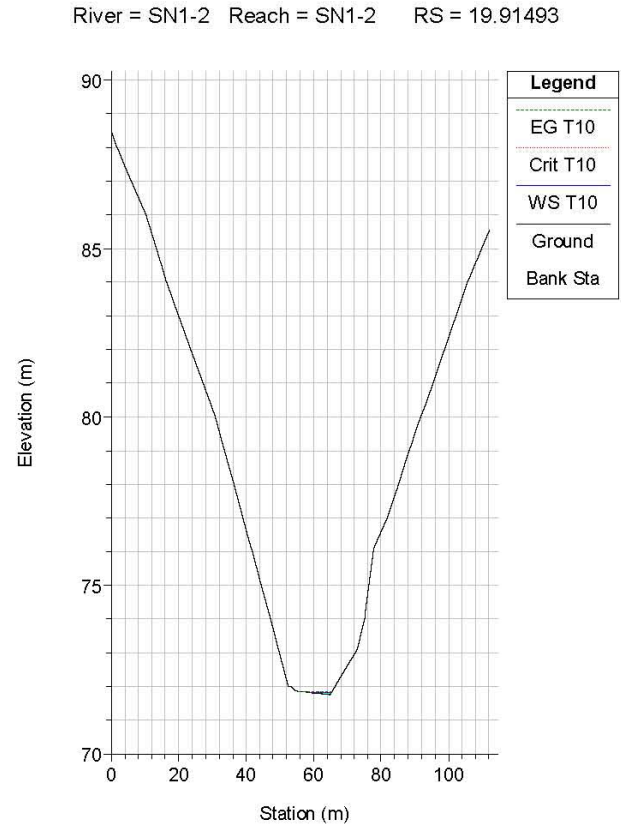




1 cm Horiz. = 20 m 1 cm Vert. = 2 m

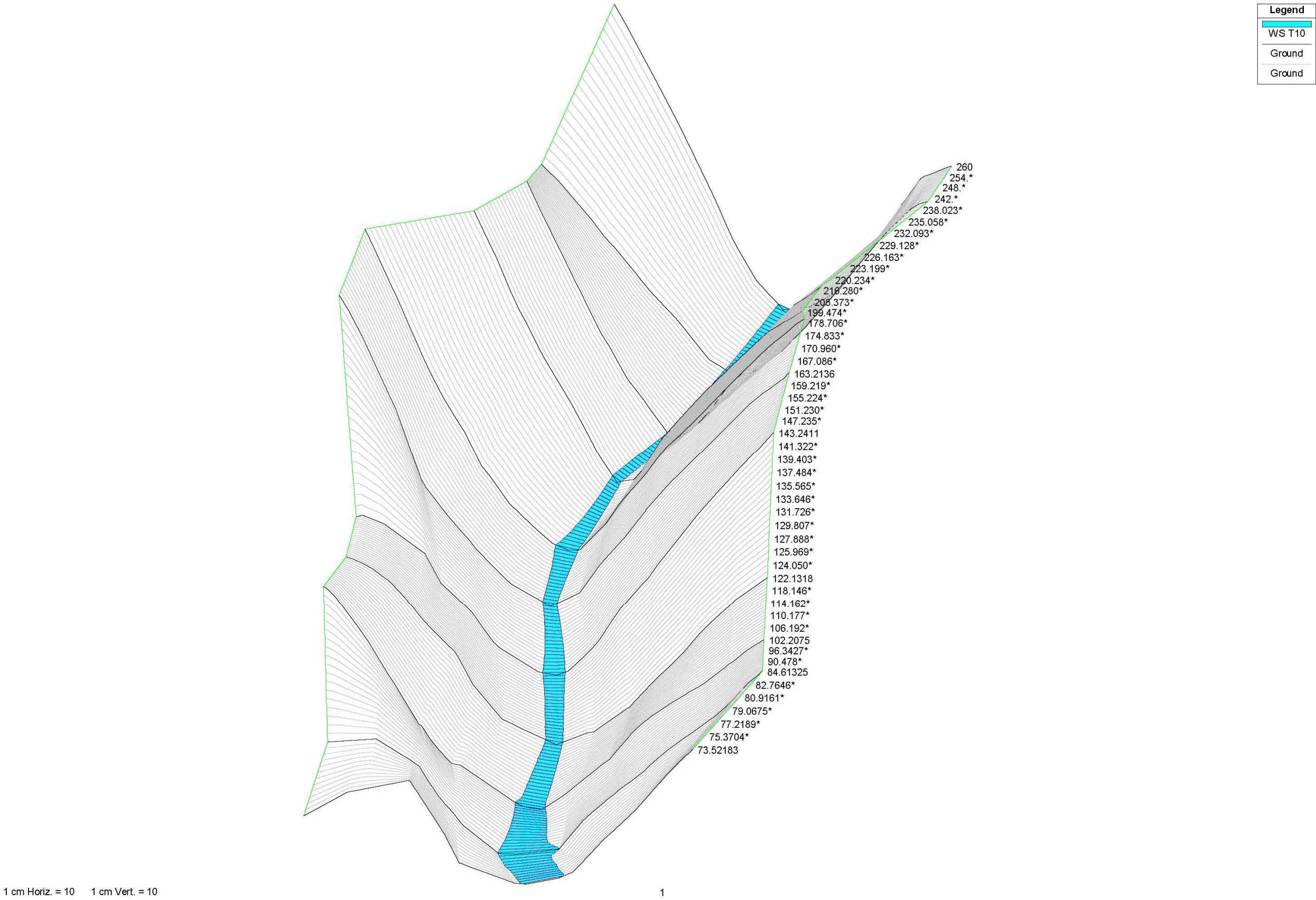
3.5.4.- Tablas de resultados

HEC-RAS Plan: Plan 01 River: SN1-1 Reach: SN1-1 Profile: T10

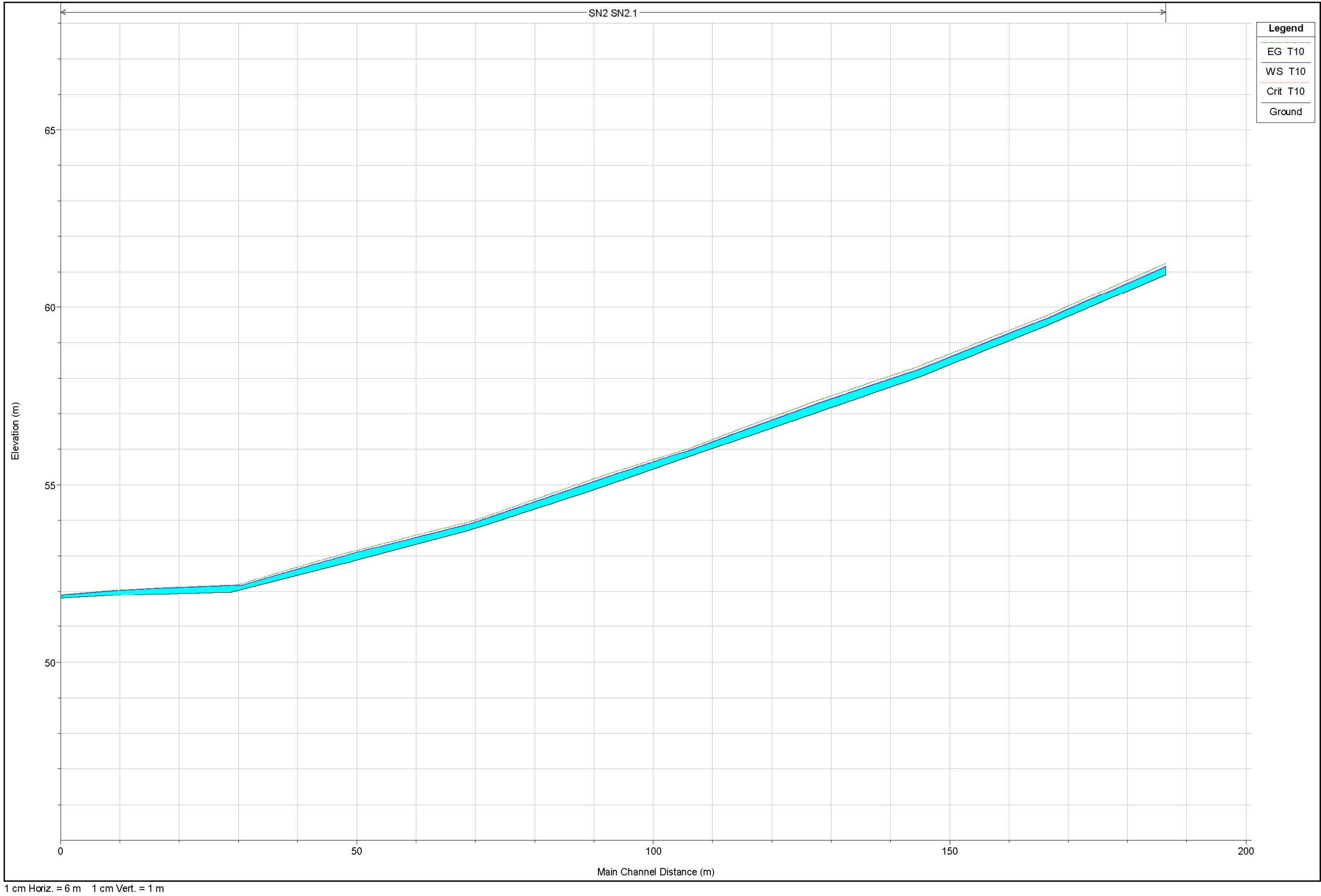
Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Mann Wtd Total	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl	Hydr Radius (m)	Max Chl Dpth (m)	Vel Total (m/s)
SN1-1	20	T10	0,56	0,045	57,45	57,87	57,99	58,24	0,17784	2,68	0,21	0,99	1,86	0,15	3,87	2,68
SN1-1	41,57756	T10	0,56	0,045	61,16	61,46	61,5	61,61	0,115374	1,68	0,33	3,01	1,62	0,11	0,3	1,68
SN1-1	59,99999	T10	0,56	0,045	63,35	63,57	63,57	63,63	0,042667	1,06	0,53	4,72	1,01	0,11	0,22	1,06
SN1-1	80	T10	0,56	0,045	63,45	63,69		63,69	0,000727	0,21	2,64	12,46	0,15	0,21	0,24	0,21
SN1-1	100	T10	0,56	0,045	63,55	63,77		63,78	0,0068	0,43	1,31	11,71	0,41	0,11	0,22	0,43
SN1-1	120	T10	0,56	0,045	63,76	63,97	63,92	63,98	0,010454	0,5	1,13	11,02	0,5	0,1	0,21	0,5
SN1-1	140	T10	0,56	0,045	63,97	64,12		64,12	0,002821	0,3	1,85	14,25	0,27	0,13	0,15	0,3
SN1-1	160	T10	0,56	0,045	64,87	65,13	65,14	65,2	0,045927	1,2	0,46	3,6	1,07	0,13	0,26	1,2
SN1-1	180	T10	0,56	0,045	65,87	66,03	66,05	66,09	0,099609	1,13	0,5	7,68	1,42	0,06	0,16	1,13
SN1-1	200	T10	0,56	0,045	67,72	67,85	67,88	67,94	0,098238	1,28	0,44	5,56	1,45	0,08	0,13	1,28
SN1-1	220	T10	0,56	0,045	69,69	69,83	69,84	69,89	0,07516	1,14	0,49	6,13	1,28	0,08	0,14	1,14
SN1-1	242,5979	T10	0,16	0,045	71,66	71,74	71,76	71,8	0,134967	1,07	0,15	3,1	1,57	0,05	0,08	1,07
SN1-1	259,8706	T10	0,16	0,045	73,91	74	74,02	74,07	0,127104	1,11	0,14	2,65	1,55	0,05	0,09	1,11
SN1-1	280	T10	0,16	0,045	76,44	76,52	76,53	76,58	0,127044	1,09	0,14	2,8	1,54	0,05	0,08	1,09

- 3.6.- Cuenca 6. Arroyo sin nombre 2. T=10 años
 - 3.6.1.- Vista 3D arroyo
 - 3.6.2.- Perfil longitudinal
 - 3.6.3.- Perfiles transversales
 - 3.6.4.- Tablas de resultados

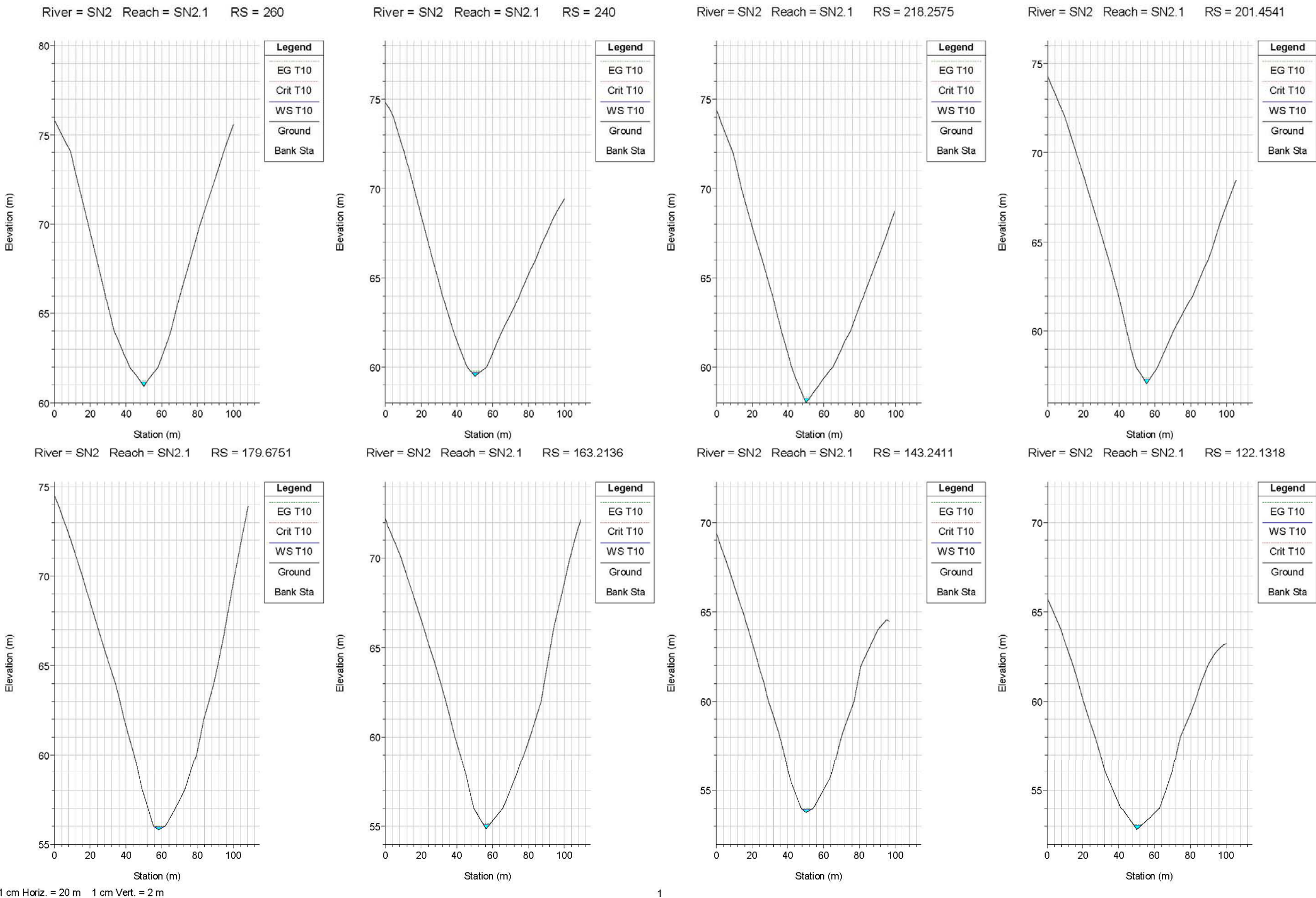
3.6.1.- Vista 3D arroyo

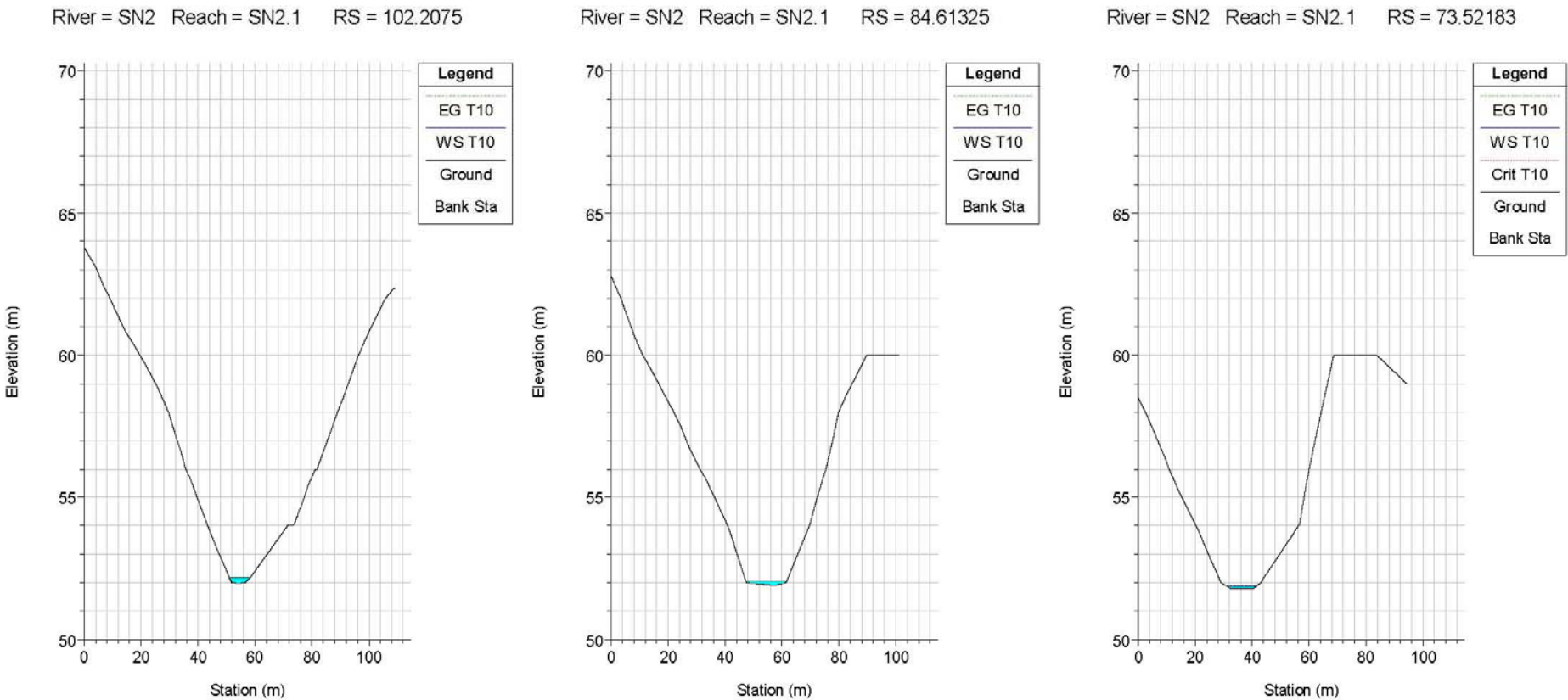


3.6.2.- Perfil longitudinal



3.6.3.- Perfiles transversales





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

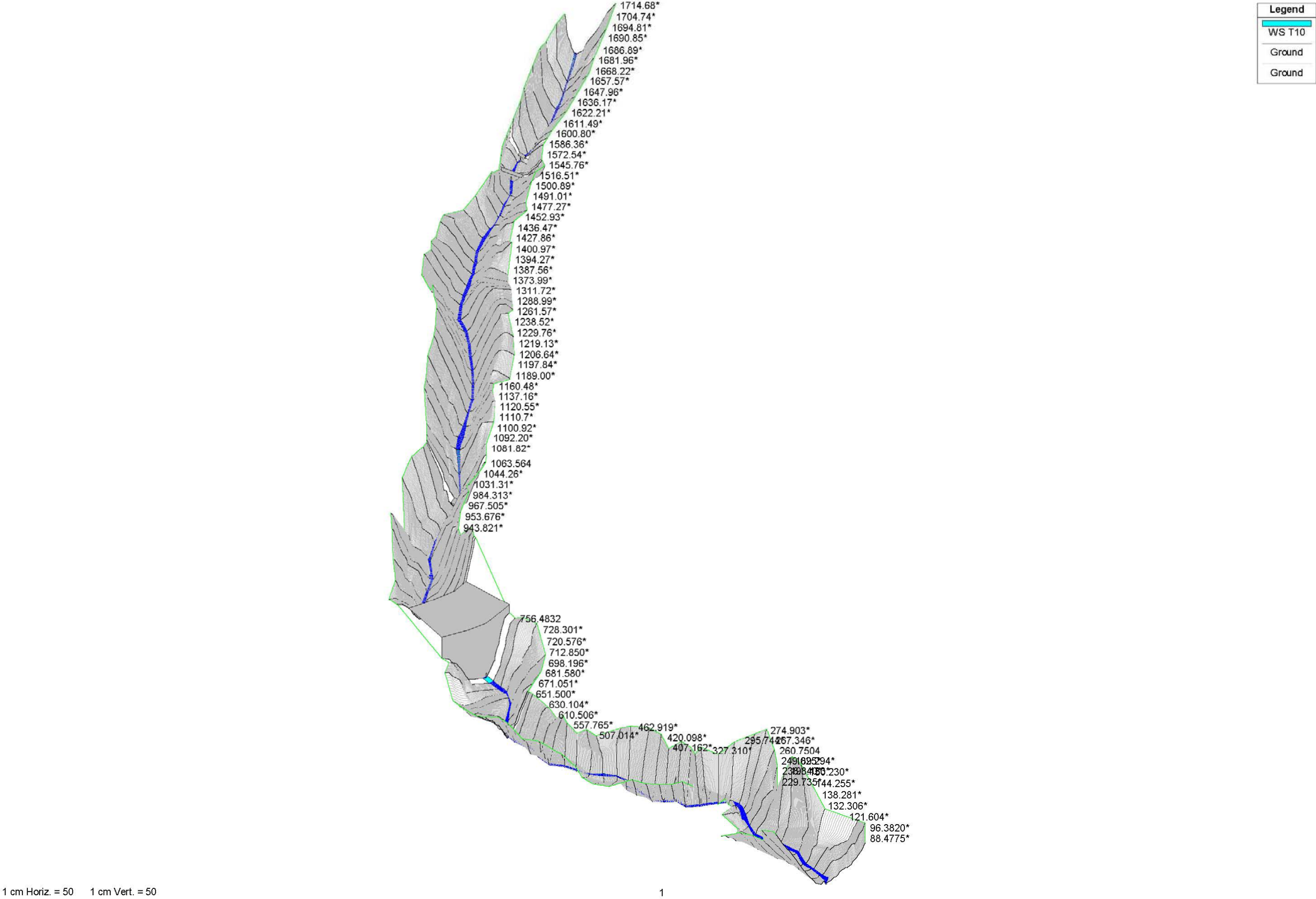
3.6.4.- Tablas de resultados

HEC-RAS Plan: Plan 01 River: SN2 Reach: SN2.1 Profile: T10

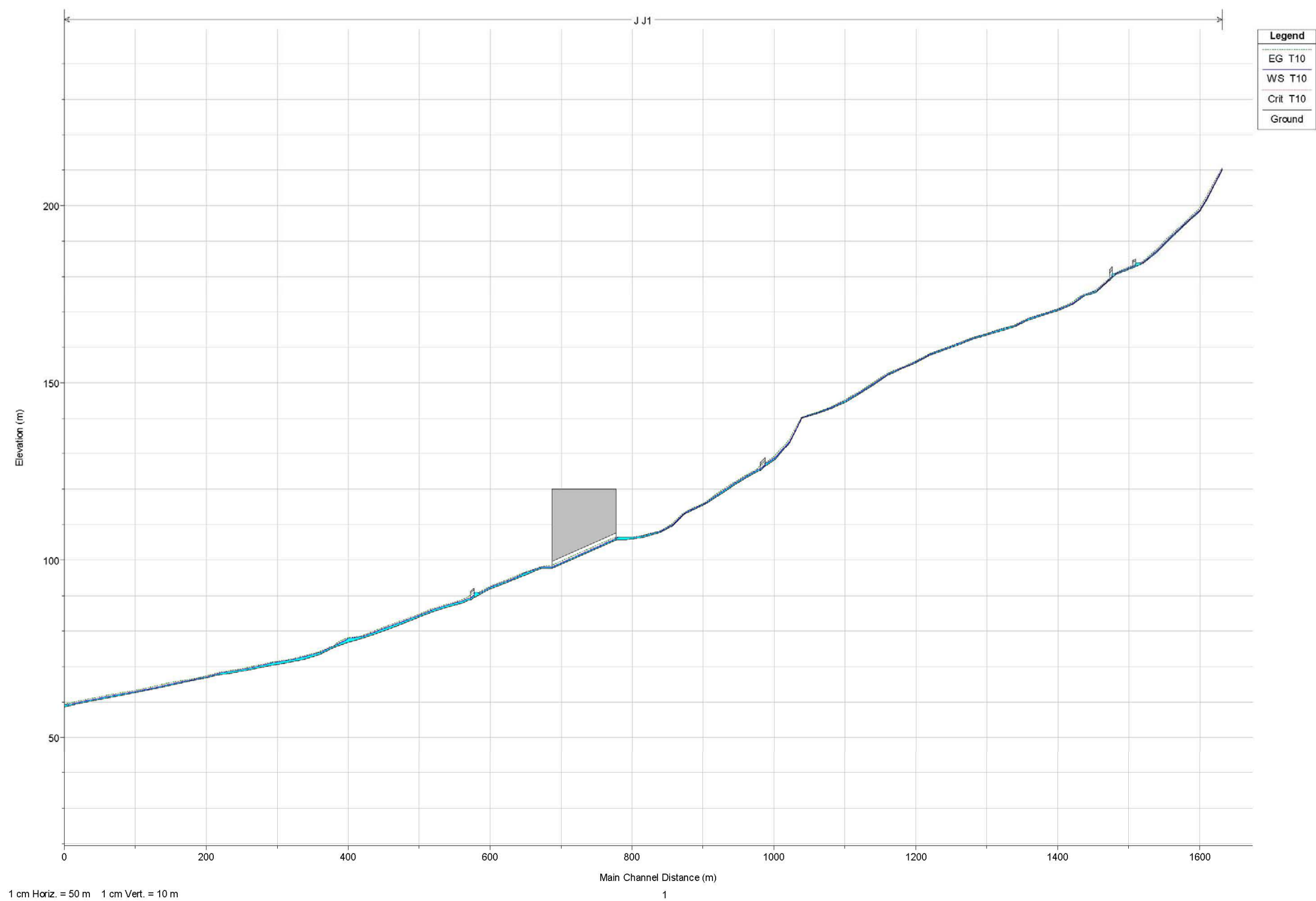
Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Mann Wtd Total	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl	Hydr Radius (m)	Max Chl Dpth (m)	Vel Total (m/s)
SN2.1	73.52183	T10	0,48	0,045	51,8	51,87	51,87	51,9	0,05005	0,78	0,62	9,97	1	0,06	0,07	0,78
SN2.1	84.61325	T10	0,48	0,045	51,9	52,05		52,05	0,006365	0,36	1,32	14,32	0,38	0,09	0,15	0,36
SN2.1	102.2075	T10	0,48	0,045	51,98	52,17		52,18	0,005736	0,46	1,04	7,22	0,39	0,14	0,19	0,46
SN2.1	122.1318	T10	0,48	0,045	52,82	53,04	53,04	53,1	0,042553	1,06	0,45	4,07	1,01	0,11	0,22	1,06
SN2.1	143.2411	T10	0,48	0,045	53,76	53,94	53,94	53,99	0,054244	1,03	0,47	5,24	1,1	0,09	0,18	1,03
SN2.1	163.2136	T10	0,48	0,045	54,84	55,08	55,09	55,15	0,051919	1,21	0,4	3,33	1,13	0,12	0,24	1,21
SN2.1	179.6751	T10	0,48	0,045	55,8	55,96	55,97	56,02	0,066581	1,08	0,45	5,54	1,2	0,08	0,16	1,08
SN2.1	201.4541	T10	0,48	0,045	57,05	57,3	57,32	57,38	0,055419	1,29	0,37	2,98	1,17	0,12	0,25	1,29
SN2.1	218.2575	T10	0,48	0,045	58,02	58,24	58,26	58,33	0,063439	1,36	0,35	2,91	1,25	0,12	0,22	1,36
SN2.1	240	T10	0,48	0,045	59,48	59,68	59,7	59,76	0,073602	1,26	0,38	3,95	1,3	0,1	0,2	1,26
SN2.1	260	T10	0,48	0,045	60,92	61,15	61,17	61,24	0,060015	1,3	0,37	3,13	1,21	0,12	0,23	1,3

- 3.7.- Cuenca 2. Arroyo Jarazmín. T=10 años
 - 3.7.1.- Vista 3D arroyo
 - 3.7.2.- Perfil longitudinal
 - 3.7.3.- Perfiles transversales
 - 3.7.4.- Tablas de resultados

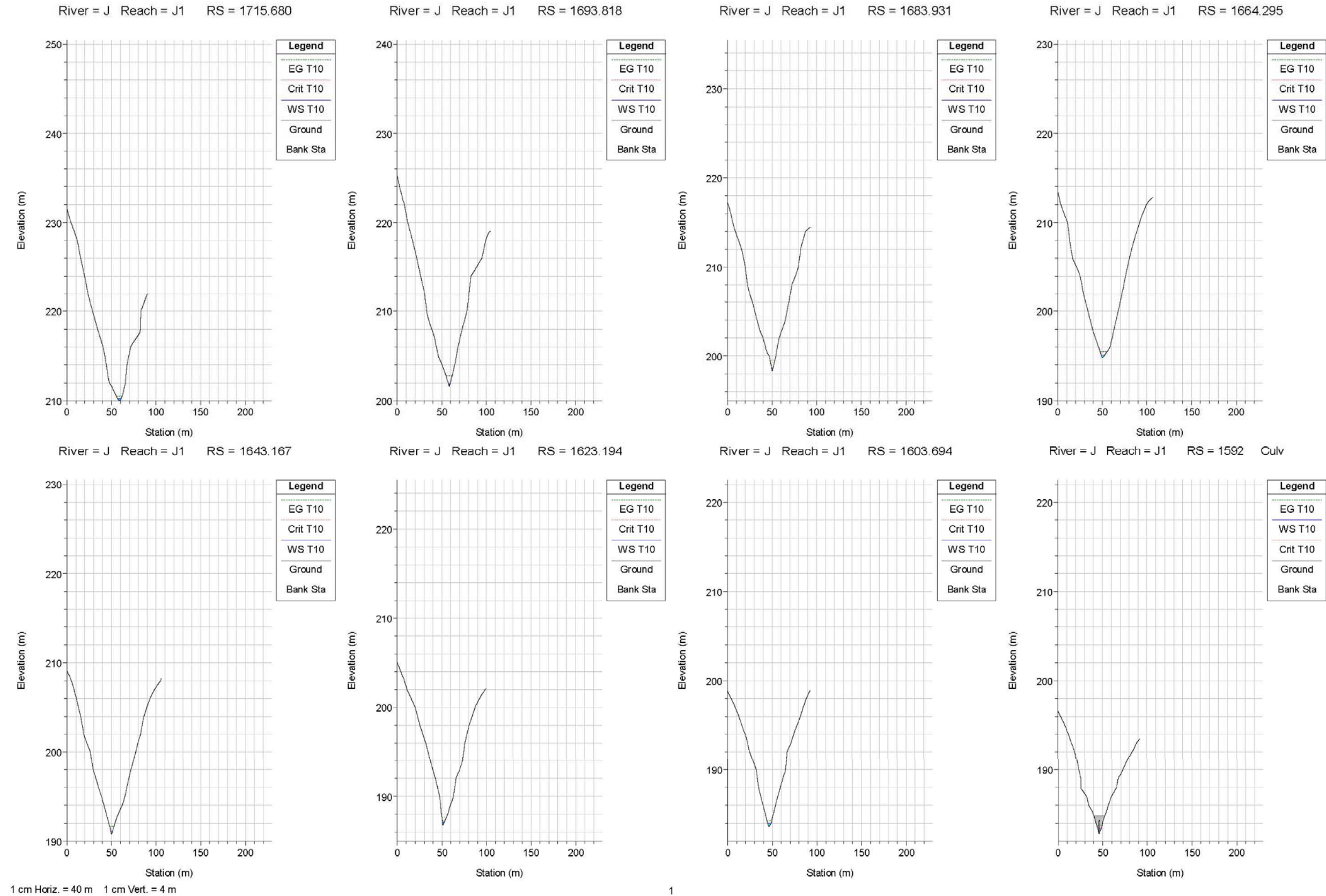
3.7.1.- Vista 3D arroyo

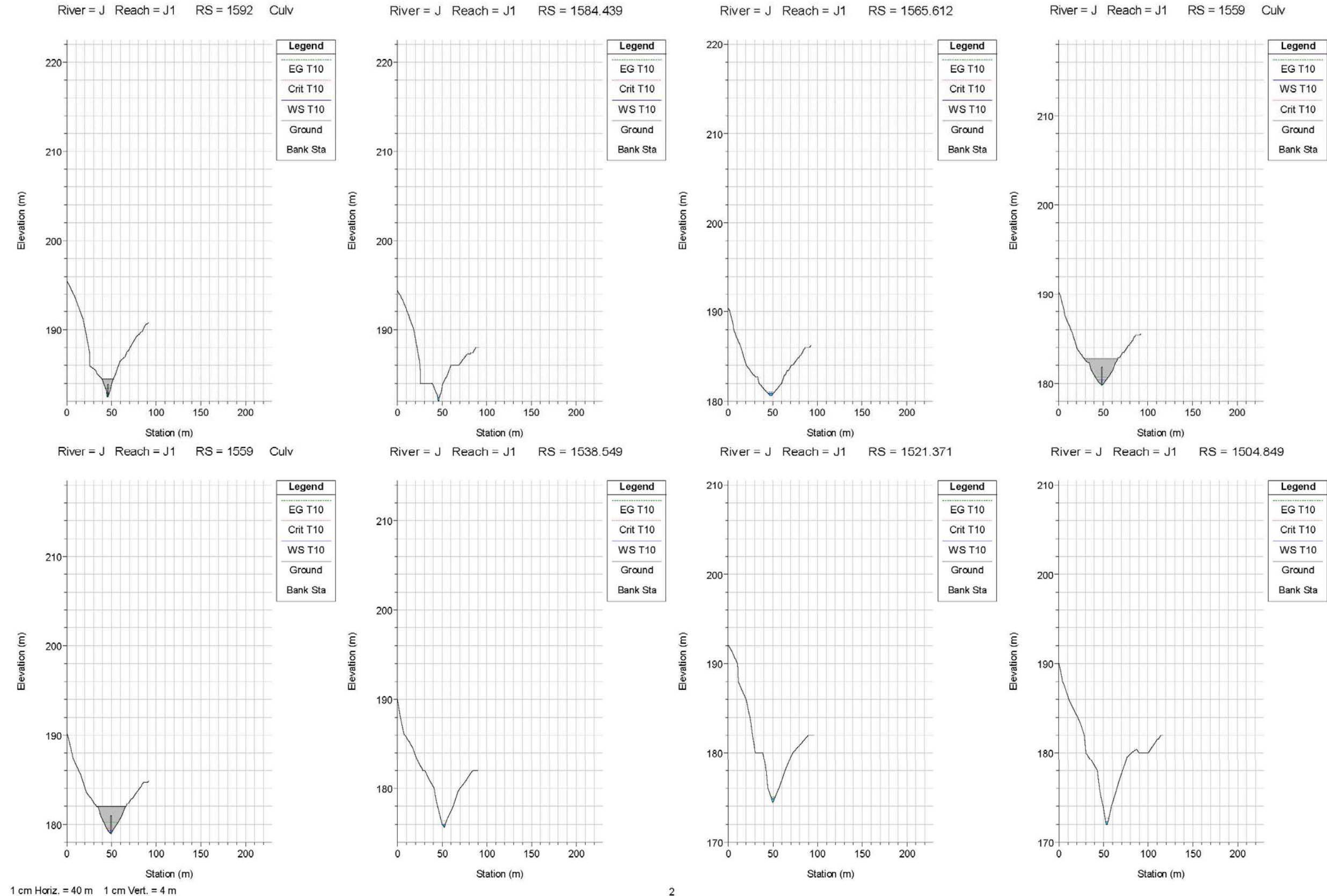


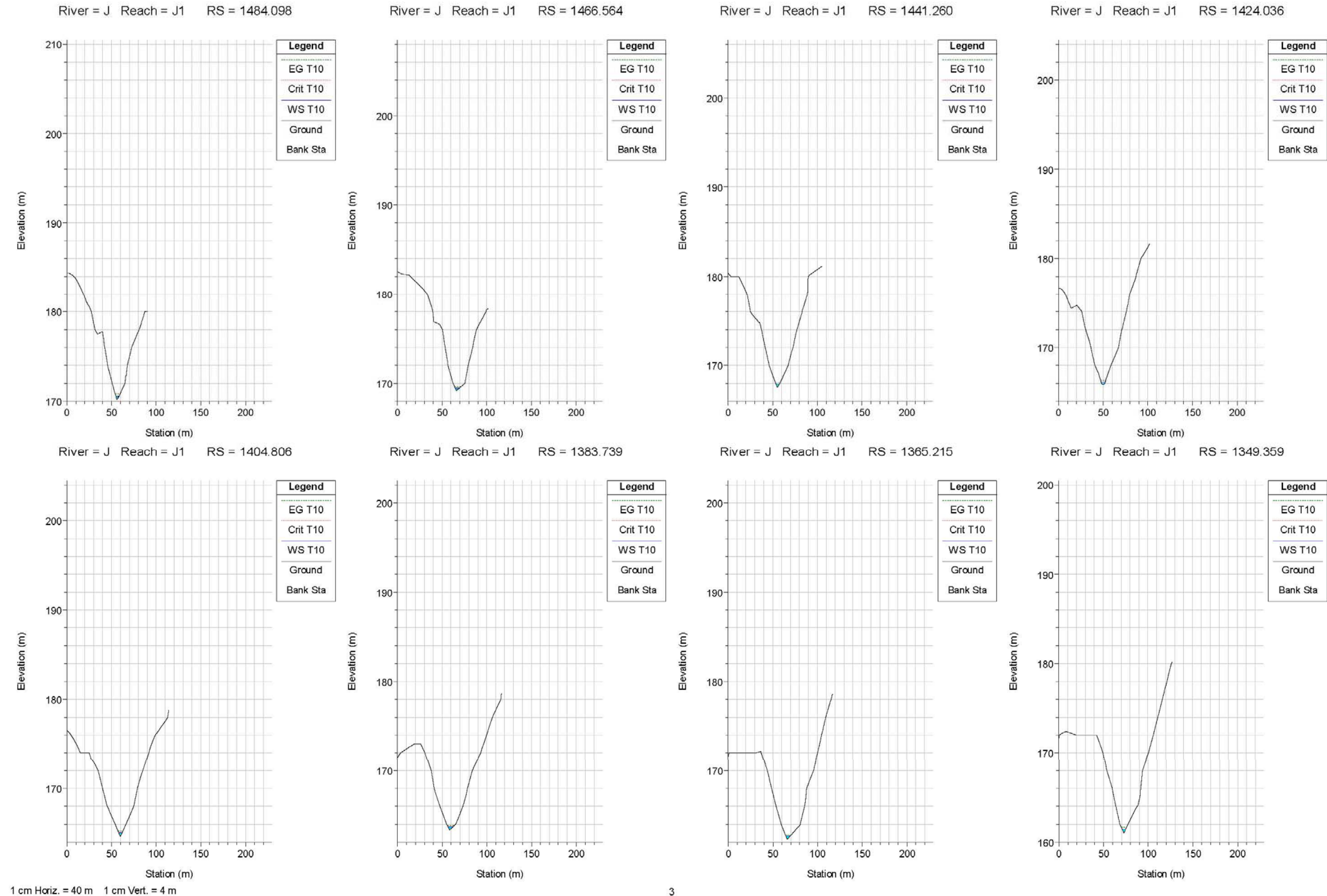
3.7.2.- Perfil longitudinal

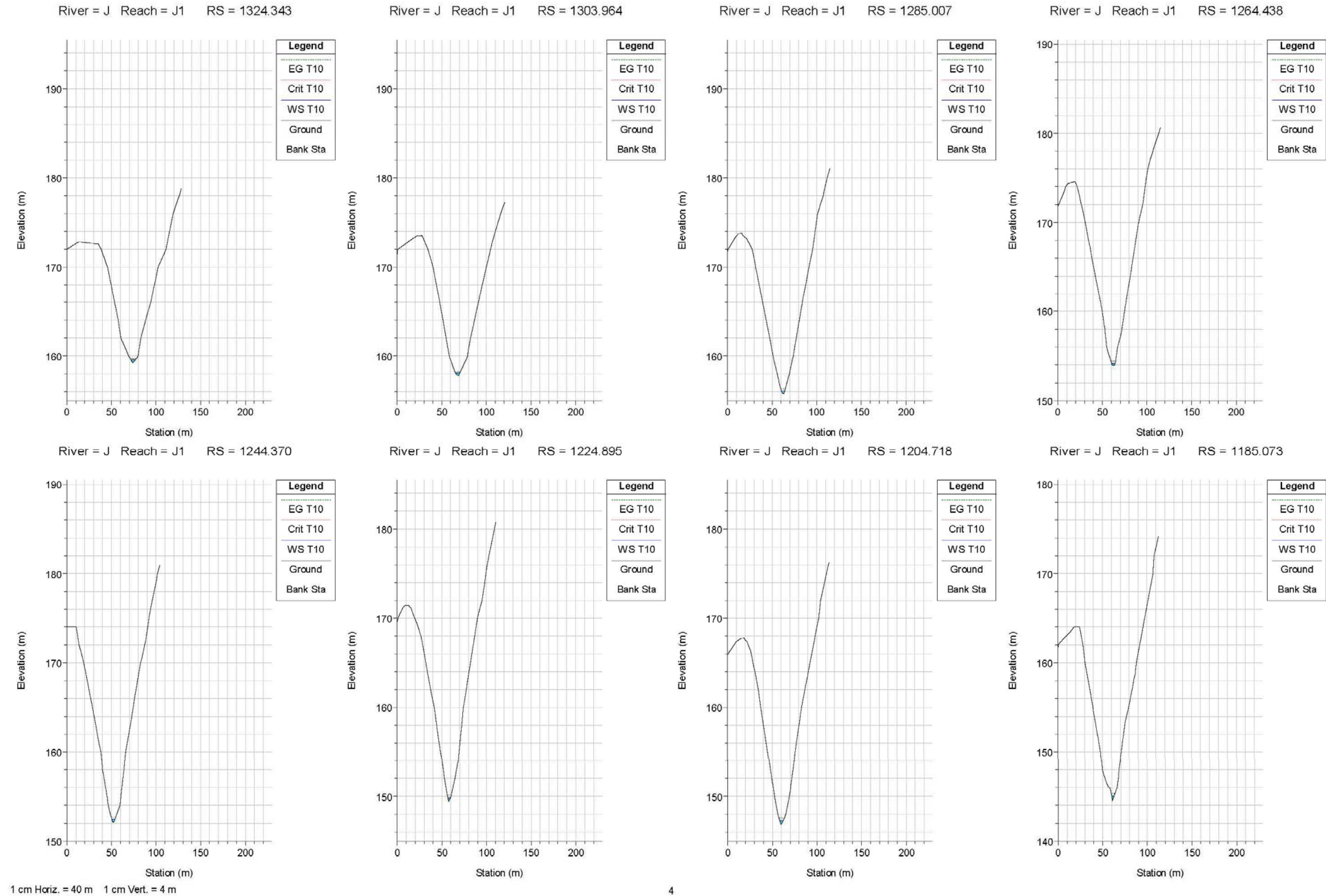


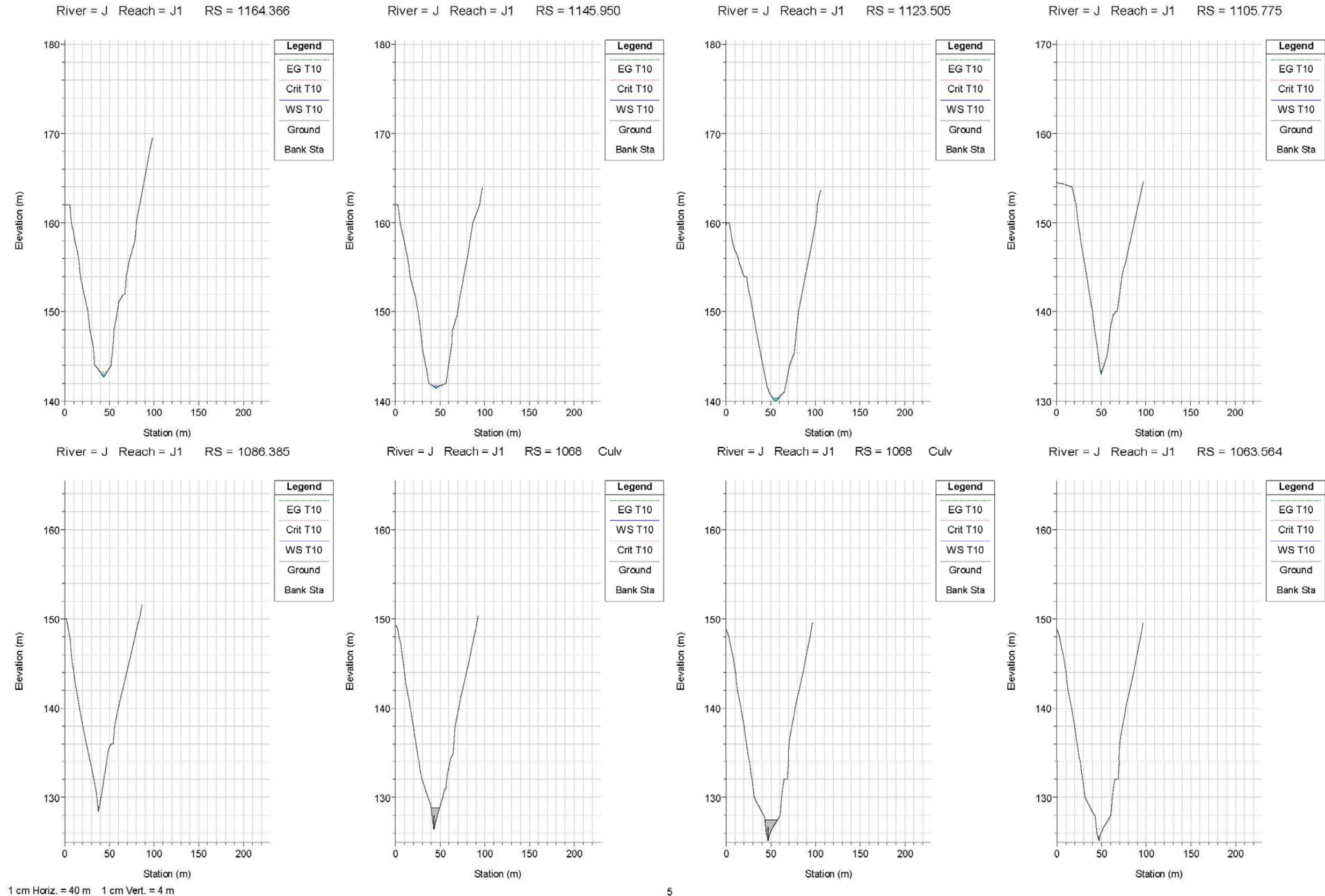
3.7.3.- Perfiles transversales

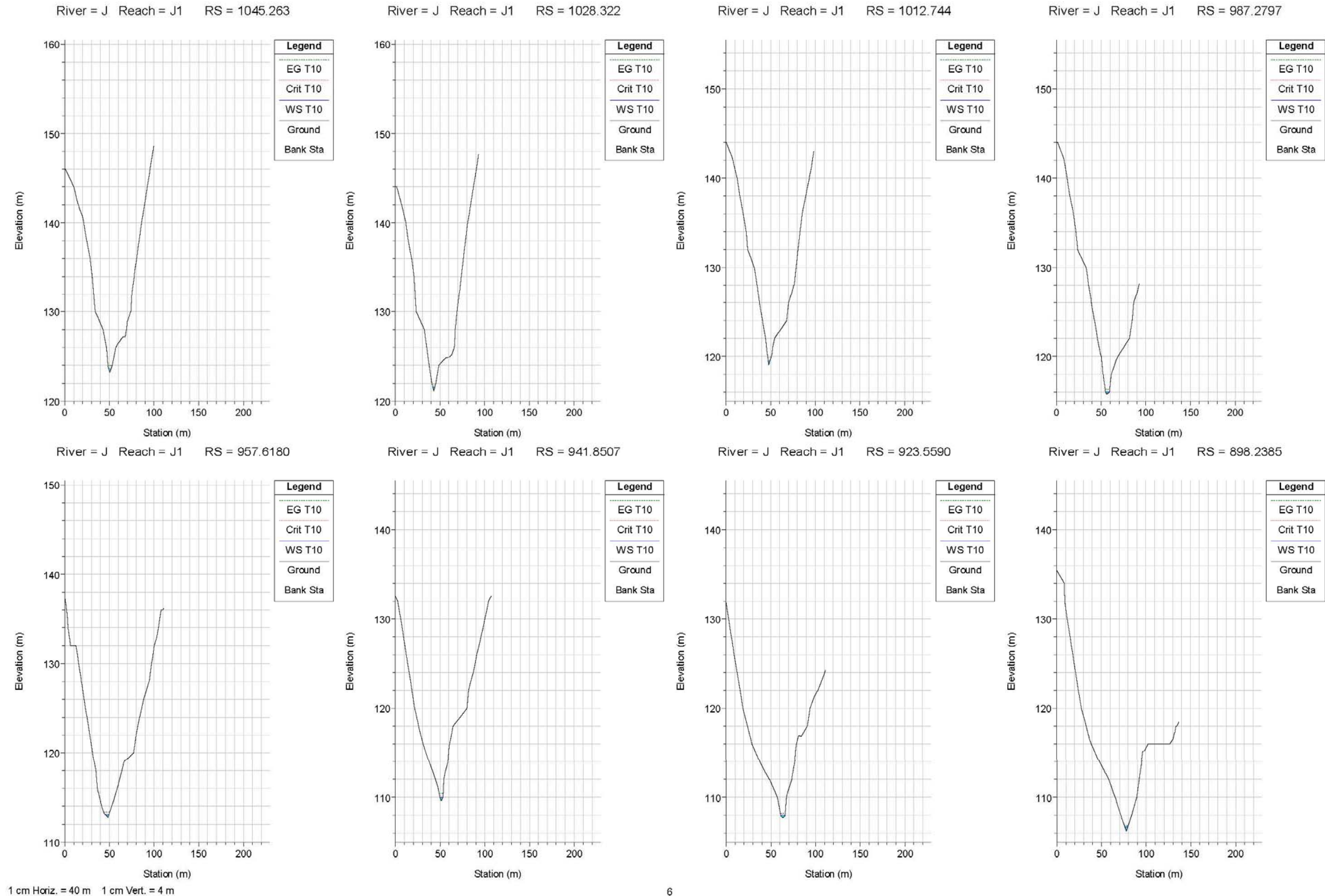


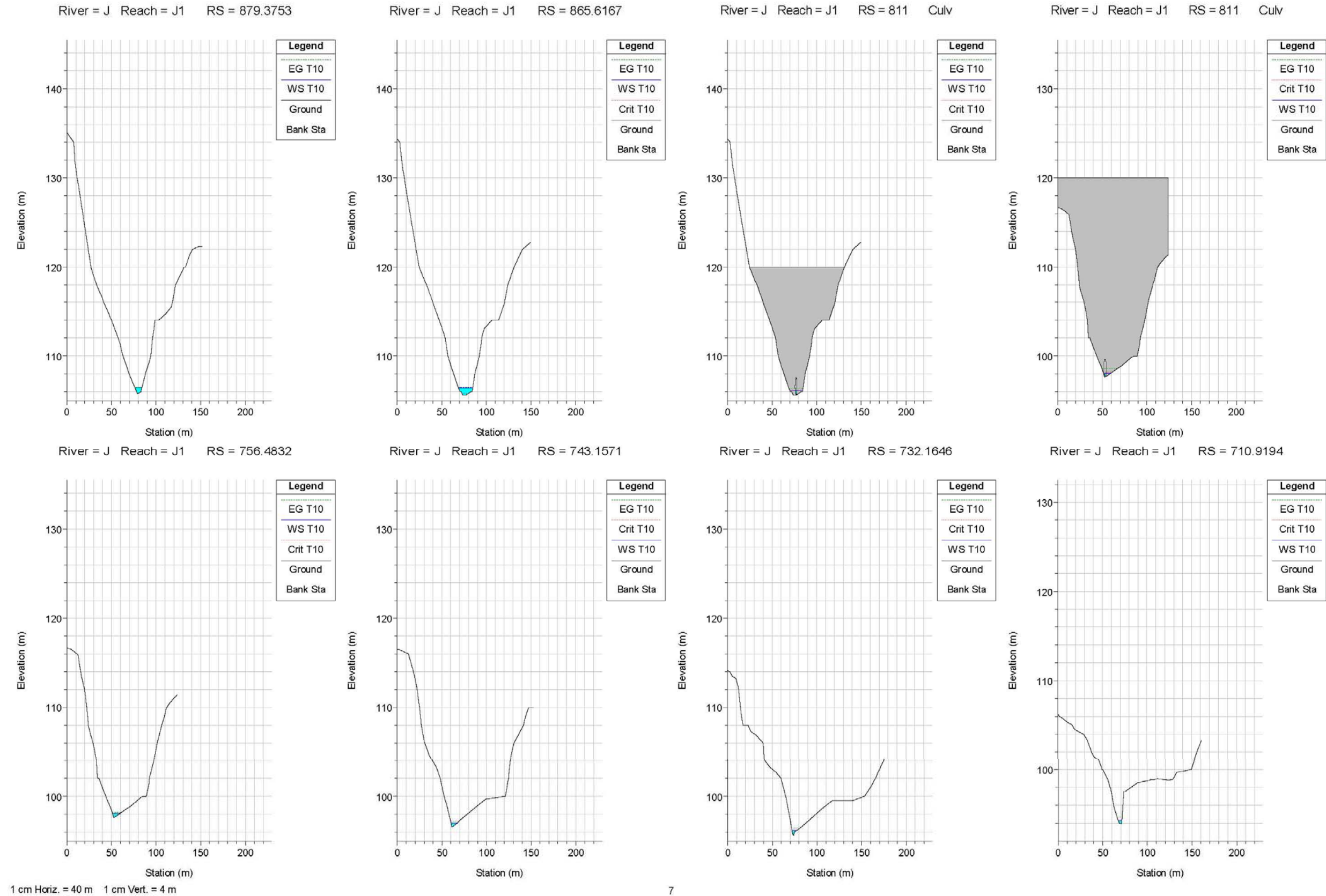




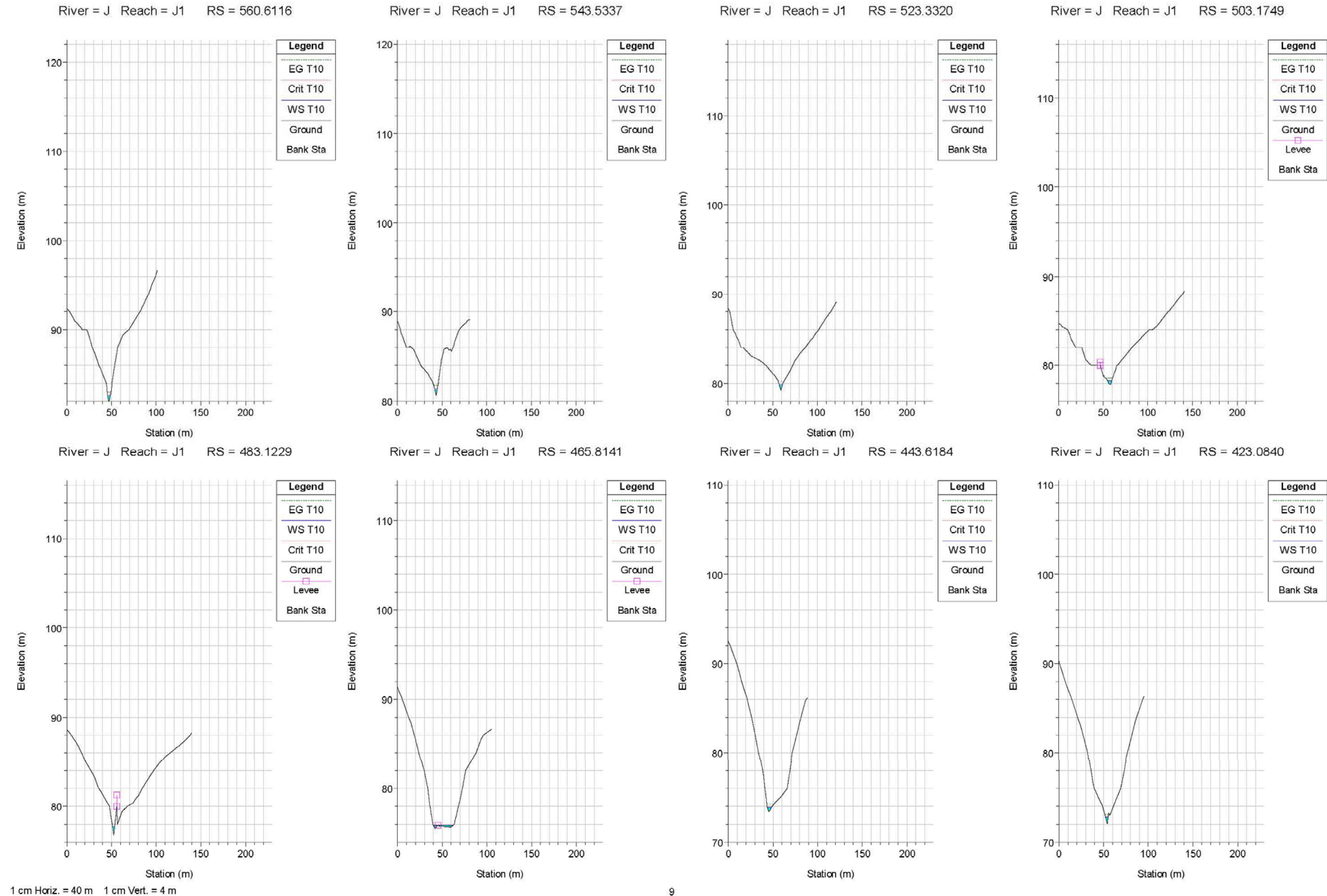


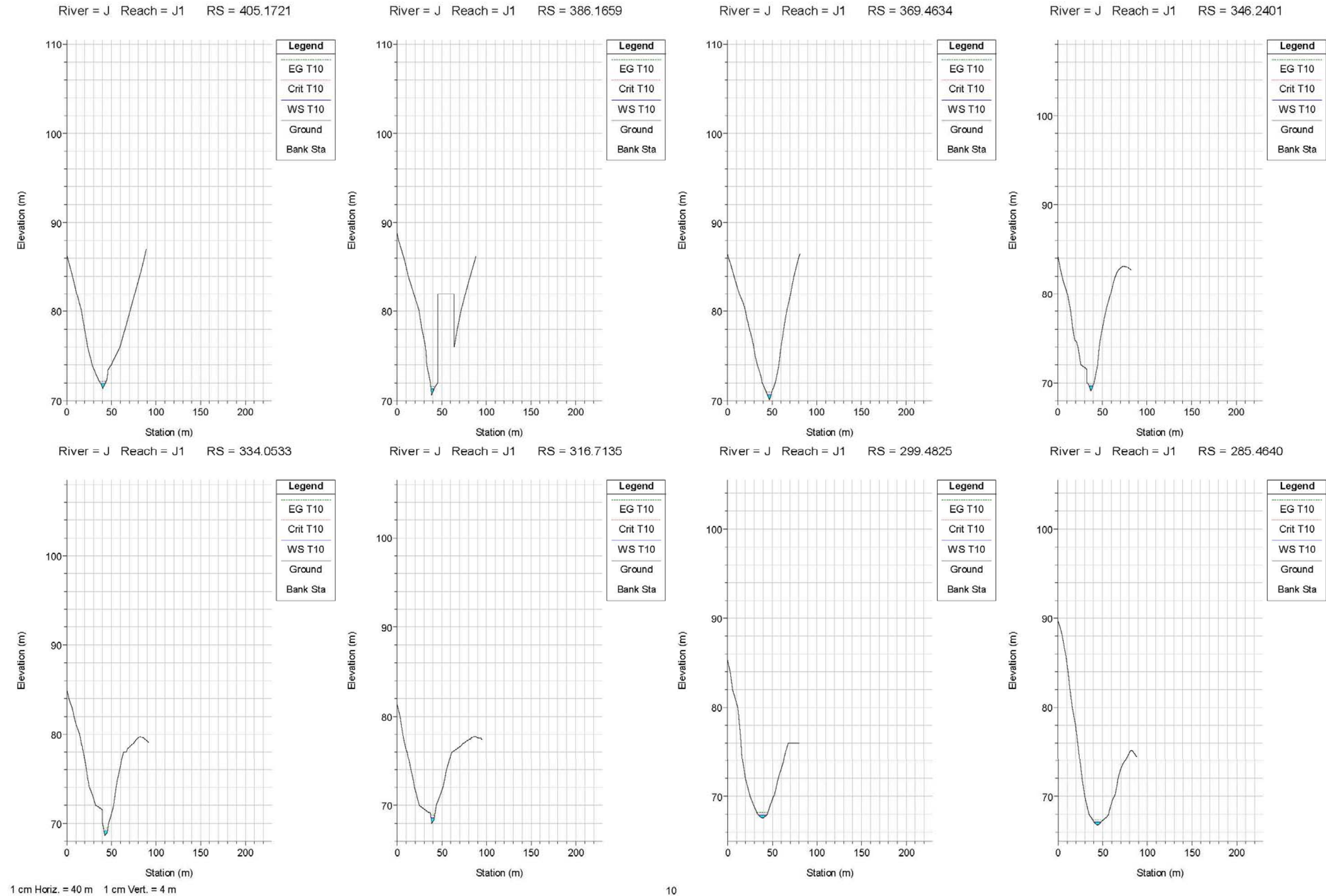


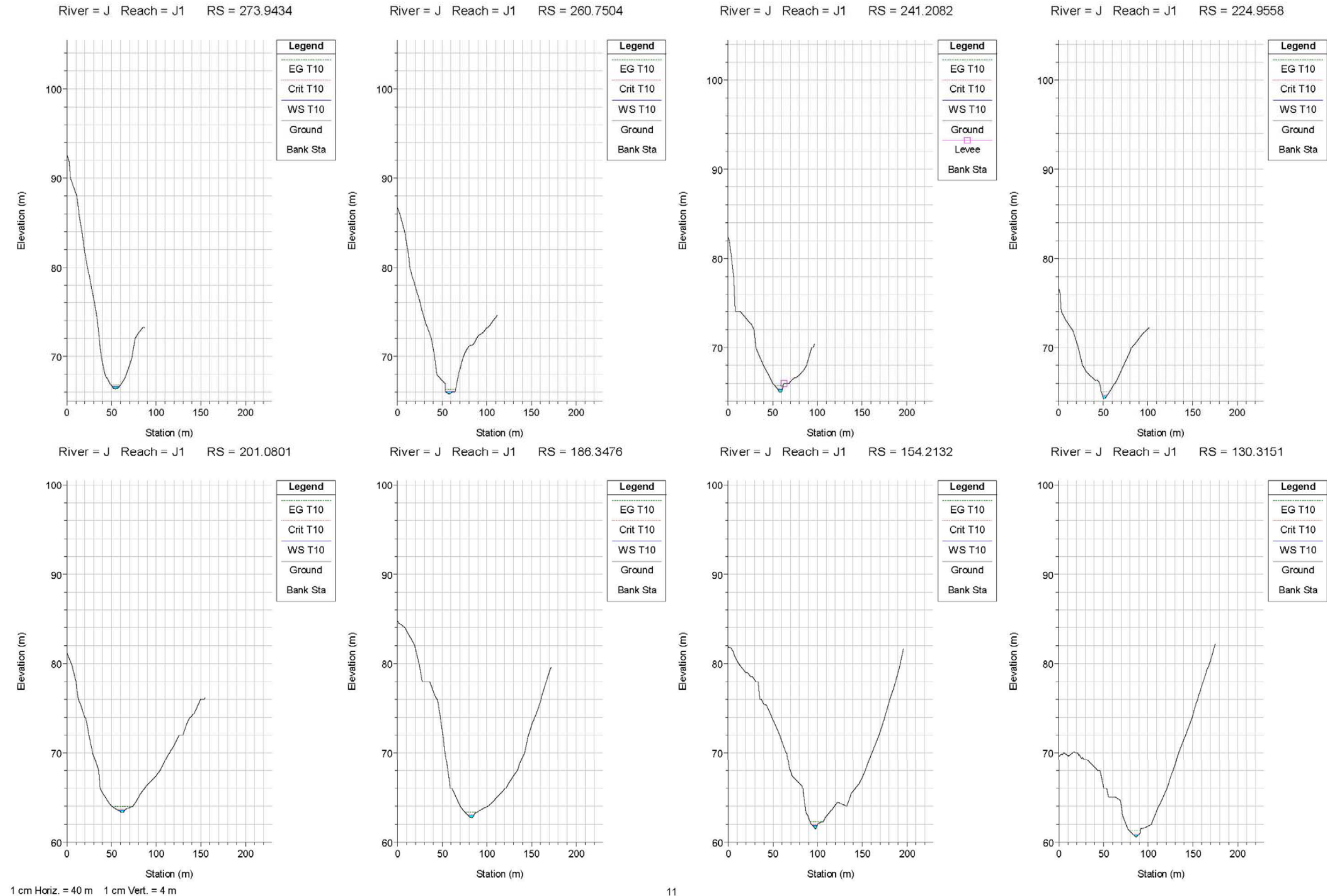


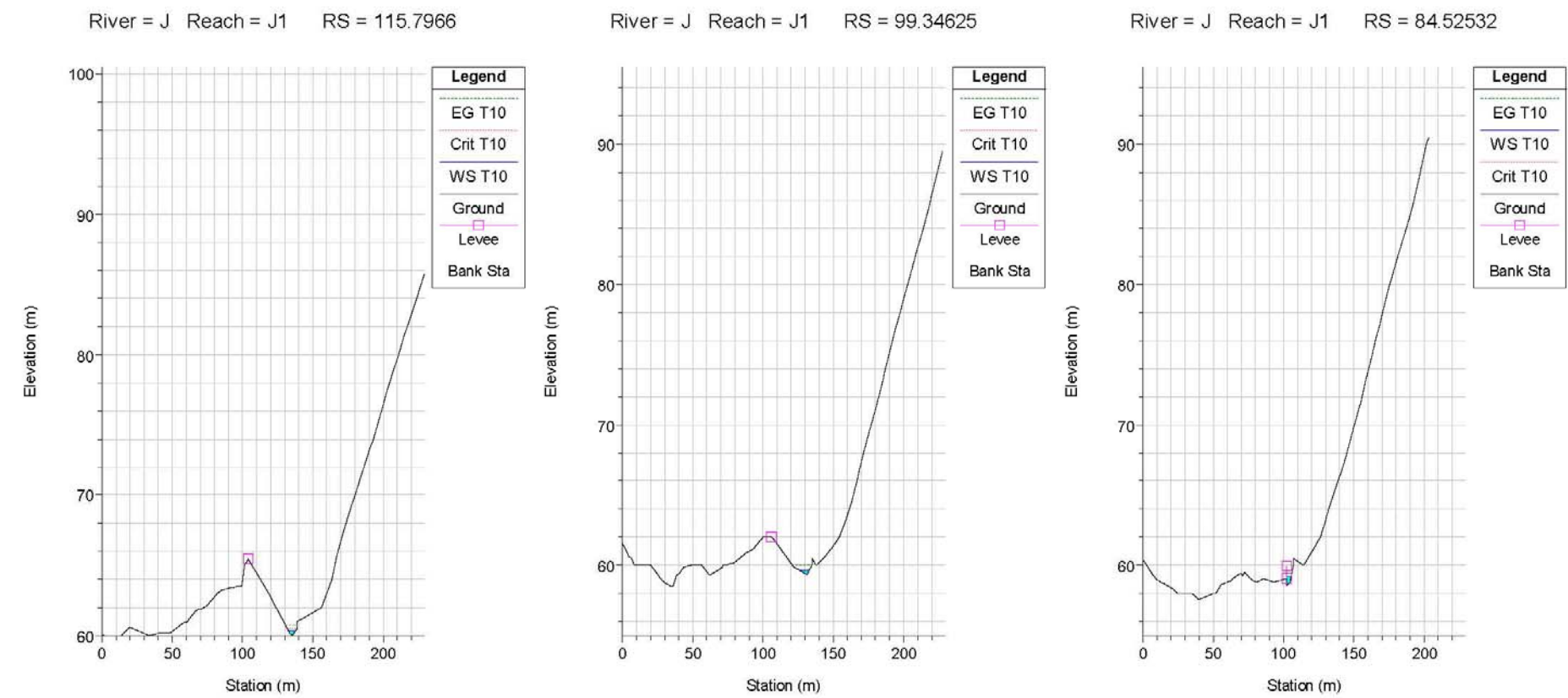












1 cm Horiz. = 40 m 1 cm Vert. = 4 m

3.7.4.- Tablas de resultados

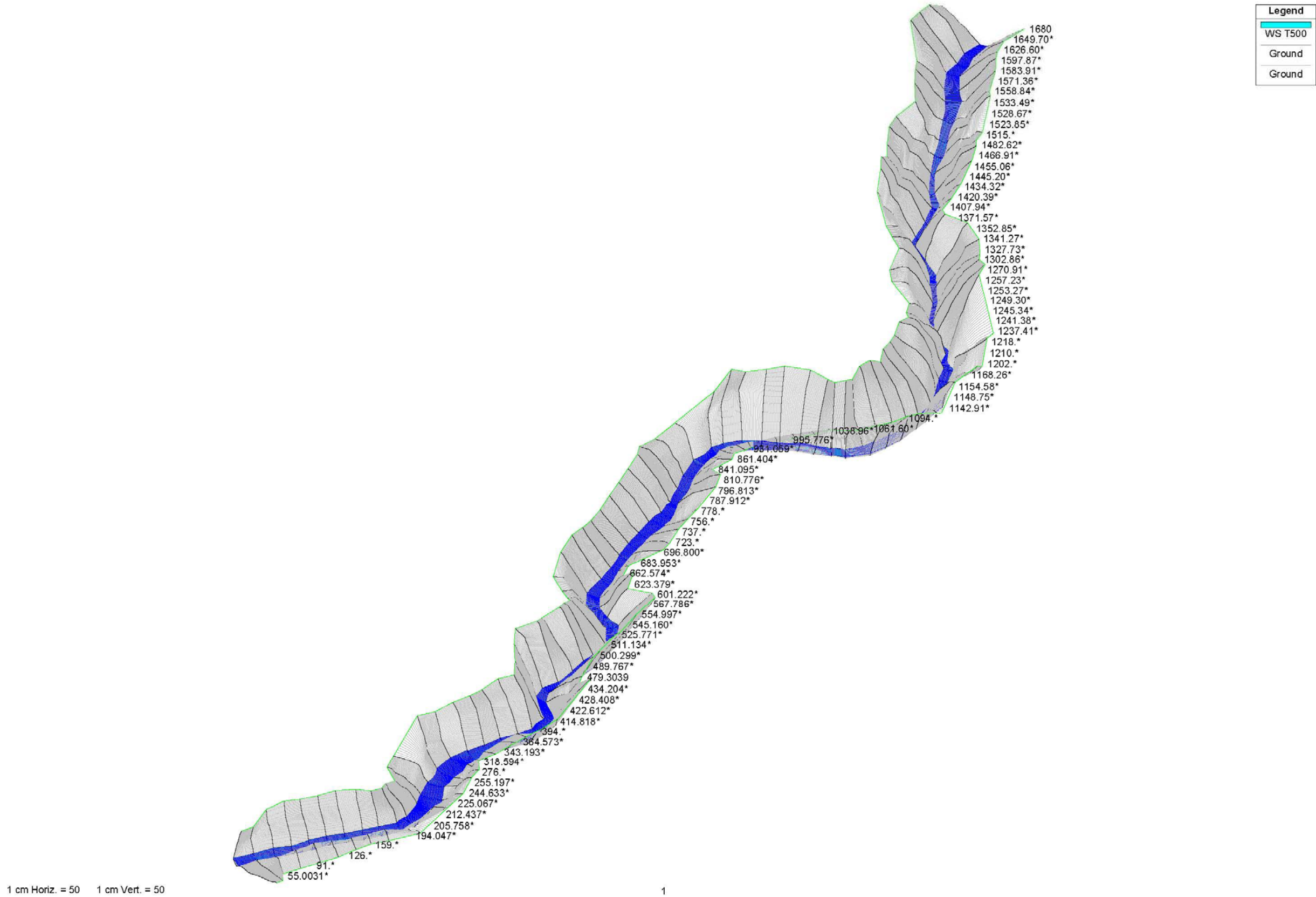
HEC-RAS Plan: Plan 03 River: J Reach: J1 Profile: T10

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	T10	2,94	0,025	58,56	59,22	59,22	59,45	0,010084	2,11	1,4	3,12	1	0,36	1,66	2,1
J1	99,34625	T10	2,94	0,025	59,32	59,63	59,76	60,05	0,049405	3,12	1,07	6,85	2,17	0,16	1,13	2,74
J1	115,7966	T10	2,94	0,025	60,03	60,38	60,51	60,78	0,03561	2,89	1,08	5,46	1,89	0,2	0,38	2,71
J1	130,3151	T10	2,94	0,025	60,57	60,89	61,02	61,32	0,042866	2,97	1,07	6,61	2,04	0,16	0,32	2,75
J1	154,2132	T10	2,94	0,025	61,46	61,88	62,01	62,29	0,034041	2,87	1,08	5,44	1,84	0,2	0,42	2,72
J1	186,3476	T10	2,94	0,025	62,71	63,01	63,12	63,35	0,036271	2,78	1,16	6,34	1,88	0,18	0,3	2,53
J1	201,0801	T10	2,94	0,025	63,3	63,54	63,67	63,96	0,049711	3	1,08	6,99	2,16	0,15	0,24	2,72
J1	224,9558	T10	2,94	0,025	64,28	64,6	64,74	65,09	0,047418	3,18	0,96	4,67	2,15	0,2	0,32	3,06
J1	241,2082	T10	2,94	0,025	65	65,31	65,44	65,73	0,034924	2,94	1,06	4,94	1,87	0,21	0,31	2,79
J1	260,7504	T10	2,94	0,025	65,85	66,07	66,15	66,35	0,041155	2,57	1,35	10,97	1,94	0,12	0,22	2,18
J1	273,9434	T10	2,94	0,035	66,37	66,65	66,71	66,87	0,040893	2,12	1,48	8,17	1,43	0,18	0,28	1,98
J1	285,464	T10	2,94	0,035	66,81	67,12	67,2	67,38	0,058484	2,27	1,31	7,53	1,67	0,17	0,31	2,25
J1	299,4825	T10	2,94	0,035	67,57	67,86	67,96	68,17	0,061691	2,53	1,26	7,79	1,75	0,16	0,29	2,33
J1	316,7135	T10	2,94	0,035	67,99	68,58	68,65	68,87	0,034216	2,41	1,22	3,7	1,34	0,31	0,59	2,41
J1	334,0533	T10	2,94	0,035	68,65	69,15	69,24	69,46	0,039663	2,46	1,19	4,01	1,44	0,28	0,5	2,46
J1	346,2401	T10	2,94	0,035	69,12	69,61	69,71	69,94	0,043263	2,57	1,15	4,15	1,52	0,27	0,49	2,55
J1	369,4634	T10	2,94	0,035	70,1	70,68	70,77	70,99	0,040567	2,46	1,19	4,11	1,46	0,28	0,58	2,46
J1	386,1659	T10	2,94	0,045	70,64	71,37	71,4	71,6	0,040935	2,15	1,37	3,73	1,14	0,33	0,73	2,15
J1	405,1721	T10	2,94	0,045	71,36	71,92	71,98	72,16	0,057123	2,17	1,35	5,05	1,34	0,26	0,56	2,17
J1	423,084	T10	2,94	0,045	72,07	72,8	72,88	73,12	0,053346	2,54	1,16	2,91	1,29	0,35	0,73	2,54
J1	443,6184	T10	2,94	0,045	73,37	73,87	73,98	74,21	0,089984	2,61	1,12	4,46	1,66	0,25	0,5	2,61
J1	465,8141	T10	2,94	0,045	75,52	75,9	75,95	75,95	0,022706	1,04	3,16	21,64	0,79	0,15	0,38	0,93
J1	483,1229	T10	2,94	0,045	76,75	77,8	77,8	78,06	0,035531	2,27	1,3	2,47	1	0,4	1,05	2,27
J1	503,1749	T10	2,94	0,045	77,87	78,29	78,39	78,61	0,081325	2,53	1,16	4,52	1,59	0,25	0,42	2,53
J1	523,332	T10	2,94	0,045	79,23	79,84	79,96	80,22	0,078371	2,74	1,07	3,45	1,57	0,29	0,61	2,74
J1	543,5337	T10	2,94	0,045	80,69	81,38	81,51	81,78	0,07449	2,8	1,05	3,03	1,52	0,31	0,69	2,8
J1	560,6116	T10	2,94	0,045	82,02	82,61	82,73	83,02	0,073273	2,85	1,03	2,85	1,51	0,33	0,59	2,85
J1	583,4557	T10	2,94	0,045	83,85	84,31	84,42	84,67	0,084306	2,68	1,1	3,94	1,62	0,27	0,46	2,68
J1	602,6224	T10	2,94	0,045	85,35	85,94	86,04	86,26	0,061956	2,52	1,17	3,6	1,41	0,31	0,59	2,52
J1	623,3193	T10	2,94	0,045	86,67	87,28	87,35	87,55	0,056263	2,32	1,27	4,15	1,34	0,29	0,61	2,32
J1	645,6119	T10	2,94	0,045	87,88	88,41	88,58	88,93	0,096141	3,18	0,93	2,69	1,73	0,31	0,53	3,18
J1	658	Culvert														
J1	662,437	T10	2,94	0,045	89,52	90,86	90,05	90,87	0,00036	0,46	7,67	10,22	0,14	0,72	1,34	0,38
J1	682,5377	T10	2,94	0,045	91,72	92,16	92,25	92,44	0,097179	2,34	1,26	6,32	1,68	0,2	0,44	2,34
J1	710,9194	T10	2,94	0,045	93,94	94,31	94,42	94,68	0,090538	2,69	1,09	4,03	1,65	0,26	0,37	2,69
J1	732,1646	T10	2,94	0,045	95,67	96,23	96,3	96,49	0,070916	2,23	1,32	5,35	1,44	0,23	0,56	2,23
J1	743,1571	T10	2,94	0,045	96,6	97,02	97,08	97,24	0,071226	2,09	1,41	6,78	1,45	0,2	0,42	2,09
J1	756,4832	T10	2,94	0,045	97,65	98,09	98,09	98,21	0,033429	1,53	1,92	8,19	1,01	0,23	0,44	1,53
J1	811	Culvert														
J1	865,6167	T10	1,47	0,045	105,6	106,47	105,83	106,47	0,000091	0,15	9,85	16,4	0,06	0,59	0,87	0,15
J1	879,3753	T10	1,47	0,045	105,79	106,47		106,48	0,000974	0,4	3,67	8,18	0,19	0,44	0,68	0,4
J1	898,2385	T10	1,47	0,045	106,29	106,73	106,77	106,91	0,053307	1,9	0,77	3,31	1,25	0,23	0,44	1,9
J1	923,559	T10	1,47	0,045	107,73	108	108,06	108,21	0,116459	2,05	0,72	5,07	1,74	0,14	0,27	2,05
J1	941,8507	T10	1,47	0,045	109,65	109,96	110,09	110,4	0,200998	2,94	0,5	3,05	2,32	0,16	0,31	2,94
J1	957,618	T10	1,47	0,045	112,94	113,06	113,15	113,37	0,117864	1,15	0,62	4,06	1,51	0,15	0,31	2,36
J1	987,2797	T10	1,47	0,045	115,78	116,04	116,12	116,33	0,161685	2,38	0,62	4,41	2,04	0,14	0,26	2,38
J1	1012,744	T10	1,47	0,045	119,03	119,52	119,66	119,95	0,1302	2,89	0,51	2,07	1,87	0,22	0,49	2,89
J1	1028,322	T10	1,47	0,045	121,14	121,59	121,71	121,98	0,119553	2,73	0,54	2,36	1,83	0,21	0,45	2,73
J1	1045,263	T10	1,47	0,045	123,21	123,64	123,75	123,98	0,112753	2,58	0,57	2,66	1,78	0,2	0,43	2,58
J1	1063,564	T10	1,47	0,045	125,21	125,57	125,78	126,49	0,395079	4,25	0,35	1,92	0,3	0,17	0,36	4,25
J1	1068	Culvert														
J1	1086,385	T10	1,47	0,045	128,43	128,92	129,13	129,65	0,228787	3,77	0,39	1,52	2,38	0,21	0,49	3,77
J1	1105,775	T10	1,47	0,045	133,04	133,4	133,6	134,25	0,360173	4,09	0,36	1,98	3,06	0,17	0,36	4,09
J1	1123,505	T10	1,47	0,045	140,1	140,3	140,33	140,42	0,06044	1,56	0,94	6,1	1,27	0,15	0,2	1,56
J1	1145,95	T10	1,47	0,045	141,45	141,71	141,74	141,82	0,079055	1,52	0,97	8,09	1,4	0,12	0,26	1,52
J1	1164,366	T10	1,47	0,045	142,75	143,03	143,1	143,25	0,103116	2,08	0,71	4,43	1,67	0,16	0,28	2,08
J1	1185,073	T10	1,47	0,045	144,55	145,01	145,12	145,36	0,112304	2,63	0,56	2,46	1,76	0,21	0,46	2,63
J1	1204,718	T10	1,47	0,045	146,91	147,27	147,37	147,59	0,128611	2,52	0,58	3,21	1,88	0,18	0,36	2,52
J1	1224,895	T10	1,47	0,045	149,44	149,84	149,95	150,19	0,130826	2,65	0,56	2,82	1,9	0,19	0,4	2,65
J1	1244,37	T10	1,47	0,045	152,12	152,45	152,52	152,69	0,084552	2,19	0,67	3,31	1,55	0,2	0,33	2,19
J1	1264,438	T10	1,47	0,045	153,94	154,18	154,25	154,4	0,092857	2,1	0,7	3,97	1,6	0,17	0,24	2,1
J1	1285,007	T10	1,47	0,045	155,77	156,07	156,14	156,32	0,105025	2,22	0,66	3,83	1,7	0,17	0,3	2,22
J1	1303,964	T10	1,47	0,045	157,8	158,09	158,14	158,27	0,07495	1,87	0,79	4,59	1,44	0,17	0,29	1,87
J1	1324,343	T10	1,47	0,045	159,25	159,58	159,63	159,75	0,074264	1,82	0,81	4,84	1,42	0,17	0,33	1,82
J1	1349,359	T10	1,47	0,045	161,08	161,44	161,5	161,65	0,074907	2	0,74	3,83	1,46	0,19	0,36	2
J1	1365,215	T10	1,47	0,045	162,36	162,7	162,73	162,84	0,052127	1,65	0,89	4,74	1,21	0,19	0,34	1,65
J1	1383,739	T10	1,47	0,045	163,39	163,71	163,76	163,87	0,070981	1,74	0,84	5,23	1,39	0,16	0,32	1,74
J1	1404,806	T10	1,47	0,045	164,63	165,07	165,11	165,24	0,054521	1,83	0,8	3,75	1,26	0,21	0,44	1,83

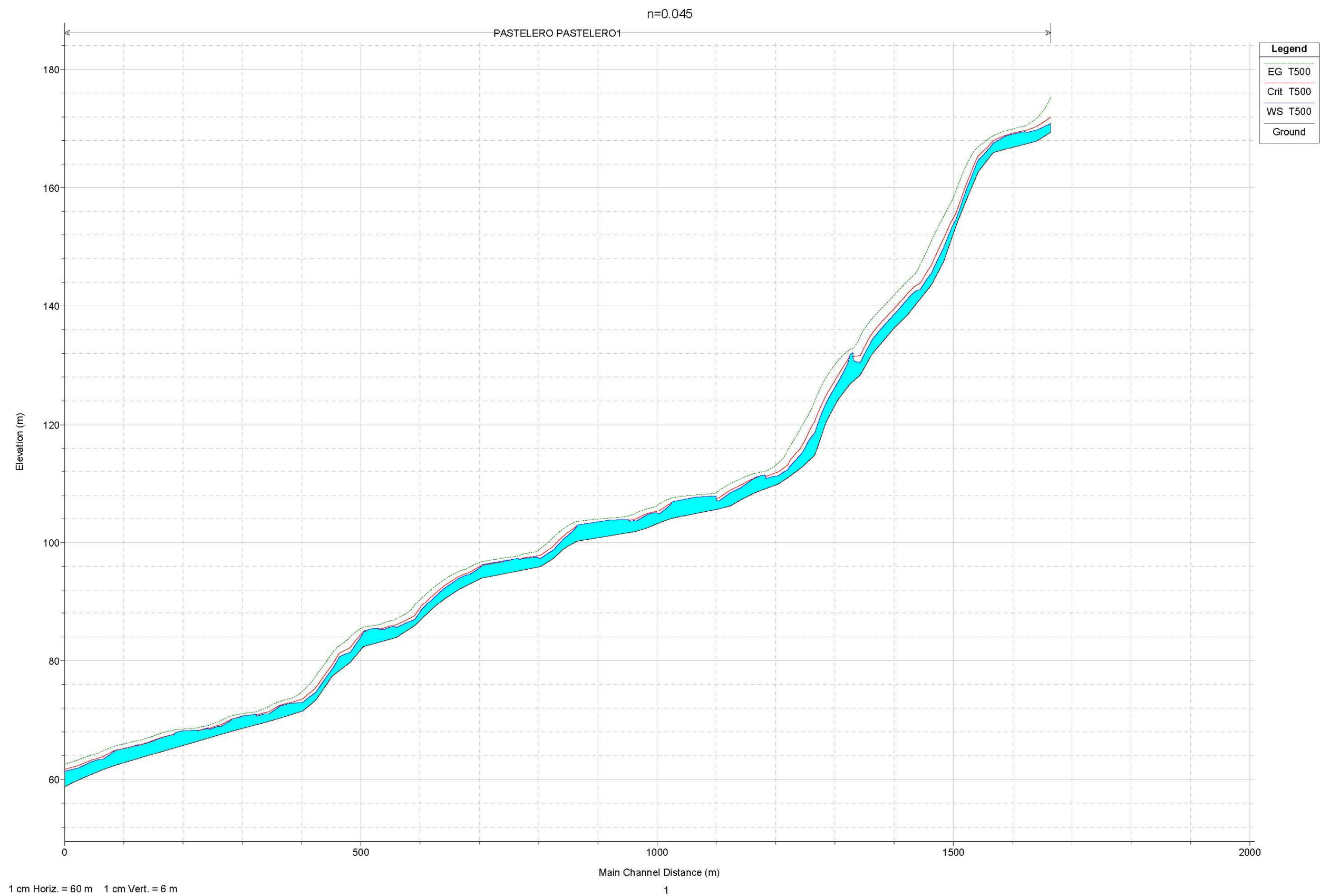
Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Mann Wtd Total	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl	Hydr Radius (m)	Max Chl Dpth (m)	Vel Total (m/s)
J1	1424,036	T10	1,47	0,045	165,82	166,09	166,16	166,33	0,108544	2,19	0,67	4,06	1,72	0,16	0,27	2,19
J1	1441,26	T10	1,47	0,045	167,54	167,93	167,98	168,11	0,059631	1,86	0,79	3,83	1,31	0,2	0,39	1,86
J1	1466,564	T10	1,47	0,045	169,18	169,5	169,54	169,64	0,06684	1,68	0,88	5,51	1,34	0,16	0,32	1,68
J1	1484,098	T10	1,47	0,045	170,25	170,58	170,65	170,81	0,08325	2,13	0,69	3,52	1,54	0,19	0,33	2,13
J1	1504,849	T10	1,47	0,045	171,97	172,26	172,39	172,68	0,148541	2,9	0,51	2,45	2,04	0,2	0,28	2,9
J1	1521,371	T10	1,47	0,045	174,39	174,81	174,88	175,04	0,072938	2,11	0,7	3,22	1,45	0,21	0,42	2,11
J1	1538,549	T10	1,47	0,045	175,66	176	176,1	176,36	0,178181	2,67	0,55	3,54	2,16	0,15	0,34	2,67
J1	1559	Culvert														
J1	1565,612	T10	1,47	0,045	180,62	180,87	180,92	181,04	0,093566	1,85	0,8	5,61	1,56	0,14	0,25	1,85
J1	1584,439	T10	1,47	0,045	182,06	182,42	182,52	182,75	0,082408	2,52	0,58	2,02	1,5	0,25	0,36	2,52
J1	1592	Culvert														
J1	1603,694	T10	1,47	0,045	183,66	183,96	184,06	184,31	0,169749	2,64	0,56	3,54	2,12	0,15	0,3	2,64
J1	1623,194	T10	1,47	0,045	186,75	187,14	187,3	187,69	0,206509	3,26	0,45	2,29	2,34	0,18	0,39	3,26
J1	1643,167	T10	1,47	0,045	190,75	191,16	191,31	191,68	0,180651	3,19	0,46	2,19	2,22	0,2	0,41	3,19
J1	1664,295	T10	1,47	0,045	194,8	195,09	195,2	195,47	0,196641	2,75	0,53	3,56	2,27	0,15	0,29	2,75
J1	1683,931	T10	1,47	0,045	198,34	198,67	198,88	199,53	0,323344	4,11	0,36	1,79	2,93	0,19	0,33	4,11
J1	1693,818	T10	1,47	0,045	201,58	201,92	202,12	202,77	0,367583	4,07	0,36	2,06	3,1	0,17	0,34	4,07
J1	1715,68	T10	1,47	0,045	210,02	210,27	210,35	210,52	0,171189	2,2	0,67	4,26	1,77	0,16	0,25	2,2

- 3.8.- Cuenca 1. Arroyo Pastelero. T=500 años
 - 3.8.1.- Vista 3D arroyo
 - 3.8.2.- Perfil longitudinal
 - 3.8.3.- Perfiles transversales
 - 3.8.4.- Tablas de resultados

3.8.1.- Vista 3D arroyo



3.8.2.- Perfil longitudinal



3.8.3.- Perfiles transversales

