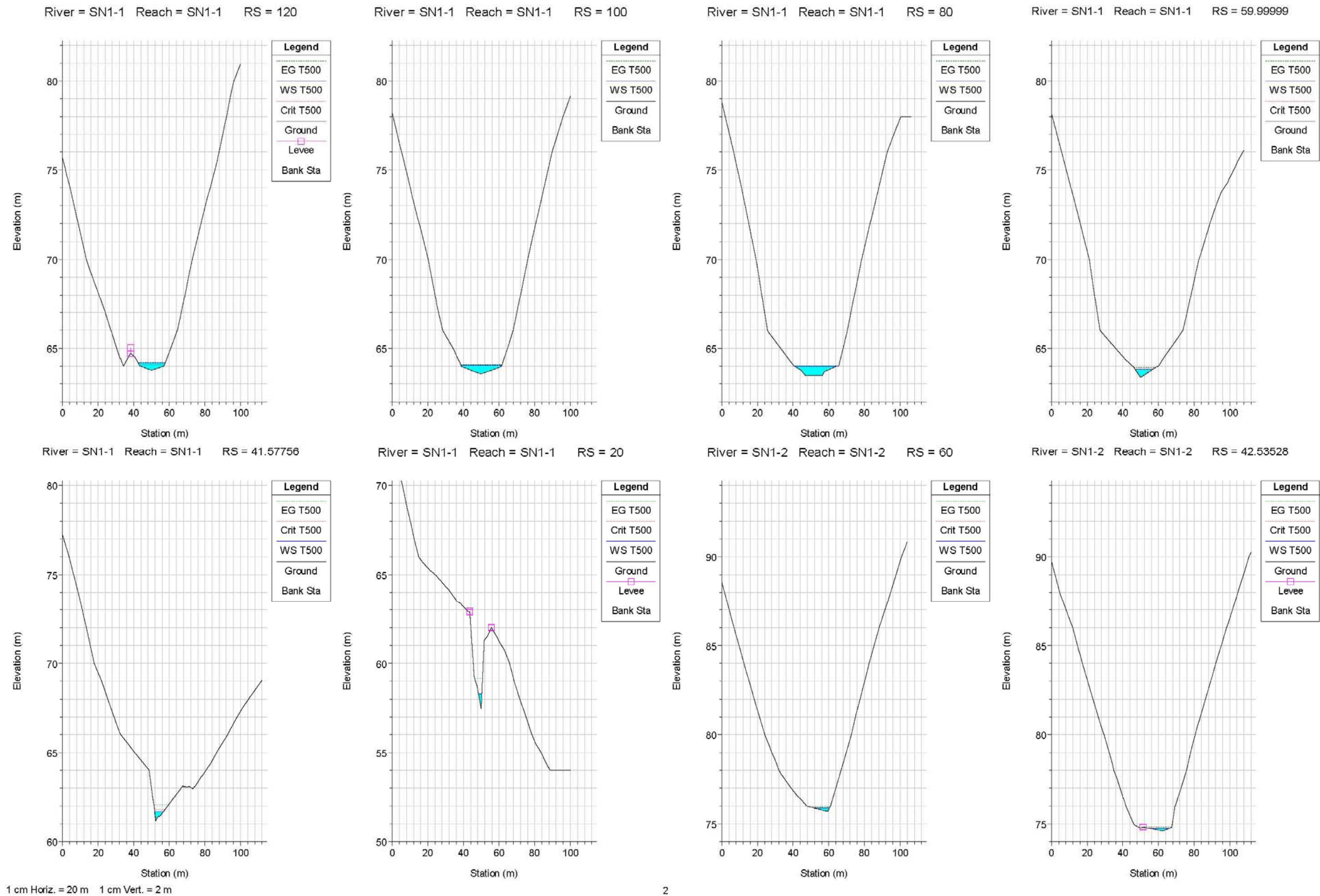
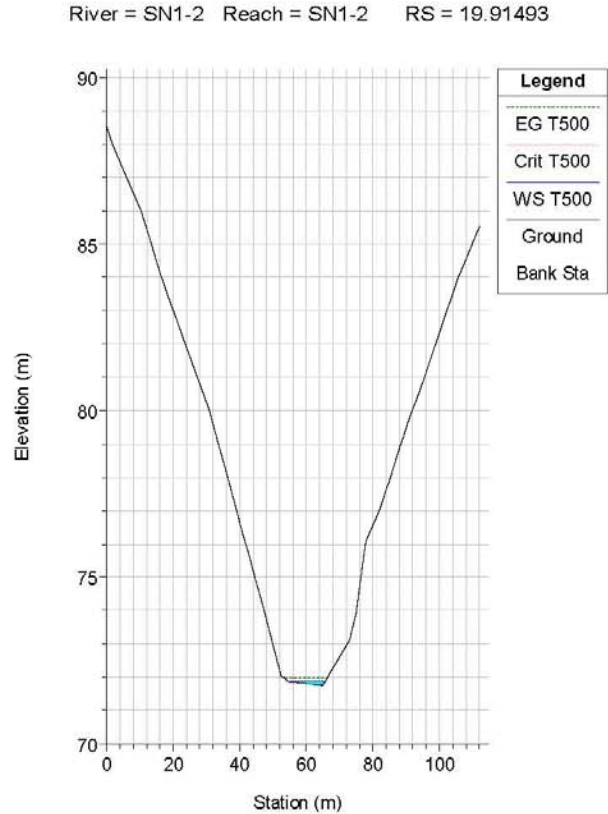






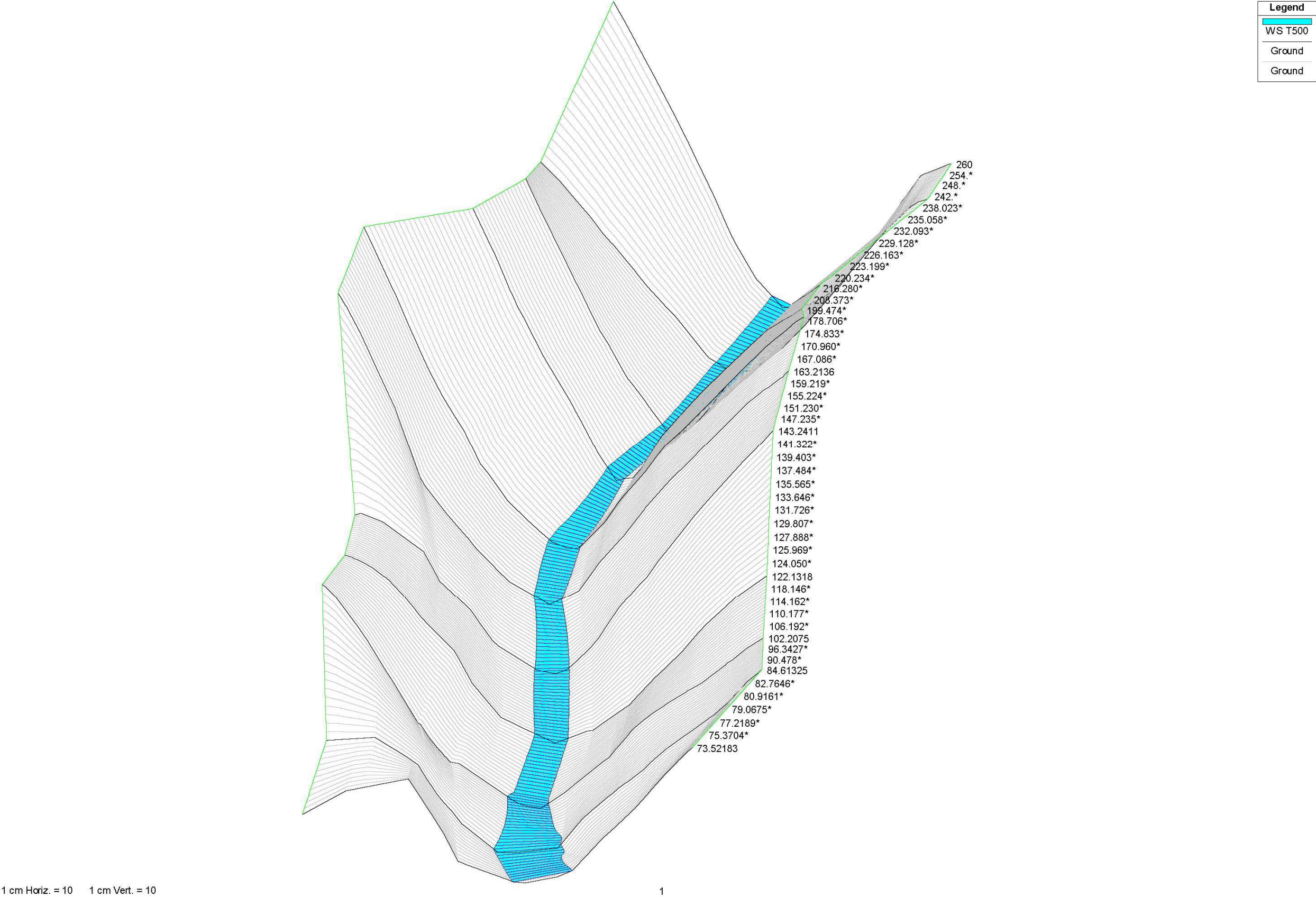
1 cm Horiz. = 20 m 1 cm Vert. = 2 m

3.12.4.- Tablas de resultados

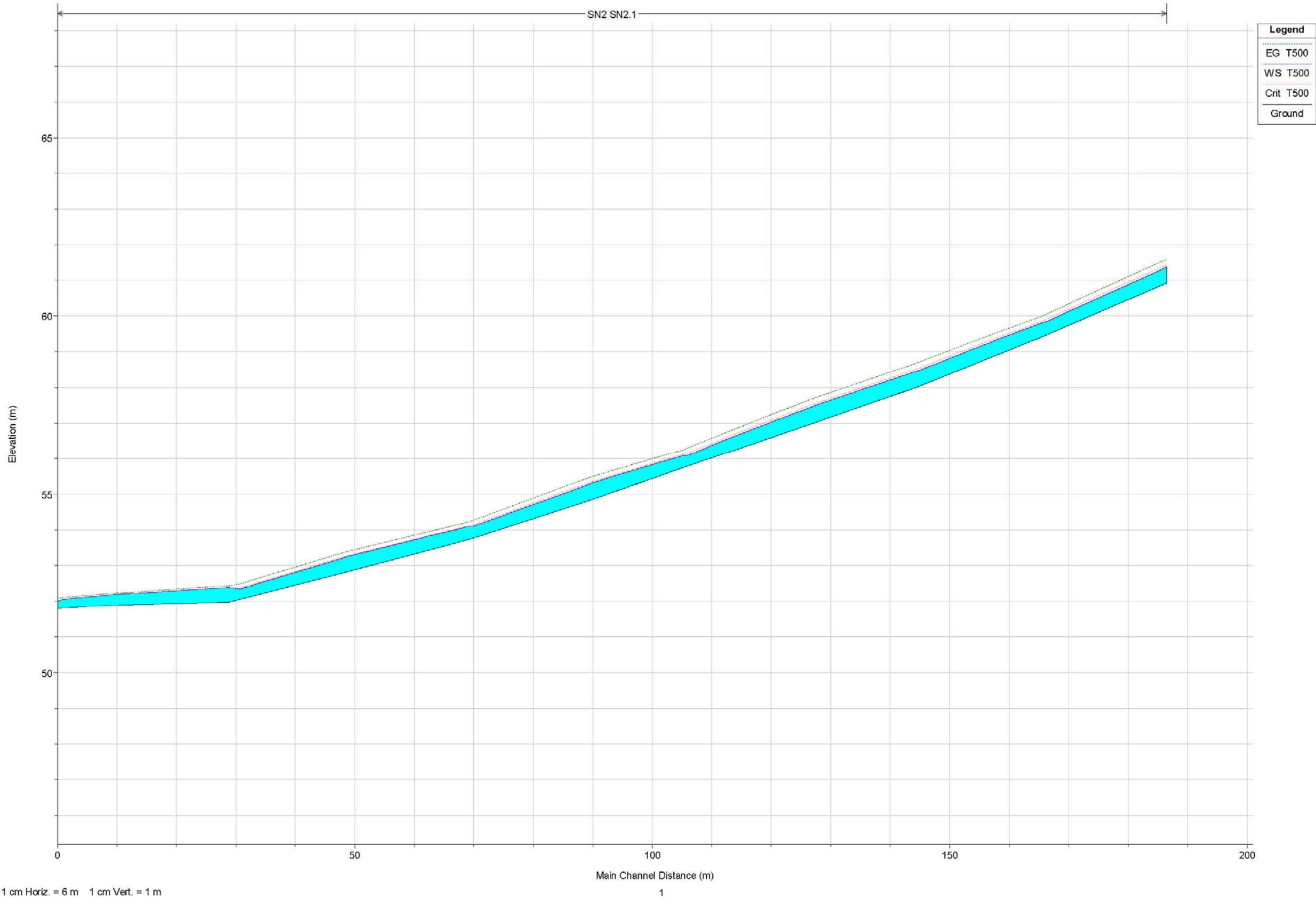
HEC-RAS Plan: Plan 01 River: SN1-1 Reach: SN1-1 Profile: T500

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Mann Wtd Total	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	Hydr Radius (m)	Max Chl Dpth (m)	Vel Total (m/s)
SN1-1	20	T500	3,3	0,045	57,45	58,28	58,55	59,15	0,175598	4,15	0,8	1,92	2,06	0,3	4,28	4,15
SN1-1	41,57756	T500	3,3	0,045	61,16	61,68	61,8	62,07	0,108277	2,76	1,19	4,89	1,79	0,23	0,52	2,76
SN1-1	59,99999	T500	3,3	0,045	63,35	63,8	63,8	63,92	0,033688	1,51	2,18	9,59	1,01	0,23	0,45	1,51
SN1-1	80	T500	3,3	0,045	63,45	64		64,01	0,001453	0,4	8,21	25,08	0,22	0,33	0,55	0,4
SN1-1	100	T500	3,3	0,045	63,55	64,05		64,06	0,002924	0,51	6,45	23,14	0,31	0,28	0,5	0,51
SN1-1	120	T500	3,3	0,045	63,76	64,16	64,07	64,2	0,009105	0,88	3,83	15,04	0,54	0,25	0,4	0,86
SN1-1	140	T500	3,3	0,045	63,97	64,35		64,37	0,003404	0,63	5,27	15,6	0,34	0,34	0,38	0,63
SN1-1	160	T500	3,3	0,045	64,87	65,38	65,41	65,55	0,042172	1,82	1,82	7,11	1,15	0,25	0,51	1,82
SN1-1	180	T500	3,3	0,045	65,87	66,15	66,23	66,4	0,099042	2,21	1,5	8,62	1,67	0,17	0,28	2,2
SN1-1	200	T500	3,3	0,045	67,72	68	68,08	68,24	0,098328	2,17	1,52	8,69	1,66	0,17	0,28	2,17
SN1-1	220	T500	3,3	0,045	69,69	69,98	70,04	70,15	0,071789	1,79	1,85	11,49	1,41	0,16	0,29	1,78
SN1-1	242,5979	T500	0,92	0,045	71,66	71,83	71,88	71,97	0,131621	1,66	0,55	5,89	1,73	0,09	0,17	1,66
SN1-1	259,8706	T500	0,92	0,045	73,91	74,11	74,16	74,29	0,122127	1,89	0,49	4,02	1,74	0,12	0,2	1,89
SN1-1	280	T500	0,92	0,045	76,44	76,61	76,67	76,78	0,127145	1,82	0,5	4,55	1,75	0,11	0,17	1,82

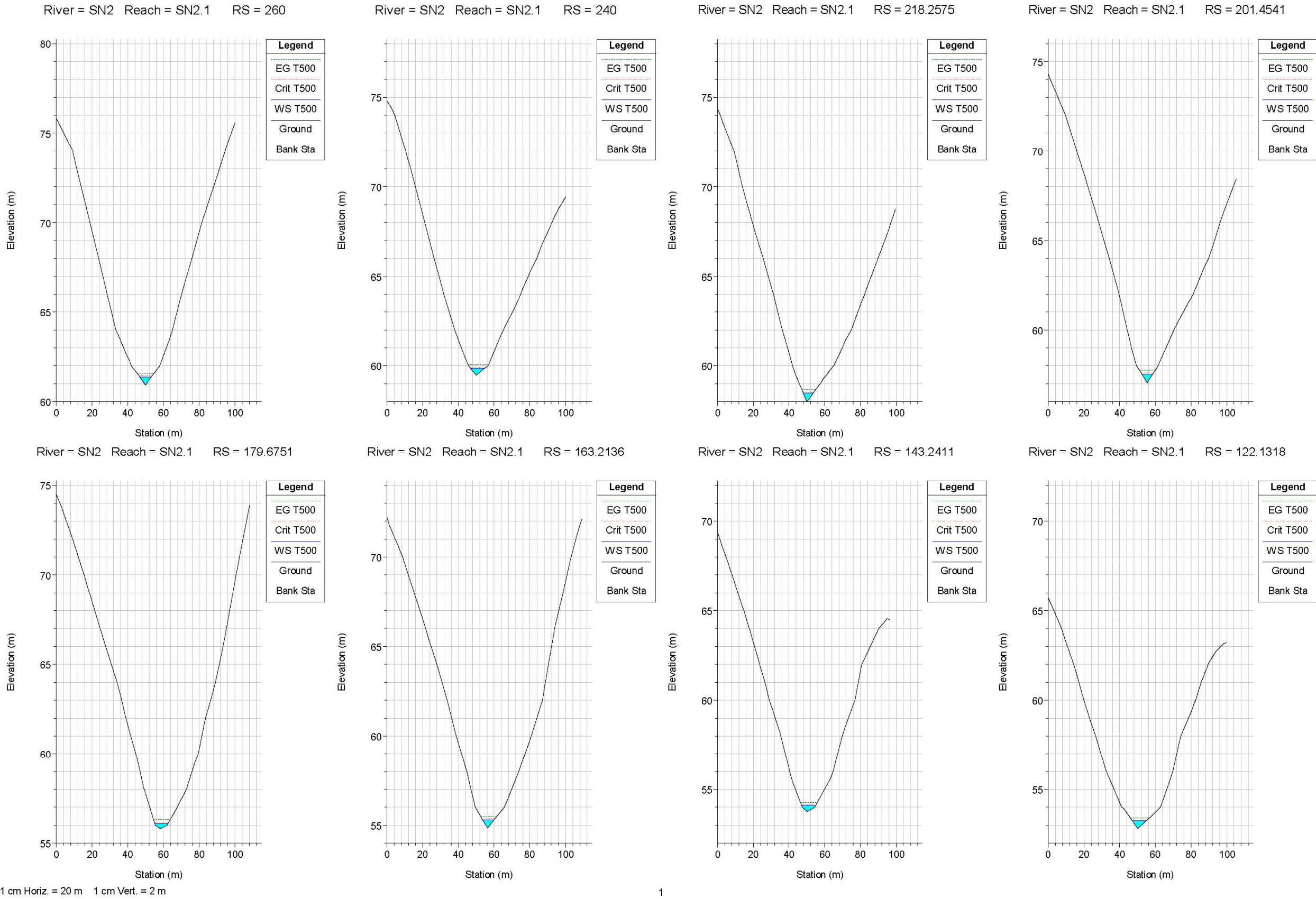
- 3.13.- Cuenca 6. Arroyo sin nombre 2 años
 - 3.13.1.- Vista 3D arroyo
 - 3.13.2.- Perfil longitudinal
 - 3.13.3.- Perfiles transversales
 - 3.13.4.- Tablas de resultados

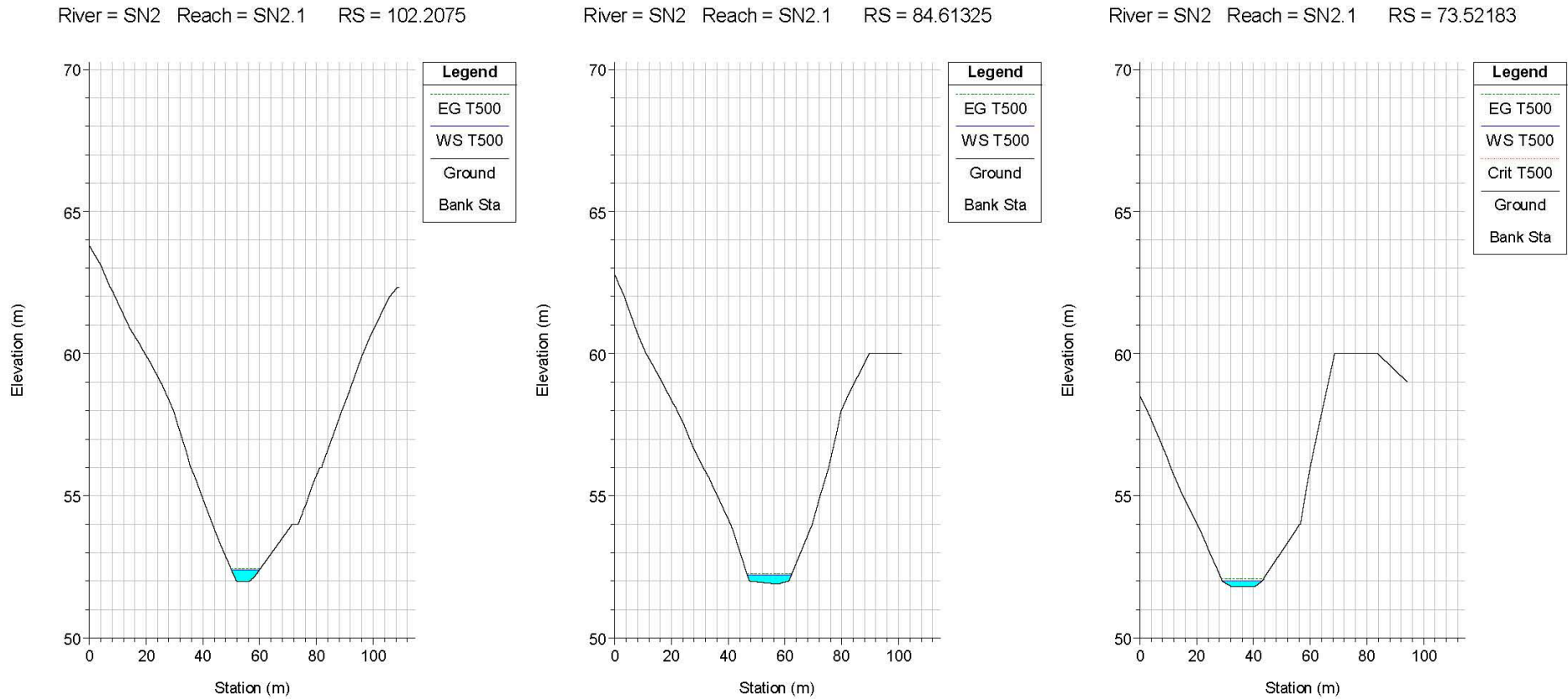


3.13.2.- Perfil longitudinal



3.13.3.- Perfiles transversales



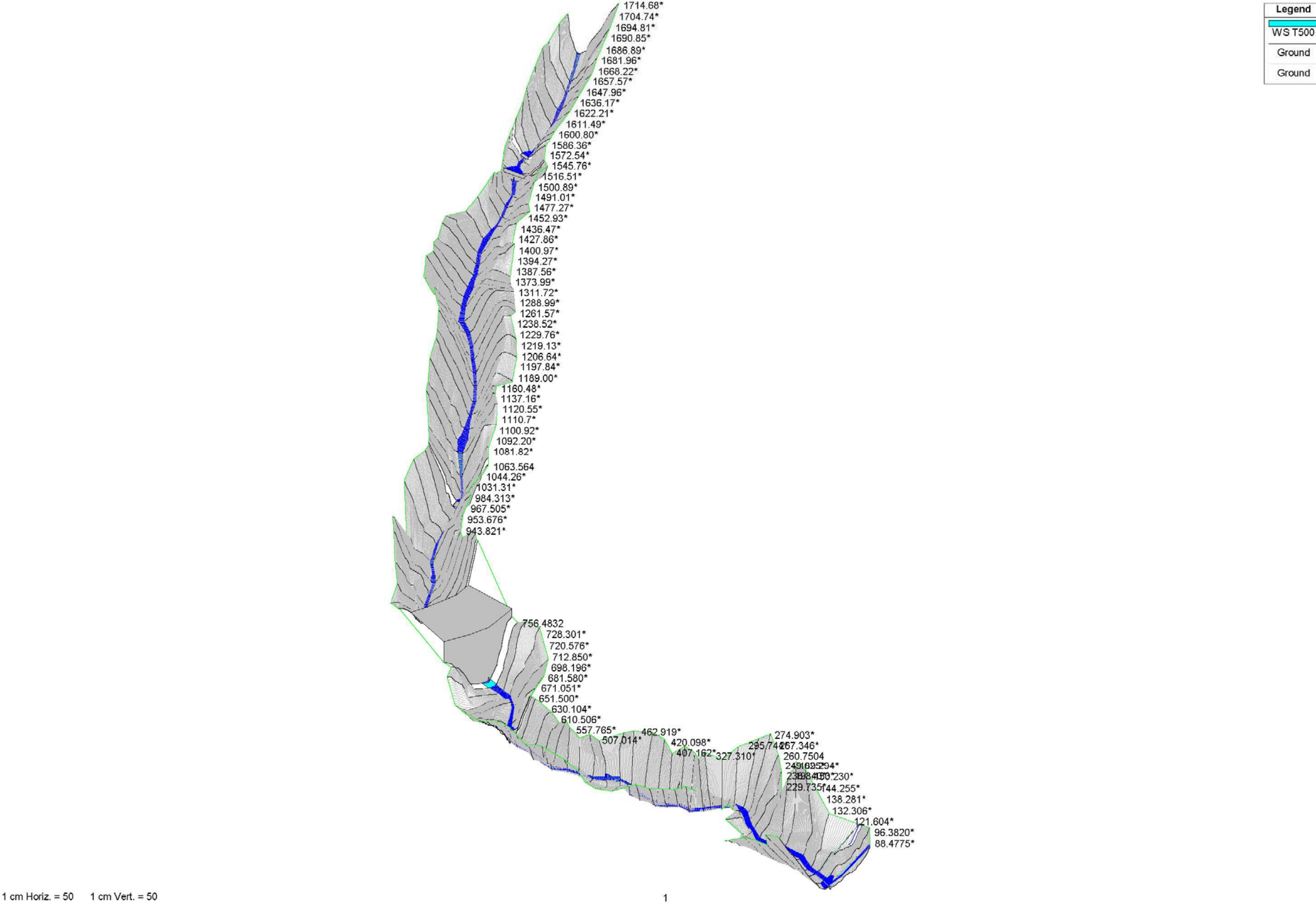


1 cm Horiz. = 20 m 1 cm Vert. = 2 m

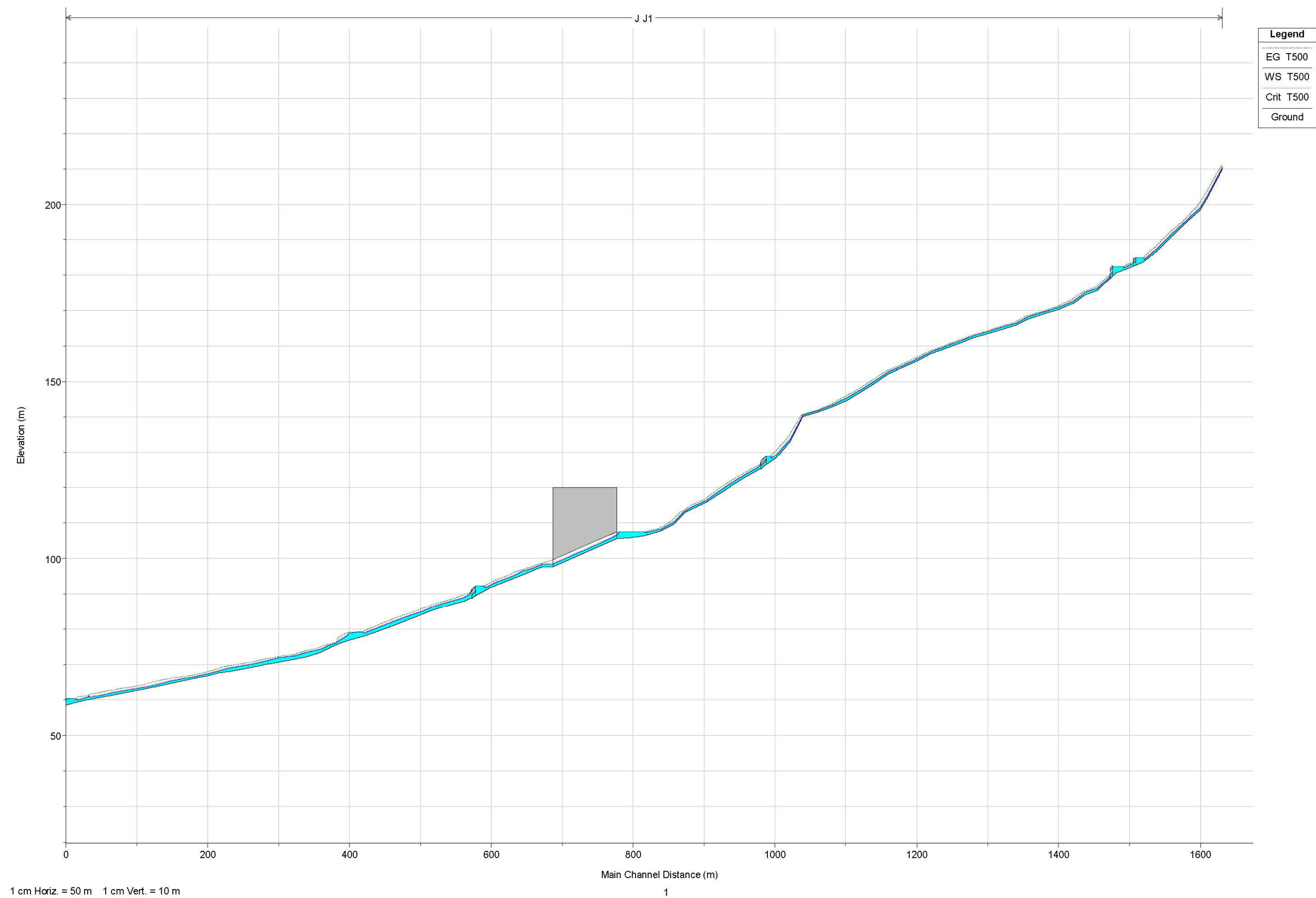
HEC-RAS Plan: Plan 01 River: SN2 Reach: SN2.1 Profile: T500

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Mann Wtd Total	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	Hydr Radius (m)	Max Chl Dpth (m)	Vel Total (m/s)
SN2.1	73,52183	T500	2,83	0,045	51,8	52	52	52,09	0,03733	1,26	2,25	14,12	1,01	0,16	0,2	1,26
SN2.1	84,61325	T500	2,83	0,045	51,9	52,22		52,24	0,0067	0,73	3,89	15,56	0,46	0,25	0,32	0,73
SN2.1	102,2075	T500	2,83	0,045	51,98	52,39		52,44	0,0089	0,97	2,93	9,86	0,55	0,3	0,41	0,96
SN2.1	122,1318	T500	2,83	0,045	52,82	53,25	53,27	53,39	0,04277	1,65	1,71	7,92	1,13	0,22	0,43	1,65
SN2.1	143,2411	T500	2,83	0,045	53,76	54,09	54,13	54,26	0,05913	1,83	1,55	7,84	1,31	0,2	0,33	1,83
SN2.1	163,2136	T500	2,83	0,045	54,84	55,31	55,34	55,48	0,04977	1,86	1,52	6,57	1,23	0,23	0,47	1,86
SN2.1	179,6751	T500	2,83	0,045	55,8	56,1	56,16	56,32	0,07244	2,09	1,41	7,55	1,46	0,19	0,3	2,01
SN2.1	201,4541	T500	2,83	0,045	57,05	57,53	57,59	57,74	0,05837	2,04	1,39	5,83	1,34	0,23	0,48	2,04
SN2.1	218,2575	T500	2,83	0,045	58,02	58,47	58,53	58,7	0,06203	2,14	1,32	5,44	1,38	0,24	0,45	2,14
SN2.1	240	T500	2,83	0,045	59,48	59,85	59,91	60,06	0,07412	2,03	1,4	7,67	1,47	0,18	0,37	2,02
SN2.1	260	T500	2,83	0,045	60,92	61,38	61,43	61,58	0,06005	1,99	1,43	6,41	1,34	0,22	0,46	1,99

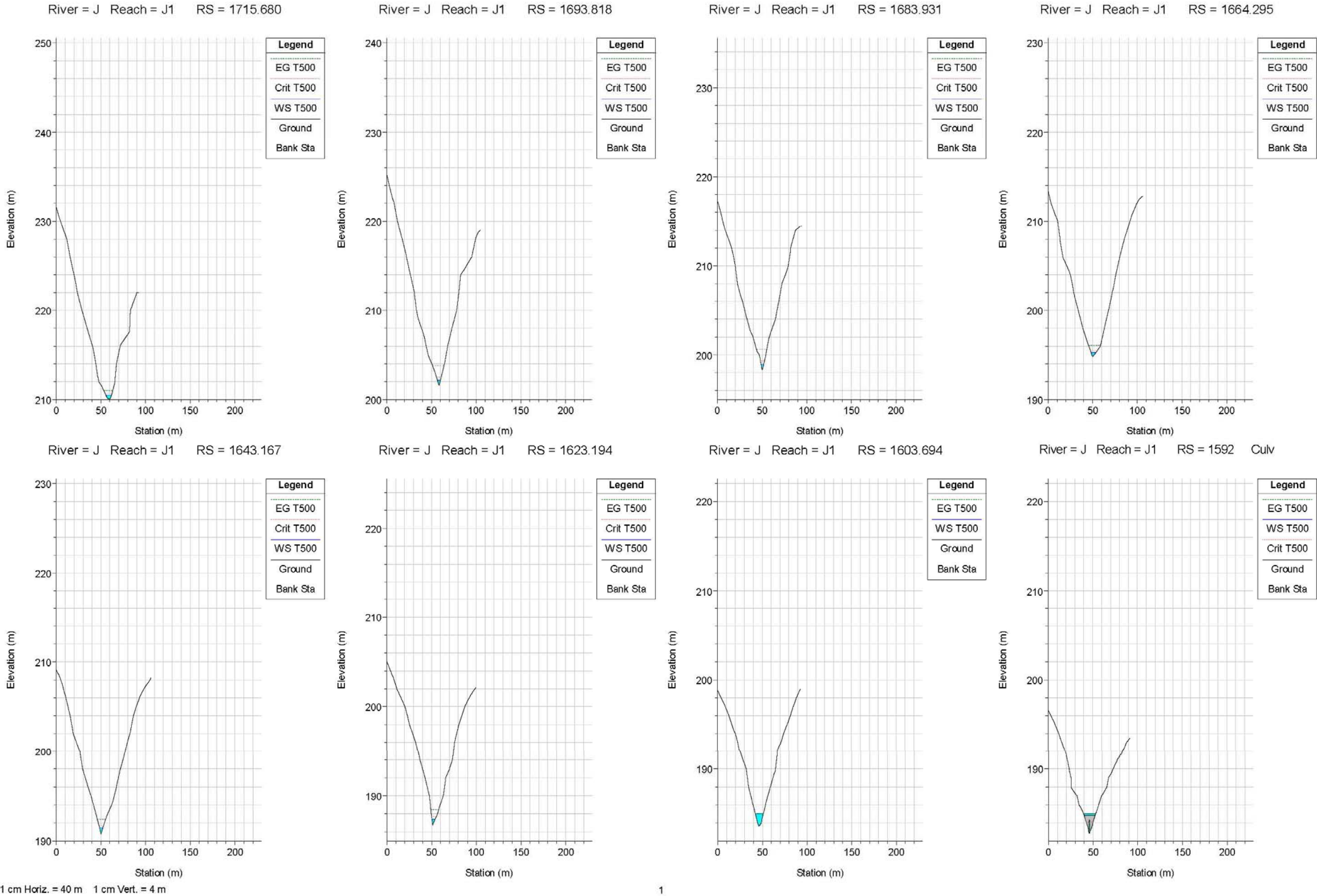
- 3.14.- Cuenca 7. Arroyo Jarazmín. T=500 años
 - 3.14.1.- Vista 3D arroyo
 - 3.14.2.- Perfil longitudinal
 - 3.14.3.- Perfiles transversales
 - 3.14.4.- Tablas de resultados



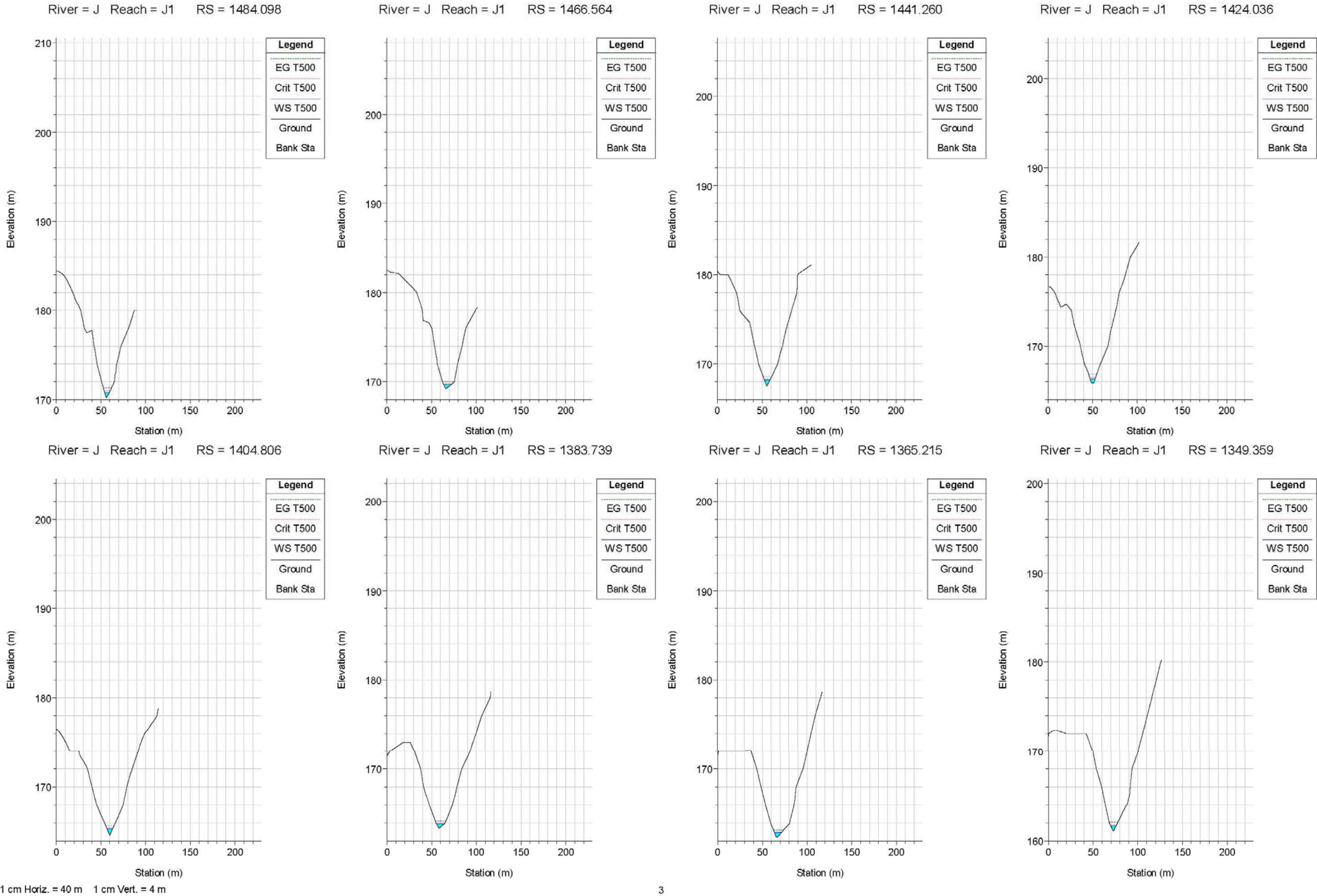
3.14.2.- Perfil longitudinal

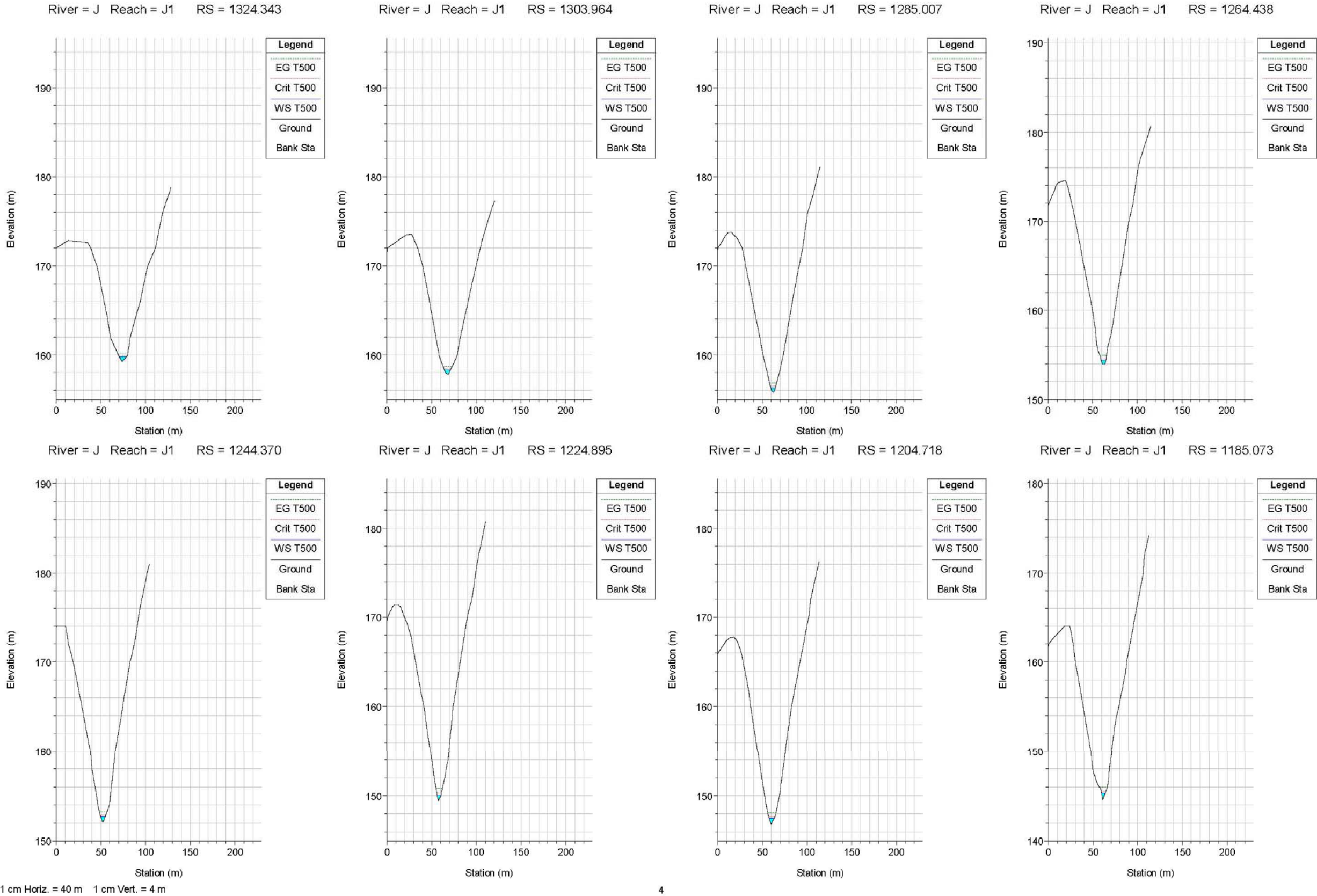


3.14.3.- Perfiles transversales

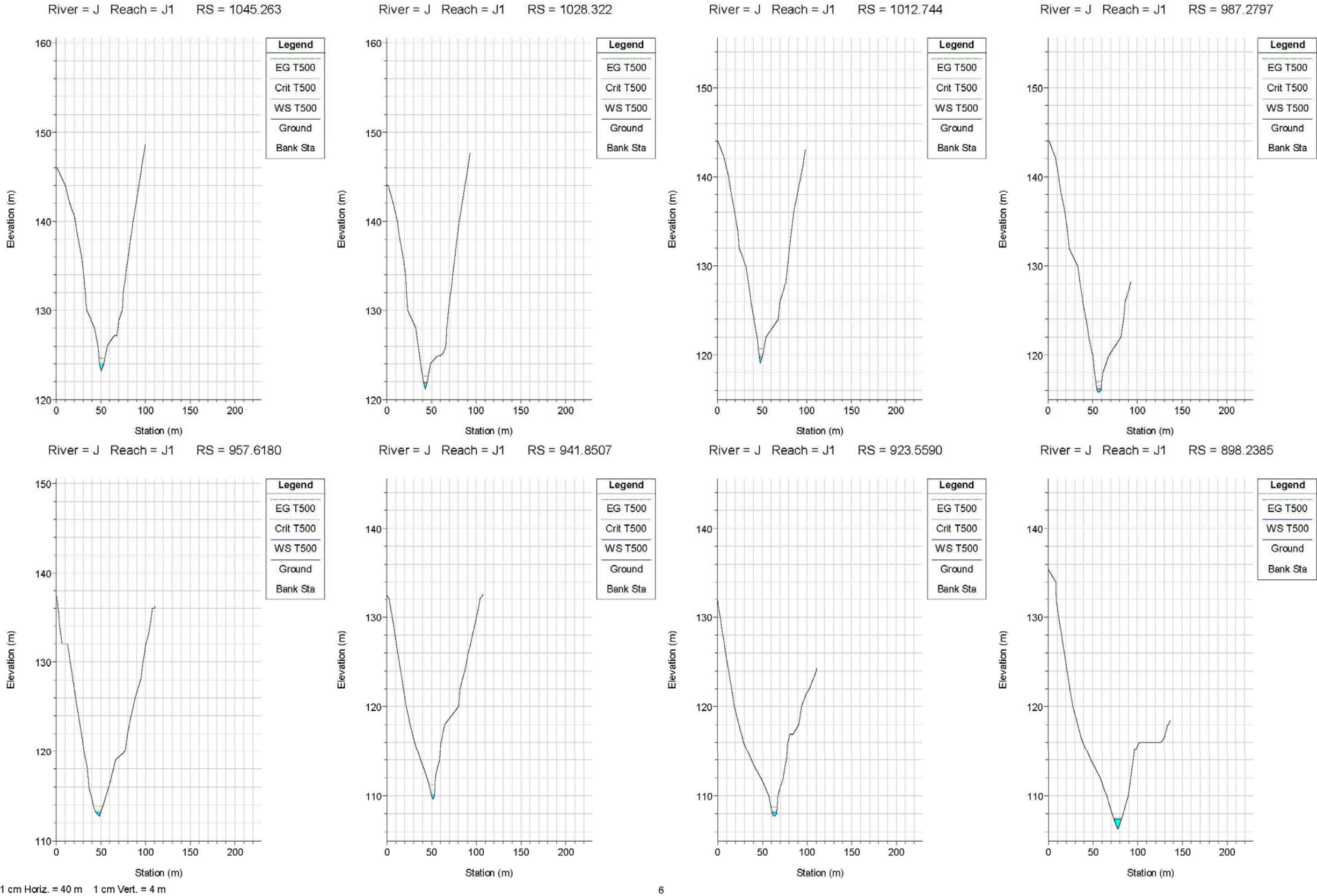


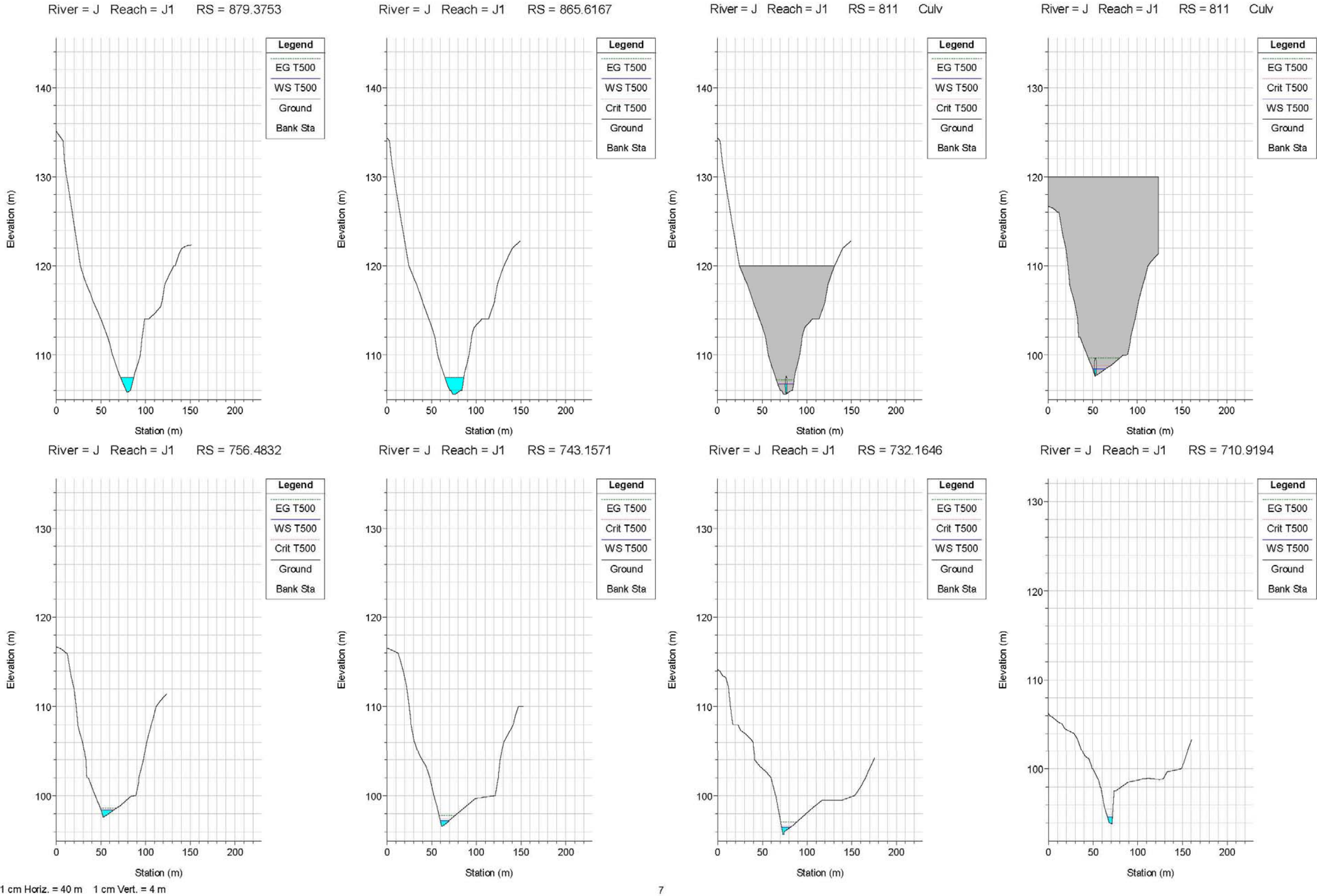




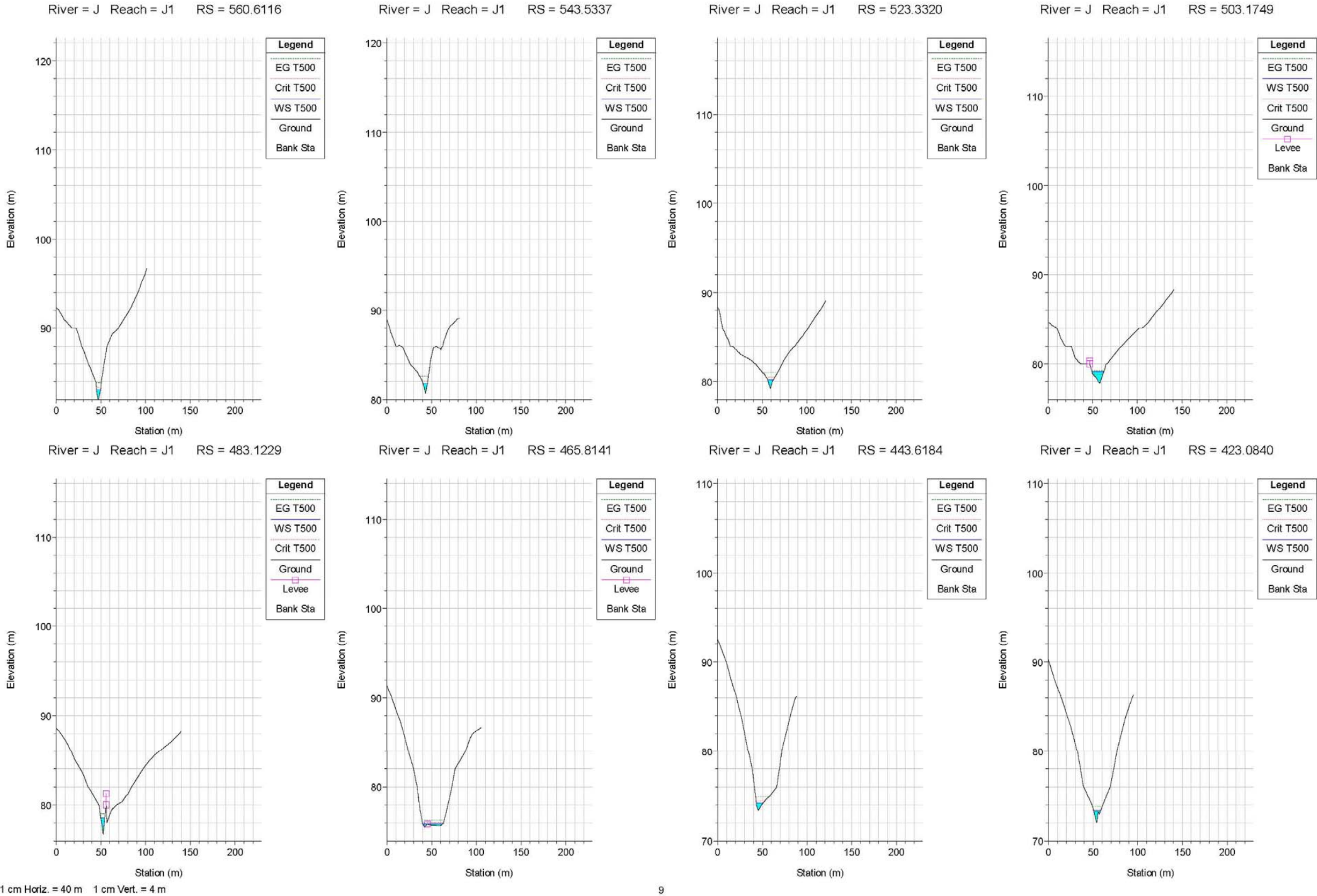


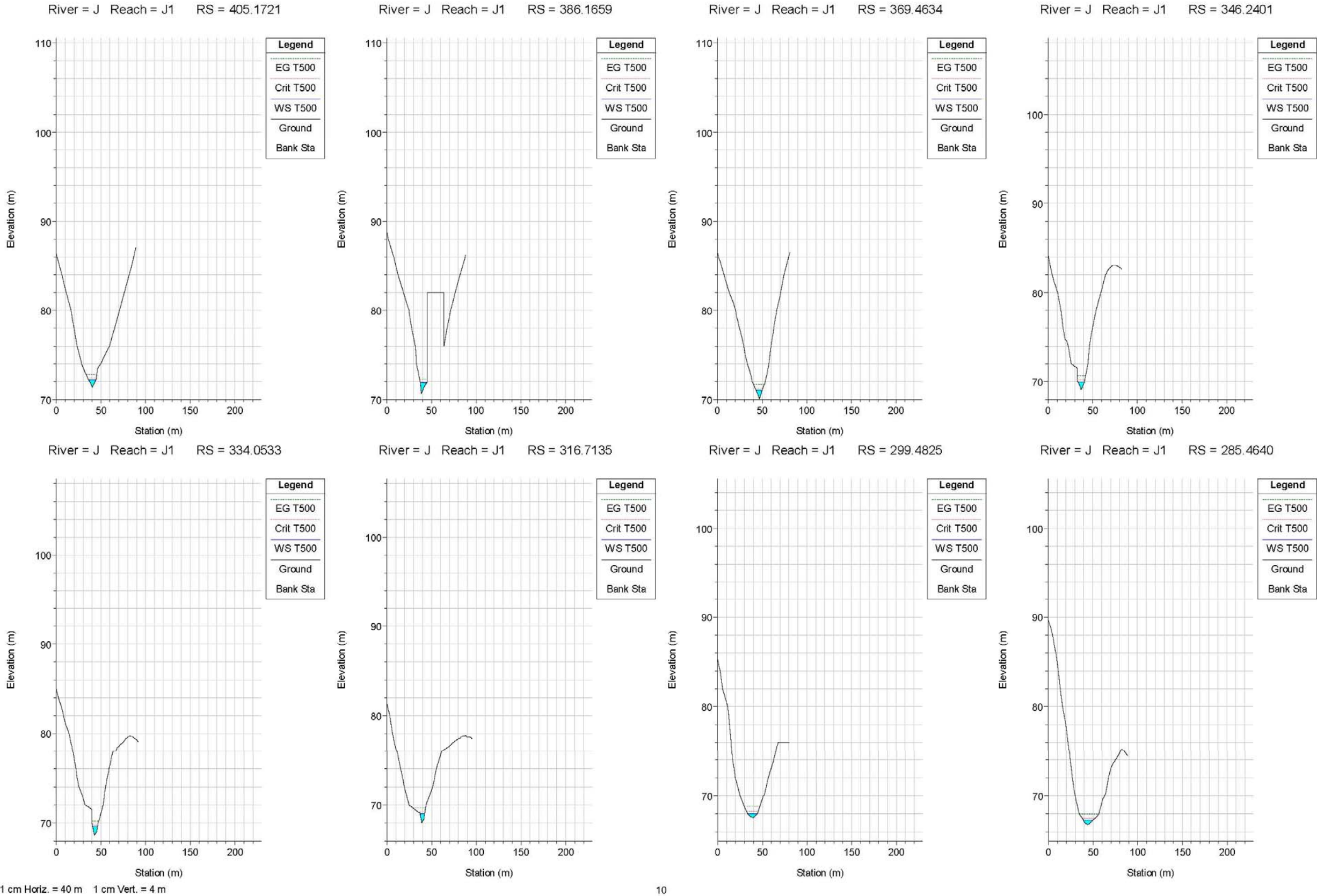


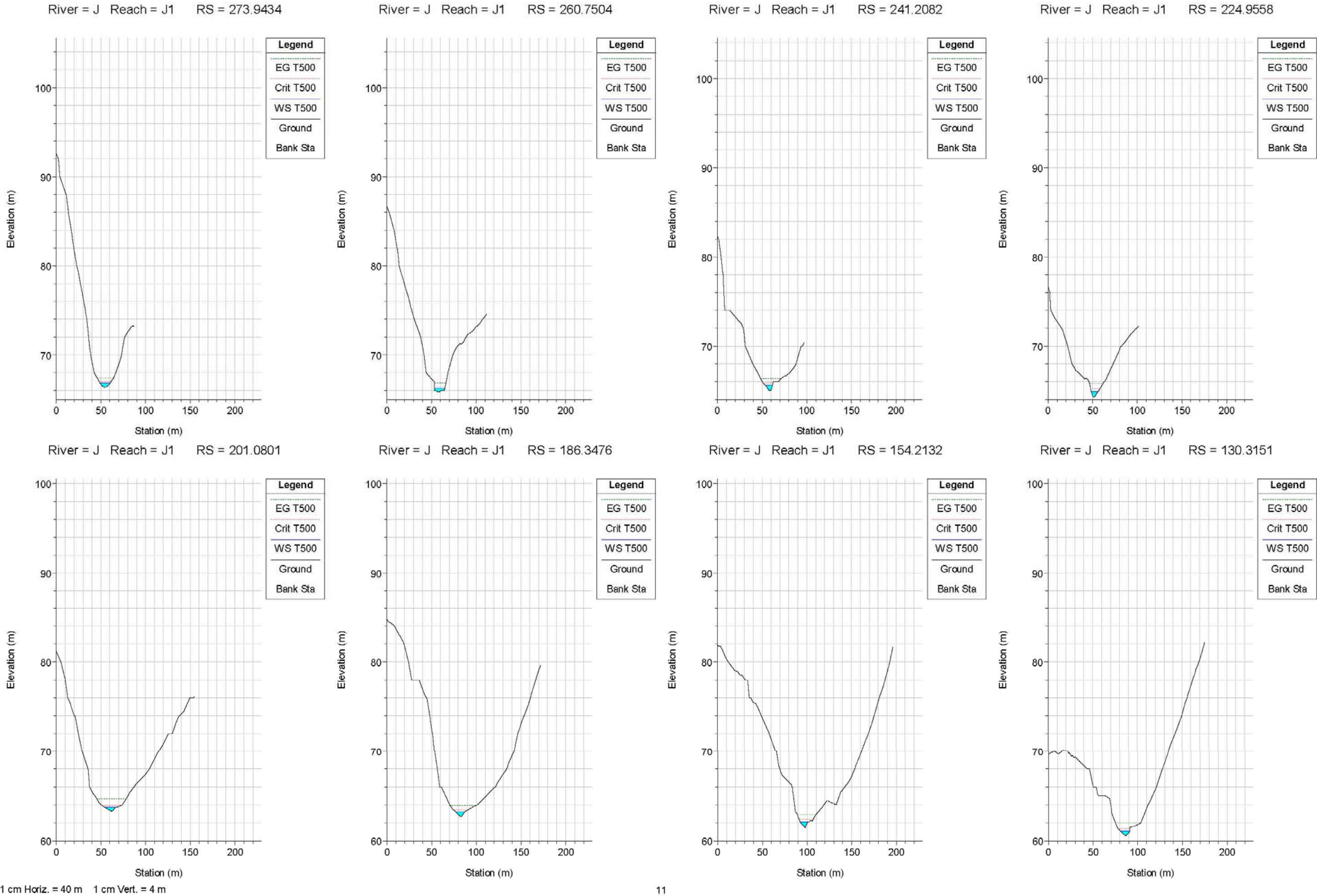


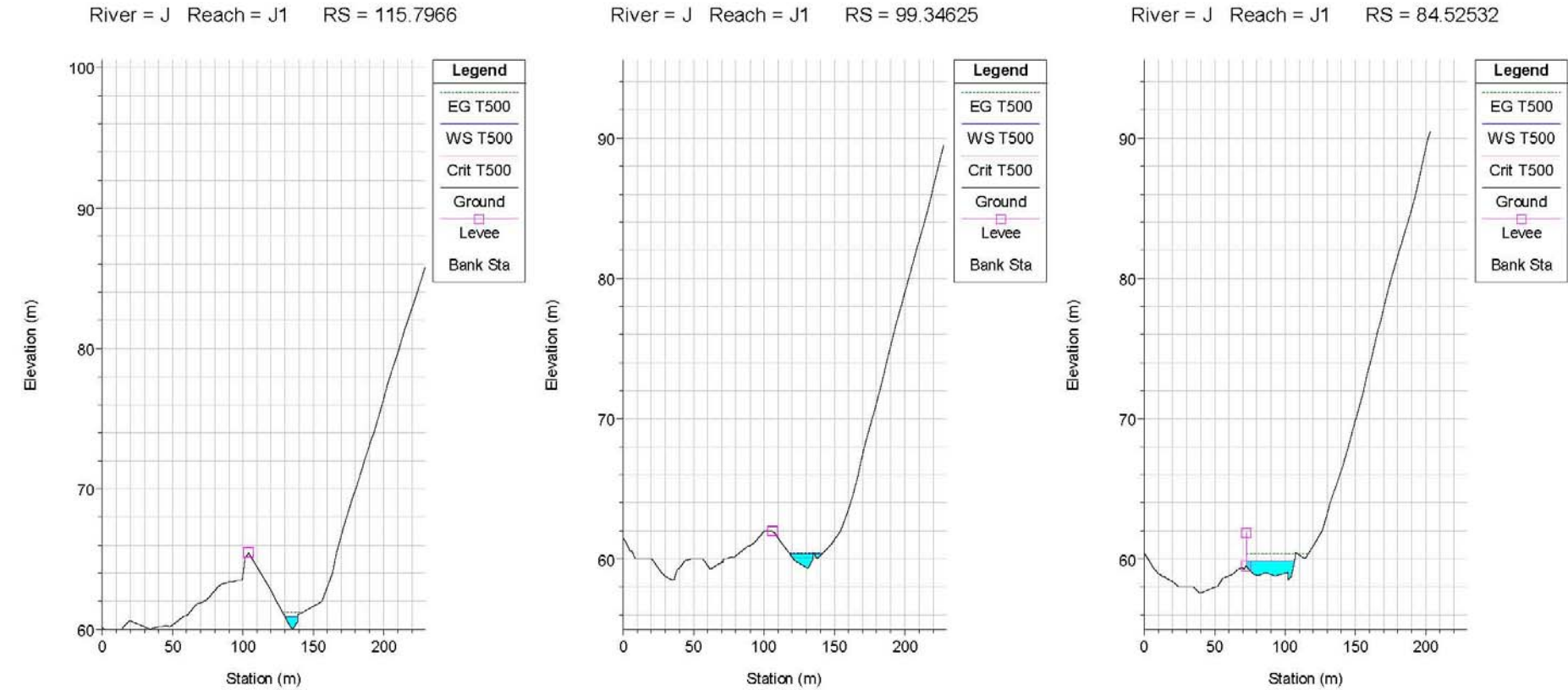












1 cm Horiz. = 40 m 1 cm Vert. = 4 m

3.14.4.- Tablas de resultados

HEC-RAS Plan: Plan 03 River: J Reach: J1 Profile: T500

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Mann Wtd Total	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	Hydr Radius (m)	Max Chl Dpth (m)	Vel Total (m/s)
J1	84,52532	T500	11.43	0,025	58,56	59,88	59,88	60,34	0,007441	3,02	3,89	4,48	0,98	0,64	2,32	2,94
J1	99,34625	T500	11.43	0,025	59,32	60,35	60,07	60,41	0,001233	1,27	11,44	22,13	0,43	0,51	1,85	1
J1	115,7966	T500	11.43	0,025	60,03	60,91	60,91	61,2	0,006201	2,63	5,17	9,17	0,96	0,53	0,91	2,21
J1	130,3151	T500	11.43	0,025	60,57	61,1	61,35	62,01	0,041209	4,62	2,94	10,25	2,25	0,28	0,53	3,89
J1	154,2132	T500	11.43	0,025	61,46	62,15	62,4	62,94	0,032698	4,17	3,05	9,84	1,99	0,31	0,69	3,75
J1	186,3476	T500	11.43	0,025	62,71	63,24	63,47	63,98	0,037918	4,13	3,11	10,52	2,11	0,29	0,53	3,68
J1	201,0801	T500	11.43	0,025	63,3	63,73	63,97	64,68	0,060792	4,76	2,82	12,75	2,62	0,22	0,43	4,05
J1	224,9558	T500	11.43	0,025	64,28	64,9	65,18	65,83	0,033488	4,49	2,81	7,68	2,06	0,36	0,62	4,07
J1	241,2082	T500	11.43	0,025	65	65,63	65,86	66,35	0,026503	4,02	3,19	8,43	1,82	0,37	0,63	3,58
J1	260,7504	T500	11.43	0,025	65,85	66,25	66,43	66,87	0,036783	3,86	3,35	11,36	2,06	0,29	0,4	3,41
J1	273,9434	T500	11.43	0,035	66,37	66,88	67,05	67,42	0,044133	3,53	3,74	11,64	1,68	0,32	0,51	3,06
J1	285,464	T500	11.43	0,035	66,81	67,34	67,55	67,99	0,05435	3,69	3,41	11,18	1,83	0,3	0,53	3,35
J1	299,4825	T500	11.43	0,035	67,57	68,05	68,27	68,85	0,077939	4,34	3,11	11,26	2,18	0,27	0,48	3,68
J1	316,7135	T500	11.43	0,035	67,99	69,04	69,26	69,69	0,029203	3,61	3,25	5,15	1,39	0,57	1,05	3,52
J1	334,0533	T500	11.43	0,035	68,65	69,58	69,78	70,24	0,031848	3,62	3,21	5,41	1,45	0,55	0,93	3,56
J1	346,2401	T500	11.43	0,035	69,12	69,98	70,19	70,68	0,042339	3,79	3,16	6,8	1,66	0,45	0,86	3,61
J1	369,4634	T500	11.43	0,035	70,1	71,06	71,26	71,68	0,035673	3,49	3,35	7,06	1,52	0,46	0,96	3,41
J1	386,1659	T500	11.43	0,045	70,64	71,89	71,96	72,28	0,037223	2,78	4,11	7,2	1,18	0,52	1,25	2,78
J1	405,1721	T500	11.43	0,045	71,36	72,25	72,42	72,8	0,063751	3,35	3,54	8,47	1,56	0,41	0,89	3,23
J1	423,084	T500	11.43	0,045	72,07	73,31	73,47	73,83	0,052784	3,3	3,67	7,66	1,38	0,44	1,24	3,11
J1	443,6184	T500	11.43	0,045	73,37	74,2	74,44	74,92	0,077073	3,77	3,12	7,55	1,71	0,4	0,83	3,66
J1	465,8141	T500	11.43	0,045	75,52	75,95	76,06	76,33	0,145022	2,9	4,18	22,72	2,05	0,18	0,43	2,73
J1	483,1229	T500	11.43	0,045	76,75	78,56	78,56	79	0,029419	2,94	3,89	4,41	1	0,68	1,81	2,94
J1	503,1749	T500	11.43	0,045	77,87	79,16	78,82	79,24	0,004554	1,24	9,45	13,44	0,45	0,68	1,29	1,21
J1	523,332	T500	11.43	0,045	79,23	80,24	80,5	81	0,091684	3,88	2,95	6,4	1,82	0,44	1,01	3,88
J1	543,5337	T500	11.43	0,045	80,69	81,83	82,1	82,64	0,077386	3,99	2,87	5,03	1,69	0,52	1,14	3,99
J1	560,6116	T500	11.43	0,045	82,02	83,1	83,35	83,9	0,06783	3,95	2,9	4,52	1,57	0,56	1,08	3,95
J1	583,4557	T500	11.43	0,045	83,85	84,67	84,92	85,45	0,086695	3,91	2,93	6,05	1,79	0,46	0,82	3,91
J1	602,6224	T500	11.43	0,045	85,35	86,38	86,57	87,01	0,061101	3,53	3,24	5,92	1,52	0,51	1,03	3,53
J1	623,3193	T500	11.43	0,045	86,67	87,68	87,85	88,24	0,059061	3,32	3,44	6,84	1,5	0,48	1,01	3,32
J1	645,6119	T500	11.43	0,045	87,88	88,94	89,21	89,81	0,074272	4,13	2,76	4,31	1,65	0,56	1,06	4,13
J1	658	Culvert														
J1	662,437	T500	11.43	0,045	89,52	92,22	90,56	92,23	0,000201	0,57	29,31	25,69	0,11	1,1	2,7	0,39
J1	682,5377	T500	11.43	0,045	91,72	92,41	92,63	93,1	0,105656	3,67	3,11	8,46	1,93	0,36	0,69	3,67
J1	710,9194	T500	11.43	0,045	93,94	94,66	94,94	95,54	0,095109	4,15	2,76	5,38	1,85	0,47	0,72	4,15
J1	732,1646	T500	11.43	0,045	95,67	96,53	96,72	97,1	0,06541	3,42	3,64	10,17	1,55	0,34	0,86	3,14
J1	743,1571	T500	11.43	0,045	96,6	97,28	97,46	97,83	0,068385	3,34	3,63	10,04	1,6	0,36	0,68	3,15
J1	756,4832	T500	11.43	0,045	97,65	98,43	98,43	98,65	0,022145	2,12	5,76	14,05	0,94	0,41	0,78	1,98
J1	811	Culvert														
J1	865,6167	T500	5,72	0,045	105,6	107,46	106,06	107,5	0,000055	0,2	28,46	21,22	0,05	1,3	1,86	0,2
J1	879,3753	T500	5,72	0,045	105,79	107,46		107,5	0,000303	0,38	14,92	14,63	0,12	0,99	1,67	0,38
J1	898,2385	T500	5,72	0,045	106,29	107,45		107,5	0,005594	1,15	4,99	8,39	0,47	0,57	1,16	1,15
J1	923,559	T500	5,72	0,045	107,73	108,18	108,35	108,8	0,120909	3,41	1,68	5,56	1,98	0,29	0,45	3,41
J1	941,8507	T500	5,72	0,045	109,65	110,17	110,46	111,2	0,205624	4,57	1,25	3,88	2,57	0,31	0,52	4,57
J1	957,618	T500	5,72	0,045	112,94	113,26	113,44	113,9	0,118511	2,35	1,74	6,61	1,81	0,26	0,51	3,29
J1	987,2797	T500	5,72	0,045	115,78	116,23	116,45	117	0,154516	3,87	1,48	4,81	2,23	0,29	0,45	3,87
J1	1012,744	T500	5,72	0,045	119,03	119,85	120,1	120,7	0,131795	4,04	1,42	3,57	2,05	0,35	0,82	4,04
J1	1028,322	T500	5,72	0,045	121,14	121,9	122,14	122,7	0,114292	3,84	1,49	3,78	1,95	0,36	0,76	3,84
J1	1045,263	T500	5,72	0,045	123,21	123,92	124,13	124,6	0,112996	3,63	1,58	4,42	1,94	0,34	0,71	3,63
J1	1063,564	T500	5,72	0,045	125,21	126,19	126,19	126,4	0,028365	2,19	2,61	5,44	1,01	0,45	0,98	2,19
J1	1068	Culvert														
J1	1086,385	T500	5,72	0,045	128,43	129,27	129,66	130,7	0,219285	5,25	1,09	2,48	2,53	0,36	0,84	5,25
J1	1105,775	T500	5,72	0,045	133,04	133,65	134,01	135,3	0,337465	5,61	1,02	3,31	3,23	0,29	0,61	5,61
J1	1123,505	T500	5,72	0,045	140,1	140,5	140,59	140,8	0,058894	2,35	2,43	8,39	1,39	0,29	0,4	2,35
J1	1145,95	T500	5,72	0,045	141,45	141,86	141,93	142,1	0,090565	2,21	2,59	13,64	1,62	0,19	0,4	2,21
J1	1164,366	T500	5,72	0,045	142,75	143,23	143,38	143,7	0,111353	3,02	1,89	7,19	1,88	0,26	0,48	3,02
J1	1185,073	T500	5,72	0,045	144,55	145,31	145,53	146	0,108418	3,64	1,57	4,17	1,89	0,35	0,76	3,64
J1	1204,718	T500	5,72	0,045	146,91	147,5	147,7	148,2	0,133751	3,59	1,59	5,3	2,09	0,29	0,59	3,59
J1	1224,895	T500	5,72	0,045	149,44	150,1	150,32	150,8	0,127539	3,78	1,51	4,38	2,06	0,33	0,66	3,78
J1	1244,37	T500	5,72	0,045	152,12	152,7	152,87	153,2	0,088432	3,17	1,81	5,28	1,73	0,33	0,59	3,17
J1	1264,438	T500	5,72	0,045	153,94	154,41	154,58	155	0,092722	3,24	1,76	5,17	1,77	0,33	0,47	3,24
J1	1285,007	T500	5,72	0,045	155,77	156,3	156,48	156,9	0,100543	3,35	1,71	5,06	1,84	0,33	0,53	3,35
J1	1303,964	T500	5,72	0,045	157,8	158,32	158,44	158,7	0,071535	2,73	2,09	6,62	1,55	0,31	0,52	2,73
J1	1324,343	T500	5,72	0,045	159,25	159,8	159,91	160,2	0,077841	2,61	2,19	7,98	1,59	0,27	0,55	2,61
J1	1349,359	T500	5,72	0,045	161,08	161,7	161,83	162,1	0,07356	2,81	2,04	6,28	1,57	0,32	0,62	2,81
J1	1365,215	T500	5,72	0,045	162,36	162,95	163,02	163,2	0,05219	2,32	2,46	7,84	1,32	0,31	0,59	2,32
J1	1383,739	T500	5,72	0,045	163,39	163,92	164,02	164,2	0,075861	2,5	2,29	8,73	1,55	0,26	0,53	2,5
J1	1404,806	T500	5,72	0,045	164,63	165,35	165,45	165,7	0,055606	2,59	2,21	6,21	1,38	0,35	0,72	2,59

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Mann Wtd Total	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	Hydr Radius (m)	Max Chl Dpth (m)	Vel Total (m/s)
J1	1424.036	T500	5.72	0.045	165.82	166.31	166.48	166.9	0.10499	3.31	1.73	5.45	1.87	0.31	0.49	3.31
J1	1441.26	T500	5.72	0.045	167.54	168.21	168.31	168.6	0.058688	2.64	2.17	6.17	1.42	0.34	0.67	2.64
J1	1466.564	T500	5.72	0.045	169.18	169.7	169.8	170	0.076637	2.52	2.27	8.54	1.56	0.26	0.52	2.52
J1	1484.098	T500	5.72	0.045	170.25	170.83	170.99	171.3	0.092695	3.14	1.82	5.63	1.76	0.32	0.58	3.14
J1	1504.849	T500	5.72	0.045	171.97	172.54	172.8	173.4	0.140999	4.15	1.38	3.69	2.17	0.35	0.57	4.15
J1	1521.371	T500	5.72	0.045	174.39	175.1	175.24	175.5	0.069734	2.92	1.96	5.41	1.55	0.35	0.71	2.92
J1	1538.549	T500	5.72	0.045	175.66	176.21	176.44	177	0.166455	3.92	1.46	4.97	2.31	0.28	0.55	3.92
J1	1559	Culvert														
J1	1565.612	T500	5.72	0.045	180.62	182.4		182.4	0.000066	0.2	29.04	27.45	0.06	1.05	1.78	0.2
J1	1584.439	T500	5.72	0.045	182.06	182.86	183	183.3	0.068083	3	1.91	4.63	1.49	0.37	0.8	3
J1	1592	Culvert														
J1	1603.694	T500	5.72	0.045	183.66	185.02		185.1	0.001851	0.8	7.13	8.79	0.28	0.77	1.36	0.8
J1	1623.194	T500	5.72	0.045	186.75	187.4	187.7	188.5	0.20971	4.61	1.24	3.79	2.57	0.3	0.65	4.61
J1	1643.167	T500	5.72	0.045	190.75	191.45	191.73	192.4	0.170695	4.37	1.31	3.72	2.35	0.33	0.7	4.37
J1	1664.295	T500	5.72	0.045	194.8	195.28	195.5	196.1	0.216779	4.02	1.42	5.78	2.59	0.24	0.48	4.02
J1	1683.931	T500	5.72	0.045	198.34	198.94	199.33	200.6	0.313249	5.73	1	2.93	3.13	0.31	0.6	5.73
J1	1693.818	T500	5.72	0.045	201.58	202.16	202.52	203.8	0.35518	5.67	1.01	3.41	3.33	0.28	0.58	5.67
J1	1715.68	T500	5.72	0.045	210.02	210.48	210.65	211	0.117047	3.23	1.77	6.31	1.95	0.28	0.46	3.23