545	4.34	3.27	11.70	2.46
Q. sin nombre 8	41	100 años	12.89	1098.83	1099.24	1099.47	1100.09	0.058732	4.60	3.39	11.74	2.57
Q. sin nombre 8	41	200 años	14.05	1098.83	1099.25	1099.50	1100.20	0.062646	4.85	3.51	11.79	2.67
Q. sin nombre 8	41	500 años	15.55	1098.83	1099.26	1099.54	1100.33	0.067419	5.16	3.66	11.85	2.78
Q. sin nombre 8	48	2. 33 años	5.70	1098.88	1099.27	1099.40	1099.71	0.026275	3.14	2.12	7.78	1.73
Q. sin nombre 8	48	5 años	7.46	1098.88	1099.29	1099.49	1099.93	0.034567	3.79	2.33	7.99	2.00
Q. sin nombre 8	48	10 años	8.84	1098.88	1099.31	1099.55	1100.11	0.040520	4.24	2.48	8.15	2.19
Q. sin nombre 8	48	25 años	10.51	1098.88	1099.33	1099.61	1100.31	0.046590	4.72	2.66	8.34	2.37
Q. sin nombre 8	48	50 años	11.72	1098.88	1099.35	1099.66	1100.46	0.050404	5.04	2.80	8.47	2.48
Q. sin nombre 8	48	100 años	12.89	1098.88	1099.36	1099.70	1100.60	0.053936	5.33	2.92	8.59	2.58
Q. sin nombre 8	48	200 años	14.05	1098.88	1099.38	1099.74	1100.74	0.057072	5.60	3.04	8.71	2.67
Q. sin nombre 8	48	500 años	15.55	1098.88	1099.40	1099.78	1100.92	0.060744	5.93	3.20	8.86	2.77
Q. sin nombre 8	56	2. 33 años	5.70	1098.93	1099.26	1099.50	1100.16	0.063953	4.53	1.50	6.28	2.64
Q. sin nombre 8	56	5 años	7.46	1098.93	1099.29	1099.59	1100.49	0.074763	5.25	1.72	6.55	2.91
Q. sin nombre 8	56	10 años	8.84	1098.93	1099.32	1099.65	1100.74	0.081442	5.74	1.88	6.75	3.07
Q. sin nombre 8	56	25 años	10.51	1098.93	1099.34	1099.72	1101.02	0.087727	6.27	2.07	6.97	3.22
Q. sin nombre 8	56	50 años	11.72	1098.93	1099.36	1099.77	1101.22	0.091506	6.61	2.20	7.13	3.32
Q. sin nombre 8	56	100 años	12.89	1098.93	1099.38	1099.81	1101.40	0.094645	6.91	2.33	7.27	3.40
Q. sin nombre 8	56	200 años	14.05	1098.93	1099.40	1099.86	1101.57	0.097268	7.19	2.45	7.41	3.47
Q. sin nombre 8	56	500 años	15.55	1098.93	1099.42	1099.91	1101.78	0.100087	7.53	2.61	7.58	3.55
Q. sin nombre 8	64	2. 33 años	5.70	1098.97	1099.29	1099.65	1101.14	0.127480	6.53	1.09	4.83	3.75
Q. sin nombre 8	64	5 años	7.46	1098.97	1099.34	1099.75	1101.59	0.132743	7.28	1.30	5.21	3.91
Q. sin nombre 8	64	10 años	8.84	1098.97	1099.37	1099.82	1101.90	0.135608	7.78	1.47	5.48	4.01
Q. sin nombre 8	64	25 años	10.51	1098.97	1099.40	1099.89	1102.23	0.137655	8.30	1.66	5.78	4.09
Q. sin nombre 8	64	50 años	11.72	1098.97	1099.43	1099.93	1102.46	0.138840	8.64	1.80	5.98	4.15
Q. sin nombre 8	64	100 años	12.89	1098.97	1099.45	1100.01	1102.67	0.139785	8.95	1.93	6.17	4.20
Q. sin nombre 8	64	200 años	14.05	1098.97	1099.47	1100.05	1102.87	0.140433	9.23	2.06	6.35	4.24
Q. sin nombre 8	64	500 años	15.55	1098.97	1099.49	1100.10	1103.10	0.141033	9.57	2.22	6.57	4.28
Q. sin nombre 8	72	2. 33 años	5.70	1099.52	1099.82	1100.20	1102.96	0.266108	8.50	0.84	4.54	5.27
Q. sin nombre 8	72	5 años	7.46	1099.52	1099.86	1100.30	1103.40	0.250928	9.15	1.05	5.00	5.25
Q. sin nombre 8	72	10 años	8.84	1099.52	1099.89	1100.36	1103.70	0.242981	9.60	1.21	5.32	5.25
Q. sin nombre 8	72	25 años	10.51	1099.52	1099.93	1100.44	1104.03	0.235832	10.08	1.40	5.64	5.26
Q. sin nombre 8	72	50 años	11.72	1099.52	1099.95	1100.49	1104.26	0.231843	10.39	1.53	5.84	5.26
Q. sin nombre 8	72	100 años	12.89	1099.52	1099.97	1100.54	1104.46	0.228496	10.67	1.65	6.03	5.27
Q. sin nombre 8	72	200 años	14.05	1099.52	1099.99	1100.59	1104.65	0.225415	10.93	1.77	6.20	5.28
Q. sin nombre 8	72	500 años	15.55	1099.52	1100.01	1100.64	1104.88	0.222566	11.25	1.92	6.34	5.29
Q. sin nombre 8	80	2. 33 años	5.70	1101.50	1102.26	1102.73	1104.01	0.063042	5.94	1.04	2.53	2.56
Q. sin nombre 8	80	5 años	7.46	1101.50	1102.35	1102.91	1104.44	0.063038	6.56	1.27	2.82	2.62
Q. sin nombre 8	80	10 años	8.84	1101.50	1102.41	1102.99	1104.74	0.063058	6.97	1.45	3.01	2.66
Q. sin nombre 8	80	25 años	10.51	1101.50	1102.48	1103.23	1105.06	0.063066	7.41	1.66	3.22	2.70
Q. sin nombre 8	80	50 años	11.72	1101.50	1102.53	1103.28	1105.28	0.063100	7.70	1.81	3.36	2.73
Q. sin nombre 8	80	100 años	12.89	1101.50	1102.57	1103.33	1105.48	0.063118	7.96	1.95	3.49	2.75
Q. sin nombre 8	80	200 años	14.05	1101.50	1102.61	1103.38	1105.67	0.063072	8.20	2.09	3.62	2.77
Q. sin nombre 8	80	500 años	15.55	1101.50	1102.65	1103.43	1105.90	0.063093	8.49	2.27	3.76	2.80

Estudio de Impacto Ambiental

**TABLA DE RESULTADOS DE LA MODELACIÓN HIDRÁULICA DE LA Q. VÍA
CASA DE MÁQUINAS, CONDICIÓN A ACTUAL - SOTWARE HEC-RAS 4.1.0**

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Eje cauce	70	2.33 años	0.98	1117.92	1118.03	1118.03	1118.08	0.020028	1.11	0.99	14.13	1.20
Eje cauce	70	5 años	1.28	1117.92	1118.04	1118.06	1118.11	0.020018	1.23	1.19	15.14	1.23
Eje cauce	70	10 años	1.51	1117.92	1118.05	1118.08	1118.13	0.020014	1.30	1.34	15.85	1.25
Eje cauce	70	25 años	1.78	1117.92	1118.06	1118.07	1118.15	0.020016	1.39	1.51	16.64	1.27
Eje cauce	70	50 años	1.98	1117.92	1118.07	1118.09	1118.16	0.020000	1.44	1.64	17.31	1.28
Eje cauce	70	100 años	2.17	1117.92	1118.07	1118.10	1118.17	0.020002	1.49	1.76	17.92	1.29
Eje cauce	60	2.33 años	0.98	1117.63	1117.72	1117.73	1117.80	0.038596	1.31	0.79	13.17	1.60
Eje cauce	60	5 años	1.28	1117.63	1117.73	1117.76	1117.83	0.041863	1.48	0.91	13.68	1.70
Eje cauce	60	10 años	1.51	1117.63	1117.73	1117.77	1117.85	0.038559	1.54	1.05	14.20	1.67
Eje cauce	60	25 años	1.78	1117.63	1117.74	1117.78	1117.88	0.039770	1.66	1.16	14.63	1.72
Eje cauce	60	50 años	1.98	1117.63	1117.75	1117.79	1117.89	0.036974	1.69	1.28	15.06	1.68
Eje cauce	60	100 años	2.17	1117.63	1117.76	1117.80	1117.90	0.036237	1.74	1.37	15.40	1.68
Eje cauce	50	2.33 años	0.98	1117.36	1117.46	1117.47	1117.51	0.021408	1.24	1.12	15.82	1.27
Eje cauce	50	5 años	1.28	1117.36	1117.47	1117.48	1117.53	0.021457	1.36	1.34	16.64	1.30
Eje cauce	50	10 años	1.51	1117.36	1117.48	1117.49	1117.55	0.022314	1.45	1.48	17.13	1.34
Eje cauce	50	25 años	1.78	1117.36	1117.49	1117.51	1117.57	0.022644	1.54	1.66	17.64	1.37
Eje cauce	50	50 años	1.98	1117.36	1117.50	1117.51	1117.58	0.024281	1.64	1.74	17.88	1.42
Eje cauce	50	100 años	2.17	1117.36	1117.50	1117.54	1117.60	0.024527	1.69	1.85	18.18	1.44
Eje cauce	42.79	2.33 años	0.98	1117.15	1117.26	1117.30	1117.34	0.029587	1.51	1.00	16.47	1.50
Eje cauce	42.79	5 años	1.28	1117.15	1117.27	1117.29	1117.36	0.028890	1.62	1.24	18.31	1.52
Eje cauce	42.79	10 años	1.51	1117.15	1117.28	1117.31	1117.37	0.028108	1.69	1.43	19.63	1.52
Eje cauce	42.79	25 años	1.78	1117.15	1117.29	1117.32	1117.39	0.028224	1.78	1.62	20.60	1.54
Eje cauce	42.79	50 años	1.98	1117.15	1117.30	1117.33	1117.40	0.028009	1.82	1.75	20.72	1.54
Eje cauce	42.79	100 años	2.17	1117.15	1117.30	1117.33	1117.41	0.028402	1.88	1.86	20.82	1.56
Eje cauce	36.27	2.33 años	0.98	1116.92	1117.06	1117.08	1117.15	0.028081	1.40	0.86	14.83	1.45
Eje cauce	36.27	5 años	1.28	1116.92	1117.07	1117.10	1117.17	0.028295	1.53	1.06	16.30	1.48
Eje cauce	36.27	10 años	1.51	1116.92	1117.08	1117.12	1117.19	0.027119	1.59	1.23	16.86	1.47
Eje cauce	36.27	25 años	1.78	1116.92	1117.09	1117.13	1117.21	0.027970	1.69	1.38	17.36	1.51
Eje cauce	36.27	50 años	1.98	1116.92	1117.10	1117.14	1117.22	0.026125	1.71	1.54	17.85	1.48
Eje cauce	36.27	100 años	2.17	1116.92	1117.10	1117.14	1117.23	0.025799	1.76	1.66	18.22	1.48
Eje cauce	30	2.33 años	0.98	1116.62	1116.72	1116.76	1116.87	0.075932	1.78	0.60	11.05	2.23
Eje cauce	30	5 años	1.28	1116.62	1116.73	1116.78	1116.90	0.067096	1.89	0.75	11.63	2.16
Eje cauce	30	10 años	1.51	1116.62	1116.74	1116.79	1116.93	0.069945	2.03	0.83	11.85	2.24
Eje cauce	30	25 años	1.78	1116.62	1116.75	1116.81	1116.95	0.060906	2.07	0.97	12.26	2.13
Eje cauce	30	50 años	1.98	1116.62	1116.75	1116.82	1116.97	0.062785	2.18	1.03	12.42	2.18
Eje cauce	30	100 años	2.17	1116.62	1116.76	1116.83	1116.99	0.060431	2.23	1.12	12.65	2.17
Eje cauce	20	2.33 años	0.98	1116.13	1116.29	1116.32	1116.41	0.030265	1.86	0.76	8.76	1.60
Eje cauce	20	5 años	1.28	1116.13	1116.30	1116.35	1116.45	0.031058	2.03	0.91	9.15	1.65
Eje cauce	20	10 años	1.51	1116.13	1116.32	1116.36	1116.47	0.030122	2.12	1.03	9.46	1.65
Eje cauce	20	25 años	1.78	1116.13	1116.33	1116.38	1116.51	0.031459	2.27	1.15	9.73	1.70
Eje cauce	20	50 años	1.98	1116.13	1116.34	1116.41	1116.53	0.032269	2.37	1.23	9.92	1.74
Eje cauce	20	100 años	2.17	1116.13	1116.34	1116.41	1116.55	0.032356	2.44	1.31	10.11	1.75
Eje cauce	10	2.33 años	0.98	1115.94	1116.04	1116.05	1116.11	0.026235	1.19	0.84	11.27	1.35
Eje cauce	10	5 años	1.28	1115.94	1116.05	1116.07	1116.14	0.027788	1.34	0.97	11.49	1.42
Eje cauce	10	10 años	1.51	1115.94	1116.06	1116.09	1116.16	0.028879	1.44	1.06	11.65	1.47
Eje cauce	10	25 años	1.78	1115.94	1116.07	1116.10	1116.19	0.028458	1.54	1.19	11.85	1.49
Eje cauce	10	50 años	1.98	1115.94	1116.08	1116.11	1116.20	0.028348	1.60	1.27	11.98	1.50
Eje cauce	10	100 años	2.17	1115.94	1116.08	1116.12	1116.22	0.028360	1.66	1.35	12.11	1.51

**TABLA DE RESULTADOS DE LA MODELACIÓN HIDRÁULICA DE LA Q. VÍA
CASA DE MÁQUINAS, CONDICIÓN A IMPLEMENTAR - SOTWARE HEC-RAS 4.1.0**

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Eje cauce	70	2.33 años	0.98	1117.92	1118.03	1118.03	1118.08	0.020028	1.11	0.99	14.13	1.20
Eje cauce	70	5 años	1.28	1117.92	1118.04	1118.06	1118.11	0.020018	1.23	1.19	15.14	1.23
Eje cauce	70	10 años	1.51	1117.92	1118.05	1118.08	1118.13	0.020014	1.30	1.34	15.85	1.25
Eje cauce	70	25 años	1.78	1117.92	1118.06	1118.07	1118.15	0.020016	1.39	1.51	16.64	1.27
Eje cauce	70	50 años	1.98	1117.92	1118.07	1118.09	1118.16	0.020000	1.44	1.64	17.31	1.28
Eje cauce	70	100 años	2.17	1117.92	1118.07	1118.10	1118.17	0.020002	1.49	1.76	17.92	1.29
Eje cauce	60	2.33 años	0.98	1117.63	1117.72	1117.73	1117.80	0.038596	1.31	0.79	13.17	1.60
Eje cauce	60	5 años	1.28	1117.63	1117.73	1117.76	1117.83	0.039438	1.46	0.93	13.75	1.66
Eje cauce	60	10 años	1.51	1117.63	1117.73	1117.77	1117.85	0.038559	1.54	1.05	14.20	1.67
Eje cauce	60	25 años	1.78	1117.63	1117.74	1117.78	1117.88	0.039770	1.66	1.16	14.63	1.72
Eje cauce	60	50 años	1.98	1117.63	1117.75	1117.79	1117.89	0.036974	1.69	1.28	15.06	1.68
Eje cauce	60	100 años	2.17	1117.63	1117.76	1117.80	1117.90	0.036237	1.74	1.37	15.40	1.68
Eje cauce	50	2.33 años	0.98	1117.36	1117.46	1117.47	1117.51	0.021408	1.24	1.12	15.82	1.27
Eje cauce	50	5 años	1.28	1117.36	1117.47	1117.48	1117.53	0.021802	1.36	1.33	16.62	1.31
Eje cauce	50	10 años	1.51	1117.36	1117.48	1117.49	1117.55	0.022314	1.45	1.48	17.13	1.34
Eje cauce	50	25 años	1.78	1117.36	1117.49	1117.51	1117.57	0.022644	1.54	1.66	17.64	1.37
Eje cauce	50	50 años	1.98	1117.36	1117.50	1117.51	1117.58	0.024281	1.64	1.74	17.88	1.42
Eje cauce	50	100 años	2.17	1117.36	1117.50	1117.54	1117.60	0.024527	1.69	1.85	18.18	1.44
Eje cauce	42.79	2.33 años	0.98	1117.15	1117.26	1117.30	1117.34	0.029587	1.51	1.00	16.47	1.50
Eje cauce	42.79	5 años	1.28	1117.15	1117.27	1117.29	1117.36	0.028179	1.61	1.25	18.40	1.50
Eje cauce	42.79	10 años	1.51	1117.15	1117.28	1117.31	1117.37	0.028108	1.69	1.43	19.63	1.52
Eje cauce	42.79	25 años	1.78	1117.15	1117.29	1117.32	1117.39	0.028224	1.78	1.62	20.60	1.54
Eje cauce	42.79	50 años	1.98	1117.15	1117.30	1117.33	1117.40	0.028009	1.82	1.75	20.72	1.54
Eje cauce	42.79	100 años	2.17	1117.15	1117.30	1117.33	1117.41	0.028402	1.88	1.86	20.82	1.56
Eje cauce	36.5		Culvert									
Eje cauce	36.27	2.33 años	0.98	1116.92	1117.08	1117.08	1117.13	0.011472	1.03	1.24	16.88	0.96
Eje cauce	36.27	5 años	1.28	1116.92	1117.10	1117.10	1117.15	0.009227	1.04	1.64	18.15	0.89
Eje cauce	36.27	10 años	1.51	1116.92	1117.12	1117.12	1117.16	0.008378	1.06	1.92	18.99	0.86
Eje cauce	36.27	25 años	1.78	1116.92	1117.13	1117.13	1117.18	0.009484	1.17	2.08	19.45	0.92
Eje cauce	36.27	50 años	1.98	1116.92	1117.14	1117.14	1117.19	0.009140	1.20	2.28	20.02	0.91
Eje cauce	36.27	100 años	2.17	1116.92	1117.14	1117.14	1117.20	0.009805	1.26	2.37	20.15	0.95
Eje cauce	30	2.33 años	0.98	1116.62	1116.71	1116.76	1116.93	0.143881	2.16	0.49	10.26	2.97
Eje cauce	30	5 años	1.28	1116.62	1116.72	1116.78	1116.97	0.131000	2.32	0.60	11.02	2.92
Eje cauce	30	10 años	1.51	1116.62	1116.72	1116.79	1117.00	0.119533	2.40	0.69	11.45	2.85
Eje cauce	30	25 años	1.78	1116.62	1116.73	1116.81	1117.01	0.101844	2.44	0.82	11.82	2.69
Eje cauce	30	50 años	1.98	1116.62	1116.74	1116.82	1117.03	0.096084	2.49	0.89	12.04	2.65
Eje cauce	30	100 años	2.17	1116.62	1116.75	1116.83	1117.04	0.087630	2.50	0.98	12.29	2.56
Eje cauce	20	2.33 años	0.98	1116.13	1116.29	1116.32	1116.40	0.024587	1.73	0.82	8.93	1.45
Eje cauce	20	5 años	1.28	1116.13	1116.31	1116.35	1116.44	0.025670	1.91	0.97	9.31	1.51
Eje cauce	20	10 años	1.51	1116.13	1116.32	1116.36	1116.47	0.026520	2.03	1.08	9.58	1.55
Eje cauce	20	25 años	1.78	1116.13	1116.33	1116.38	1116.50	0.027436	2.16	1.21	9.87	1.60
Eje cauce	20	50 años	1.98	1116.13	1116.34	1116.41	1116.52	0.028453	2.27	1.29	10.05	1.64
Eje cauce	20	100 años	2.17	1116.13	1116.35	1116.41	1116.54	0.029545	2.36	1.36	10.20	1.68
Eje cauce	10	2.33 años	0.98	1115.94	1116.03	1116.05	1116.12	0.033884	1.28	0.78	11.17	1.52
Eje cauce	10	5 años	1.28	1115.94	1116.05	1116.07	1116.14	0.031502	1.39	0.93	11.43	1.51
Eje cauce	10	10 años	1.51	1115.94	1116.06	1116.09	1116.17	0.031310	1.48	1.04	11.60	1.53
Eje cauce	10	25 años	1.78	1115.94	1116.07	1116.10	1116.19	0.030612	1.57	1.16	11.81	1.54
Eje cauce	10	50 años	1.98	1115.94	1116.07	1116.11	1116.21	0.030158	1.63	1.25	11.94	1.54
Eje cauce	10	100 años	2.17	1115.94	1116.08	1116.12	1116.22	0.029385	1.68	1.34	12.08	1.54

**TABLA DE RESULTADOS DE LA MODELACIÓN HIDRÁULICA DE LA Q. VÍA
EXISTENTE A CASA DE MÁQUINAS, CONDICIÓN ACTUAL- SOTWARE HEC-RAS
4.1.0**

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Eje cauce	60	2.33 años	16.69	1210.00	1211.24	1211.58	1212.29	0.072457	4.60	3.78	5.23	1.56
Eje cauce	60	5 años	21.65	1210.00	1211.38	1211.79	1212.64	0.072452	5.07	4.54	5.76	1.60
Eje cauce	60	10 años	25.52	1210.00	1211.48	1211.94	1212.88	0.072436	5.38	5.12	6.13	1.63
Eje cauce	60	25 años	30.21	1210.00	1211.58	1212.10	1213.15	0.072472	5.72	5.78	6.53	1.65
Eje cauce	60	50 años	33.58	1210.00	1211.65	1212.20	1213.32	0.072425	5.93	6.26	6.80	1.67
Eje cauce	60	100 años	36.85	1210.00	1211.72	1212.29	1213.49	0.072398	6.13	6.70	7.05	1.68
Eje cauce	55	2.33 años	16.69	1209.60	1210.37	1210.79	1211.79	0.124806	5.46	3.31	5.92	2.10
Eje cauce	55	5 años	21.65	1209.60	1210.49	1210.97	1212.14	0.120481	5.94	4.01	6.31	2.11
Eje cauce	55	10 años	25.52	1209.60	1210.57	1211.10	1212.39	0.117898	6.27	4.53	6.53	2.12
Eje cauce	55	25 años	30.21	1209.60	1210.66	1211.25	1212.65	0.114978	6.60	5.13	6.74	2.13
Eje cauce	55	50 años	33.58	1209.60	1210.72	1211.36	1212.83	0.112811	6.82	5.56	6.89	2.13
Eje cauce	55	100 años	36.85	1209.60	1210.78	1211.45	1213.00	0.110876	7.01	5.96	7.02	2.14
Eje cauce	50	2.33 años	16.69	1209.15	1210.01	1210.37	1211.16	0.097628	4.96	3.66	6.32	1.86
Eje cauce	50	5 años	21.65	1209.15	1210.12	1210.55	1211.52	0.100650	5.51	4.34	6.74	1.93
Eje cauce	50	10 años	25.52	1209.15	1210.19	1210.67	1211.77	0.102115	5.88	4.85	7.03	1.97
Eje cauce	50	25 años	30.21	1209.15	1210.27	1210.82	1212.05	0.103545	6.27	5.44	7.36	2.02
Eje cauce	50	50 años	33.58	1209.15	1210.33	1210.90	1212.23	0.103793	6.52	5.86	7.58	2.04
Eje cauce	50	100 años	36.85	1209.15	1210.38	1211.01	1212.40	0.104291	6.74	6.26	7.79	2.06
Eje cauce	45	2.33 años	16.69	1208.76	1209.46	1209.81	1210.61	0.127082	5.10	3.64	7.21	2.09
Eje cauce	45	5 años	21.65	1208.76	1209.55	1209.96	1210.94	0.129538	5.65	4.31	7.52	2.16
Eje cauce	45	10 años	25.52	1208.76	1209.61	1210.07	1211.19	0.131108	6.02	4.79	7.74	2.21
Eje cauce	45	25 años	30.21	1208.76	1209.69	1210.21	1211.46	0.132370	6.43	5.35	7.98	2.25
Eje cauce	45	50 años	33.58	1208.76	1209.73	1210.29	1211.64	0.132683	6.68	5.75	8.14	2.27
Eje cauce	45	100 años	36.85	1208.76	1209.78	1210.37	1211.81	0.132903	6.92	6.12	8.28	2.29
Eje cauce	40	2.33 años	16.69	1208.28	1209.10	1209.40	1210.05	0.081771	4.62	4.15	7.78	1.72
Eje cauce	40	5 años	21.65	1208.28	1209.19	1209.55	1210.35	0.087117	5.15	4.87	8.14	1.81
Eje cauce	40	10 años	25.52	1208.28	1209.25	1209.66	1210.57	0.090773	5.52	5.38	8.39	1.87
Eje cauce	40	25 años	30.21	1208.28	1209.32	1209.78	1210.82	0.094606	5.93	5.97	8.67	1.94
Eje cauce	40	50 años	33.58	1208.28	1209.37	1209.86	1211.00	0.097187	6.20	6.37	8.85	1.98
Eje cauce	40	100 años	36.85	1208.28	1209.41	1209.94	1211.16	0.099148	6.44	6.76	9.02	2.01
Eje cauce	34.14	2.33 años	16.69	1207.65	1208.42	1208.75	1209.50	0.100194	4.85	3.84	7.36	1.88
Eje cauce	34.14	5 años	21.65	1207.65	1208.52	1208.91	1209.79	0.099260	5.30	4.62	7.84	1.92
Eje cauce	34.14	10 años	25.52	1207.65	1208.59	1209.03	1210.00	0.099373	5.62	5.18	8.17	1.95
Eje cauce	34.14	25 años	30.21	1207.65	1208.67	1209.15	1210.24	0.099941	5.97	5.82	8.53	1.98
Eje cauce	34.14	50 años	33.58	1207.65	1208.72	1209.23	1210.41	0.100813	6.22	6.26	8.77	2.01
Eje cauce	34.14	100 años	36.85	1207.65	1208.77	1209.31	1210.56	0.101541	6.43	6.67	8.99	2.03
Eje cauce	29.28	2.33 años	16.69	1207.11	1208.04	1208.37	1209.06	0.075560	4.60	3.92	6.45	1.65
Eje cauce	29.28	5 años	21.65	1207.11	1208.16	1208.55	1209.36	0.073597	5.01	4.78	7.18	1.67
Eje cauce	29.28	10 años	25.52	1207.11	1208.25	1208.68	1209.56	0.073158	5.30	5.41	7.67	1.69
Eje cauce	29.28	25 años	30.21	1207.11	1208.34	1208.81	1209.79	0.073408	5.62	6.13	8.20	1.72
Eje cauce	29.28	50 años	33.58	1207.11	1208.40	1208.90	1209.95	0.073754	5.84	6.63	8.54	1.73
Eje cauce	29.28	100 años	36.85	1207.11	1208.45	1208.98	1210.10	0.074375	6.04	7.09	8.85	1.75
Eje cauce	25	2.33 años	16.69	1206.64	1207.61	1207.96	1208.72	0.080438	4.78	3.72	5.43	1.69
Eje cauce	25	5 años	21.65	1206.64	1207.76	1208.18	1209.03	0.074638	5.15	4.56	5.85	1.68
Eje cauce	25	10 años	25.52	1206.64	1207.87	1208.33	1209.24	0.071188	5.40	5.20	6.14	1.67
Eje cauce	25	25 años	30.21	1206.64	1207.98	1208.50	1209.49	0.068364	5.67	5.94	6.47	1.66
Eje cauce	25	50 años	33.58	1206.64	1208.07	1208.60	1209.65	0.066215	5.84	6.50	6.93	1.66
Eje cauce	25	100 años	36.85	1206.64	1208.14	1208.69	1209.80	0.065002	6.01	7.01	7.27	1.66

Eje cauce	20	2.33 años	16.69	1206.00	1206.84	1207.26	1208.23	0.108823	5.25	3.28	4.70	1.90
Eje cauce	20	5 años	21.65	1206.00	1207.00	1207.47	1208.57	0.098175	5.62	4.02	4.95	1.86
Eje cauce	20	10 años	25.52	1206.00	1207.11	1207.64	1208.81	0.091833	5.86	4.59	5.11	1.83
Eje cauce	20	25 años	30.21	1206.00	1207.24	1207.82	1209.07	0.085487	6.12	5.26	5.28	1.80
Eje cauce	20	50 años	33.58	1206.00	1207.33	1207.95	1209.25	0.081558	6.27	5.74	5.41	1.78
Eje cauce	20	100 años	36.85	1206.00	1207.42	1208.01	1209.41	0.078079	6.41	6.21	5.53	1.76
Eje cauce	15	2.33 años	16.69	1205.74	1206.49	1206.83	1207.60	0.107472	4.97	3.72	6.67	1.95
Eje cauce	15	5 años	21.65	1205.74	1206.58	1206.99	1207.98	0.117129	5.62	4.30	6.86	2.07
Eje cauce	15	10 años	25.52	1205.74	1206.64	1207.11	1208.26	0.121770	6.04	4.73	7.00	2.14
Eje cauce	15	25 años	30.21	1205.74	1206.71	1207.25	1208.56	0.124599	6.48	5.26	7.16	2.20
Eje cauce	15	50 años	33.58	1205.74	1206.77	1207.34	1208.74	0.123776	6.72	5.65	7.27	2.21
Eje cauce	15	100 años	36.85	1205.74	1206.82	1207.43	1208.92	0.122713	6.94	6.03	7.39	2.22
Eje cauce	10	2.33 años	16.69	1205.00	1205.83	1206.22	1207.08	0.094835	5.06	3.52	5.59	1.83
Eje cauce	10	5 años	21.65	1205.00	1205.95	1206.41	1207.44	0.095315	5.58	4.21	5.96	1.88
Eje cauce	10	10 años	25.52	1205.00	1206.03	1206.54	1207.71	0.096227	5.94	4.71	6.18	1.92
Eje cauce	10	25 años	30.21	1205.00	1206.13	1206.69	1208.01	0.096873	6.33	5.28	6.38	1.95
Eje cauce	10	50 años	33.58	1205.00	1206.19	1206.79	1208.20	0.096455	6.56	5.69	6.52	1.97
Eje cauce	10	100 años	36.85	1205.00	1206.25	1206.89	1208.37	0.095818	6.77	6.09	6.65	1.98
Eje cauce	5	2.33 años	16.69	1204.98	1205.90	1206.09	1206.60	0.044141	3.91	4.79	6.72	1.31
Eje cauce	5	5 años	21.65	1204.98	1205.99	1206.27	1206.93	0.053115	4.56	5.38	6.99	1.46
Eje cauce	5	10 años	25.52	1204.98	1206.05	1206.39	1207.17	0.058929	5.00	5.81	7.13	1.55
Eje cauce	5	25 años	30.21	1204.98	1206.13	1206.54	1207.45	0.063944	5.45	6.35	7.30	1.63
Eje cauce	5	50 años	33.58	1204.98	1206.18	1206.63	1207.63	0.066667	5.73	6.74	7.41	1.68
Eje cauce	5	100 años	36.85	1204.98	1206.23	1206.71	1207.81	0.068706	5.98	7.11	7.52	1.72
Eje cauce	0	2.33 años	16.69	1204.96	1206.03	1206.03	1206.43	0.022103	3.06	6.33	7.98	0.95
Eje cauce	0	5 años	21.65	1204.96	1206.16	1206.19	1206.65	0.023340	3.41	7.43	8.28	1.00
Eje cauce	0	10 años	25.52	1204.96	1206.20	1206.30	1206.83	0.028319	3.84	7.79	8.38	1.11
Eje cauce	0	25 años	30.21	1204.96	1206.22	1206.43	1207.07	0.037650	4.47	7.93	8.41	1.28
Eje cauce	0	50 años	33.58	1204.96	1206.25	1206.52	1207.23	0.042146	4.81	8.20	8.48	1.36
Eje cauce	0	100 años	36.85	1204.96	1206.29	1206.61	1207.39	0.045785	5.11	8.50	8.56	1.43

**TABLA DE RESULTADOS DE LA MODELACIÓN HIDRÁULICA DE LA Q. VÍA
EXISTENTE A CASA DE MÁQUINAS, CONDICIÓN A IMPLEMENTAR - SOTWARE
HEC-RAS 4.1.0**

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Eje cauce	60	2.33 años	16.69	1210.00	1211.24	1211.58	1212.29	0.072457	4.60	3.78	5.23	1.56
Eje cauce	60	5 años	21.65	1210.00	1211.38	1211.79	1212.64	0.072452	5.07	4.54	5.76	1.60
Eje cauce	60	10 años	25.52	1210.00	1211.48	1211.94	1212.88	0.072436	5.38	5.12	6.13	1.63
Eje cauce	60	25 años	30.21	1210.00	1211.58	1212.10	1213.15	0.072472	5.72	5.78	6.53	1.65
Eje cauce	60	50 años	33.58	1210.00	1211.65	1212.20	1213.32	0.072425	5.93	6.26	6.80	1.67
Eje cauce	60	100 años	36.85	1210.00	1211.72	1212.29	1213.49	0.072398	6.13	6.70	7.05	1.68
Eje cauce	55	2.33 años	16.69	1209.60	1210.37	1210.79	1211.79	0.124806	5.46	3.31	5.92	2.10
Eje cauce	55	5 años	21.65	1209.60	1210.49	1210.97	1212.14	0.120481	5.94	4.01	6.31	2.11
Eje cauce	55	10 años	25.52	1209.60	1210.57	1211.10	1212.39	0.117898	6.27	4.53	6.53	2.12
Eje cauce	55	25 años	30.21	1209.60	1210.66	1211.25	1212.65	0.114978	6.60	5.13	6.74	2.13
Eje cauce	55	50 años	33.58	1209.60	1210.72	1211.36	1212.83	0.112811	6.82	5.56	6.89	2.13
Eje cauce	55	100 años	36.85	1209.60	1210.78	1211.45	1213.00	0.110876	7.01	5.96	7.02	2.14
Eje cauce	50	2.33 años	16.69	1209.15	1210.01	1210.37	1211.16	0.097628	4.96	3.66	6.32	1.86
Eje cauce	50	5 años	21.65	1209.15	1210.12	1210.55	1211.52	0.100650	5.51	4.34	6.74	1.93
Eje cauce	50	10 años	25.52	1209.15	1210.19	1210.67	1211.77	0.102115	5.88	4.85	7.03	1.97
Eje cauce	50	25 años	30.21	1209.15	1210.27	1210.82	1212.05	0.103545	6.27	5.44	7.36	2.02
Eje cauce	50	50 años	33.58	1209.15	1210.33	1210.90	1212.23	0.103793	6.52	5.86	7.58	2.04
Eje cauce	50	100 años	36.85	1209.15	1210.38	1211.01	1212.40	0.104291	6.74	6.26	7.79	2.06
Eje cauce	45	2.33 años	16.69	1208.76	1209.46	1209.81	1210.61	0.127082	5.10	3.64	7.21	2.09
Eje cauce	45	5 años	21.65	1208.76	1209.55	1209.96	1210.94	0.129538	5.65	4.31	7.52	2.16
Eje cauce	45	10 años	25.52	1208.76	1209.61	1210.07	1211.19	0.131108	6.02	4.79	7.74	2.21
Eje cauce	45	25 años	30.21	1208.76	1209.69	1210.21	1211.46	0.132370	6.43	5.35	7.98	2.25
Eje cauce	45	50 años	33.58	1208.76	1209.73	1210.29	1211.64	0.132683	6.68	5.75	8.14	2.27
Eje cauce	45	100 años	36.85	1208.76	1209.78	1210.37	1211.81	0.132909	6.92	6.12	8.28	2.29
Eje cauce	40	2.33 años	16.69	1208.28	1209.10	1209.40	1210.05	0.081771	4.62	4.15	7.78	1.72
Eje cauce	40	5 años	21.65	1208.28	1209.19	1209.55	1210.35	0.087117	5.15	4.87	8.14	1.81
Eje cauce	40	10 años	25.52	1208.28	1209.25	1209.66	1210.57	0.090773	5.52	5.38	8.39	1.87
Eje cauce	40	25 años	30.21	1208.28	1209.32	1209.78	1210.82	0.094606	5.93	5.97	8.67	1.94
Eje cauce	40	50 años	33.58	1208.28	1209.37	1209.86	1211.00	0.097187	6.20	6.37	8.85	1.98
Eje cauce	40	100 años	36.85	1208.28	1209.41	1209.94	1211.16	0.099148	6.44	6.76	9.02	2.01
Eje cauce	34.14	2.33 años	16.69	1207.65	1208.42	1208.75	1209.50	0.100194	4.85	3.84	7.36	1.88
Eje cauce	34.14	5 años	21.65	1207.65	1208.52	1208.91	1209.79	0.099260	5.30	4.62	7.84	1.92
Eje cauce	34.14	10 años	25.52	1207.65	1208.59	1209.03	1210.00	0.099373	5.62	5.18	8.17	1.95
Eje cauce	34.14	25 años	30.21	1207.65	1208.67	1209.15	1210.24	0.099941	5.97	5.82	8.53	1.98
Eje cauce	34.14	50 años	33.58	1207.65	1208.72	1209.23	1210.41	0.100813	6.22	6.26	8.77	2.01
Eje cauce	34.14	100 años	36.85	1207.65	1208.77	1209.31	1210.56	0.101541	6.43	6.67	8.99	2.03
Eje cauce	32		Bridge									
Eje cauce	29.28	2.33 años	16.69	1207.11	1208.05	1208.37	1209.03	0.070270	4.49	4.02	6.54	1.60
Eje cauce	29.28	5 años	21.65	1207.11	1208.17	1208.55	1209.34	0.071356	4.96	4.83	7.23	1.64
Eje cauce	29.28	10 años	25.52	1207.11	1208.25	1208.68	1209.56	0.073054	5.29	5.41	7.68	1.69
Eje cauce	29.28	25 años	30.21	1207.11	1208.33	1208.81	1209.81	0.074983	5.66	6.08	8.16	1.73
Eje cauce	29.28	50 años	33.58	1207.11	1208.39	1208.90	1209.98	0.076767	5.91	6.53	8.47	1.77
Eje cauce	29.28	100 años	36.85	1207.11	1208.44	1208.98	1210.13	0.077457	6.12	6.98	8.78	1.79

Eje cauce	25	2.33 años	16.69	1206.64	1207.62	1207.96	1208.70	0.077596	4.73	3.77	5.45	1.67
Eje cauce	25	5 años	21.65	1206.64	1207.77	1208.18	1209.02	0.073190	5.12	4.59	5.86	1.66
Eje cauce	25	10 años	25.52	1206.64	1207.87	1208.33	1209.24	0.071153	5.40	5.20	6.14	1.67
Eje cauce	25	25 años	30.21	1206.64	1207.98	1208.50	1209.50	0.069376	5.70	5.91	6.46	1.68
Eje cauce	25	50 años	33.58	1206.64	1208.06	1208.60	1209.67	0.068216	5.90	6.43	6.89	1.68
Eje cauce	25	100 años	36.85	1206.64	1208.13	1208.69	1209.82	0.067254	6.07	6.92	7.21	1.68
Eje cauce	20	2.33 años	16.69	1206.00	1206.85	1207.26	1208.22	0.107795	5.23	3.29	4.70	1.89
Eje cauce	20	5 años	21.65	1206.00	1207.00	1207.47	1208.56	0.097283	5.61	4.04	4.95	1.85
Eje cauce	20	10 años	25.52	1206.00	1207.11	1207.64	1208.81	0.091810	5.86	4.59	5.11	1.83
Eje cauce	20	25 años	30.21	1206.00	1207.24	1207.82	1209.08	0.086174	6.13	5.25	5.28	1.81
Eje cauce	20	50 años	33.58	1206.00	1207.32	1207.95	1209.26	0.082906	6.30	5.71	5.40	1.79
Eje cauce	20	100 años	36.85	1206.00	1207.41	1208.01	1209.43	0.079494	6.45	6.17	5.52	1.77
Eje cauce	15	2.33 años	16.69	1205.74	1206.49	1206.83	1207.60	0.107256	4.96	3.73	6.67	1.94
Eje cauce	15	5 años	21.65	1205.74	1206.58	1206.99	1207.98	0.117003	5.62	4.30	6.86	2.07
Eje cauce	15	10 años	25.52	1205.74	1206.64	1207.11	1208.26	0.121770	6.04	4.73	7.00	2.14
Eje cauce	15	25 años	30.21	1205.74	1206.71	1207.25	1208.56	0.124978	6.49	5.25	7.15	2.20
Eje cauce	15	50 años	33.58	1205.74	1206.77	1207.34	1208.75	0.124808	6.74	5.64	7.27	2.22
Eje cauce	15	100 años	36.85	1205.74	1206.82	1207.43	1208.93	0.123884	6.96	6.02	7.38	2.23
Eje cauce	10	2.33 años	16.69	1205.00	1205.83	1206.22	1207.08	0.094737	5.06	3.53	5.59	1.83
Eje cauce	10	5 años	21.65	1205.00	1205.95	1206.41	1207.44	0.095229	5.58	4.21	5.96	1.88
Eje cauce	10	10 años	25.52	1205.00	1206.03	1206.54	1207.71	0.096227	5.94	4.71	6.18	1.92
Eje cauce	10	25 años	30.21	1205.00	1206.12	1206.69	1208.01	0.097074	6.33	5.28	6.38	1.96
Eje cauce	10	50 años	33.58	1205.00	1206.19	1206.79	1208.20	0.096762	6.57	5.68	6.52	1.97
Eje cauce	10	100 años	36.85	1205.00	1206.25	1206.89	1208.38	0.096400	6.78	6.07	6.65	1.98
Eje cauce	5	2.33 años	16.69	1204.98	1205.91	1206.09	1206.60	0.044114	3.91	4.79	6.72	1.31
Eje cauce	5	5 años	21.65	1204.98	1205.99	1206.27	1206.93	0.053085	4.56	5.38	6.99	1.46
Eje cauce	5	10 años	25.52	1204.98	1206.05	1206.39	1207.17	0.058929	5.00	5.81	7.13	1.55
Eje cauce	5	25 años	30.21	1204.98	1206.13	1206.54	1207.45	0.064054	5.45	6.35	7.30	1.64
Eje cauce	5	50 años	33.58	1204.98	1206.18	1206.63	1207.64	0.066840	5.74	6.73	7.41	1.68
Eje cauce	5	100 años	36.85	1204.98	1206.23	1206.71	1207.81	0.069050	5.99	7.10	7.52	1.72
Eje cauce	0	2.33 años	16.69	1204.96	1206.03	1206.03	1206.43	0.022103	3.06	6.33	7.98	0.95
Eje cauce	0	5 años	21.65	1204.96	1206.16	1206.19	1206.65	0.023340	3.41	7.43	8.28	1.00
Eje cauce	0	10 años	25.52	1204.96	1206.20	1206.30	1206.83	0.028319	3.84	7.79	8.38	1.11
Eje cauce	0	25 años	30.21	1204.96	1206.22	1206.43	1207.07	0.037719	4.47	7.92	8.41	1.28
Eje cauce	0	50 años	33.58	1204.96	1206.25	1206.52	1207.23	0.042250	4.82	8.19	8.48	1.36
Eje cauce	0	100 años	36.85	1204.96	1206.29	1206.61	1207.39	0.045994	5.12	8.49	8.56	1.43