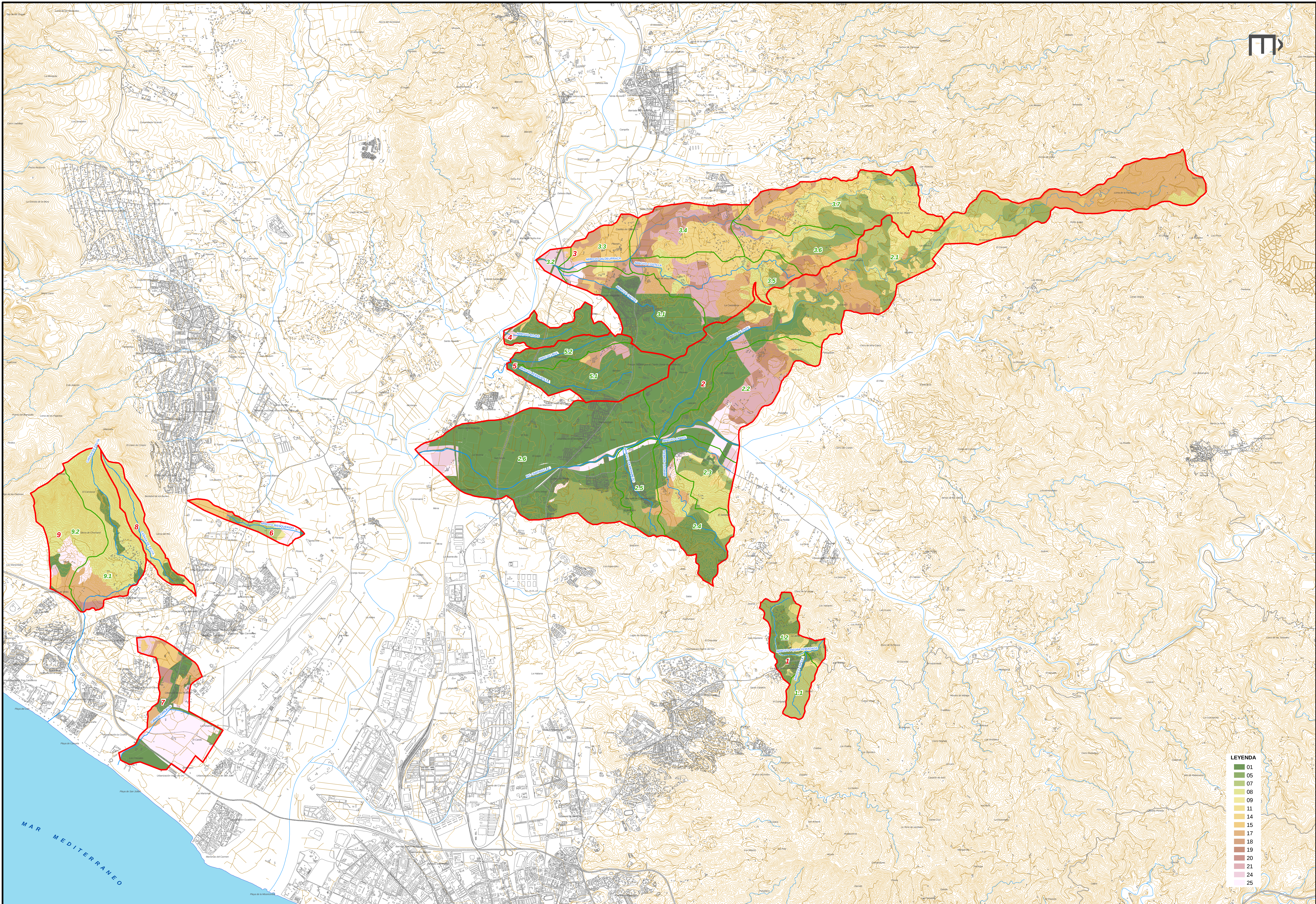




- LEYENDA
- 01
 - 05
 - 07
 - 08
 - 09
 - 11
 - 14
 - 15
 - 17
 - 18
 - 19
 - 20
 - 21
 - 24
 - 25

INDICE**APÉNDICE:**

3.- ESTUDIO HIDRAULICO. RESULTADOS	69
3.1.- CÁLCULOS CON HEC-RAS.....	72
3.1.1.- Cuenca 1. Arroyo Piedra Horadada. T=10 años	73
3.1.1.1.- Vista 3D arroyo	74
3.1.1.1.1.- Todos los arroyos.....	75
3.1.1.1.2.- Arroyo Capilla.....	76
3.1.1.1.3.- Arroyo Piedra Horadada	77
3.1.1.2.- Perfil longitudinal.....	78
3.1.1.2.1.- Arroyo Capilla.....	79
3.1.1.2.2.- Arroyo Piedra Horadada	80
3.1.1.3.- Perfiles transversales	82
3.1.1.3.1.- Arroyo Capilla.....	83
3.1.1.3.2.- Arroyo Piedra Horadada	92
3.1.1.4.- Tablas de resultados.....	110
3.1.1.4.1.- Arroyo Capilla.....	111
3.1.1.4.2.- Arroyo Piedra Horadada	111
3.1.2.- Cuenca 2. Arroyos tributarios del río Campanillas. T=10 años	113
3.1.2.1.- Cuenca 2.1. Arroyo Pilonos	114
3.1.2.1.1.- Vista 3D arroyo	115
3.1.2.1.2.- Perfil longitudinal.....	117
3.1.2.1.3.- Perfiles transversales.....	119
3.1.2.1.4.- Tablas de resultados.....	140
3.1.2.2.- Cuenca 2.4. Arroyo Somera.....	143
3.1.2.2.1.- Vista 3D arroyo	144
3.1.2.2.2.- Perfil longitudinal.....	146
3.1.2.2.3.- Perfiles transversales.....	149
3.1.2.2.4.- Tablas de resultados.....	168
3.1.2.3.- Cuenca 2.5. Arroyo Colmenarejo	170
3.1.2.3.1.- Vista 3D arroyo	171
3.1.2.3.2.- Perfil longitudinal.....	173
3.1.2.3.3.- Perfiles transversales.....	175
3.1.2.3.4.- Tablas de resultados.....	182
3.1.3.- Cuenca 3. Arroyo Cantos. T=10 años	184
3.1.3.1.- Vista 3D arroyo	185
3.1.3.1.1.- Todos los arroyos.....	186
3.1.3.1.2.- Arroyo Cantos	187
3.1.3.1.3.- Arroyo Valdeurraca	188
3.1.3.1.4.- Arroyo Costilla.....	189
3.1.3.2.- Perfil longitudinal.....	190
3.1.3.2.1.- Arroyo Cantos	191
3.1.3.2.2.- Arroyo Valdeurraca	195
3.1.3.2.3.- Arroyo Costilla.....	197

3.1.3.3.- Perfiles transversales	199
3.1.3.3.1.- Arroyo Cantos.....	200
3.1.3.3.2.- Arroyo Valdeurraca.....	232
3.1.3.3.3.- Arroyo Costilla	258
3.1.3.4.- Tablas de resultados	284
3.1.3.4.1.- Arroyo Cantos.....	285
3.1.3.4.2.- Arroyo Valdeurraca.....	287
3.1.3.4.3.- Arroyo Costilla	288
3.1.4.- Cuenca 4. Arroyo Rojas. T=10 años	290
3.1.4.1.- Vista 3D arroyo.....	291
3.1.4.2.- Perfil longitudinal	293
3.1.4.3.- Perfiles transversales	295
3.1.4.4.- Tablas de resultados	304
3.1.5.- Cuenca 5. Arroyos Liria y Rebanadilla T=10 años	306
3.1.5.1.- Vista 3D arroyo.....	307
3.1.5.1.1.- Arroyo Liria	308
3.1.5.1.2.- Arroyo Rebanadilla	309
3.1.5.1.3.- Afluente del Rebanadilla.....	310
3.1.5.1.4.- Tramo común arroyos Liria y Rebanadilla.....	311
3.1.5.2.- Perfil longitudinal	312
3.1.5.2.1.- Arroyo Liria	313
3.1.5.2.2.- Arroyo Rebanadilla	314
3.1.5.2.3.- Afluente del Rebanadilla.....	315
3.1.5.2.4.- Tramo común arroyos Liria y Rebanadilla.....	316
3.1.5.3.- Perfiles transversales	319
3.1.5.3.1.- Arroyo Liria	320
3.1.5.3.2.- Arroyo Rebanadilla	329
3.1.5.3.3.- Afluente del Rebanadilla.....	344
3.1.5.3.4.- Tramo común arroyos Liria y Rebanadilla.....	350
3.1.5.4.- Tablas de resultados	362
3.1.5.4.1.- Arroyo Liria	363
3.1.5.4.2.- Arroyo Rebanadilla	364
3.1.5.4.3.- Afluente del Rebanadilla.....	365
3.1.5.4.4.- Tramo común arroyos Liria y Rebanadilla.....	365
3.1.6.- Cuenca 6. Arroyo Bienquerido. T=10 años	367
3.1.6.1.- Vista 3D arroyo.....	368
3.1.6.2.- Perfil longitudinal	370
3.1.6.3.- Perfiles transversales	373
3.1.6.4.- Tablas de resultados	378
3.1.7.- Cuenca 7. Arroyo Cañuelo. T=10 años	380
3.1.7.1.- Vista 3D arroyo.....	381
3.1.7.2.- Perfil longitudinal	383
3.1.7.3.- Perfiles transversales	385
3.1.7.4.- Tablas de resultados	390

3.1.8.-	Cuenca 8. Arroyo Cañada de La Calera. T=10 años	392	3.1.12.2.-	Perfil longitudinal	533
3.1.8.1.-	Vista 3D arroyo	393	3.1.12.2.1.-	Arroyo Cantos	534
3.1.8.2.-	Perfil longitudinal	395	3.1.12.2.2.-	Arroyo Valdeurraca	538
3.1.8.3.-	Perfiles transversales	397	3.1.12.2.3.-	Arroyo Costilla	540
3.1.8.4.-	Tablas de resultados	401	3.1.12.3.-	Perfiles transversales	542
3.1.9.-	Cuenca 9. Arroyo Cañada de Ceuta. T=10 años	403	3.1.12.3.1.-	Arroyo Cantos	543
3.1.9.1.-	Vista 3D arroyo	404	3.1.12.3.2.-	Arroyo Valdeurraca	575
3.1.9.2.-	Perfil longitudinal	406	3.1.12.3.3.-	Arroyo Costilla	601
3.1.9.3.-	Perfiles transversales	408	3.1.12.4.-	Tablas de resultados	627
3.1.9.4.-	Tablas de resultados	414	3.1.12.4.1.-	Arroyo Cantos	628
3.1.10.-	Cuenca 1. Arroyo Piedra Horadada. T=500 años	416	3.1.12.4.2.-	Arroyo Valdeurraca	630
3.1.10.1.-	Vista 3D arroyo	417	3.1.12.4.3.-	Arroyo Costilla	631
3.1.10.1.1.-	Todos los Arroyos	418	3.1.13.-	Cuenca 4. Arroyo Rojas. T=500 años	633
3.1.10.1.2.-	Arroyo Capilla	419	3.1.13.1.-	Vista 3D arroyo	634
3.1.10.1.3.-	Arroyo Piedra Horadada	420	3.1.13.2.-	Perfil longitudinal	636
3.1.10.2.-	Perfil longitudinal	421	3.1.13.3.-	Perfiles transversales	638
3.1.10.2.1.-	Arroyo Capilla	422	3.1.13.4.-	Tablas de resultados	647
3.1.10.2.2.-	Arroyo Piedra Horadada	423	3.1.14.-	Cuenca 5. Arroyo Liria y Rebanadilla. T=500 años	649
3.1.10.3.-	Perfiles transversales	425	3.1.14.1.-	Vista 3D arroyo	650
3.1.10.3.1.-	Arroyo Capilla	426	3.1.14.1.1.-	Arroyo Liria	651
3.1.10.3.2.-	Arroyo Piedra Horadada	435	3.1.14.1.2.-	Arroyo Rebanadilla	652
3.1.10.4.-	Tablas de resultados	453	3.1.14.1.3.-	Afluente del Rebanadilla	653
3.1.10.4.1.-	Arroyo Capilla	454	3.1.14.1.4.-	Tramo común arroyos Liria y Rebanadilla	654
3.1.10.4.2.-	Arroyo Piedra Horadada	454	3.1.14.2.-	Perfil longitudinal	655
3.1.11.-	Cuenca 2. Arroyos tributarios del río Campanillas. T=500 años	456	3.1.14.2.1.-	Arroyo Liria	656
3.1.11.1.-	Cuenca 2.1. Arroyo Pilonos	457	3.1.14.2.2.-	Arroyo Rebanadilla	657
3.1.11.1.1.-	Vista 3D arroyo	458	3.1.14.2.3.-	Afluente del Rebanadilla	658
3.1.11.1.2.-	Perfil longitudinal	460	3.1.14.2.4.-	Tramo común arroyos Liria y Rebanadilla	659
3.1.11.1.3.-	Perfiles transversales	462	3.1.14.3.-	Perfiles transversales	662
3.1.11.1.4.-	Tablas de resultados	483	3.1.14.3.1.-	Arroyo Liria	663
3.1.11.2.-	Cuenca 2.4. Arroyo Somera	486	3.1.14.3.2.-	Arroyo Rebanadilla	672
3.1.11.2.1.-	Vista 3D arroyo	487	3.1.14.3.3.-	Afluente del Rebanadilla	688
3.1.11.2.2.-	Perfil longitudinal	489	3.1.14.3.4.-	Tramo común arroyos Liria y Rebanadilla	694
3.1.11.2.3.-	Perfiles transversales	491	3.1.14.4.-	Tablas de resultados	706
3.1.11.2.4.-	Tablas de resultados	510	3.1.14.4.1.-	Arroyo Liria	707
3.1.11.3.-	Cuenca 2.5. Arroyo Colmenarejo	513	3.1.14.4.2.-	Arroyo Rebanadilla	708
3.1.11.3.1.-	Vista 3D arroyo	514	3.1.14.4.3.-	Afluente del Rebanadilla	709
3.1.11.3.2.-	Perfil longitudinal	516	3.1.14.4.4.-	Tramo común arroyos Liria y Rebanadilla	709
3.1.11.3.3.-	Perfiles transversales	518	3.1.15.-	Cuenca 6. Arroyo Bienquerido. T=500 años	711
3.1.11.3.4.-	Tablas de resultados	525	3.1.15.1.-	Vista 3D arroyo	712
3.1.12.-	Cuenca 3. Arroyo Cantos. T=500 años	527	3.1.15.2.-	Perfil longitudinal	714
3.1.12.1.-	Vista 3D arroyo	528	3.1.15.3.-	Perfiles transversales	717
3.1.12.1.1.-	Todos los arroyos	529	3.1.15.4.-	Tablas de resultados	722
3.1.12.1.2.-	Arroyo Cantos	530			
3.1.12.1.3.-	Arroyo Valdeurraca	531			
3.1.12.1.4.-	Arroyo Costilla	532			

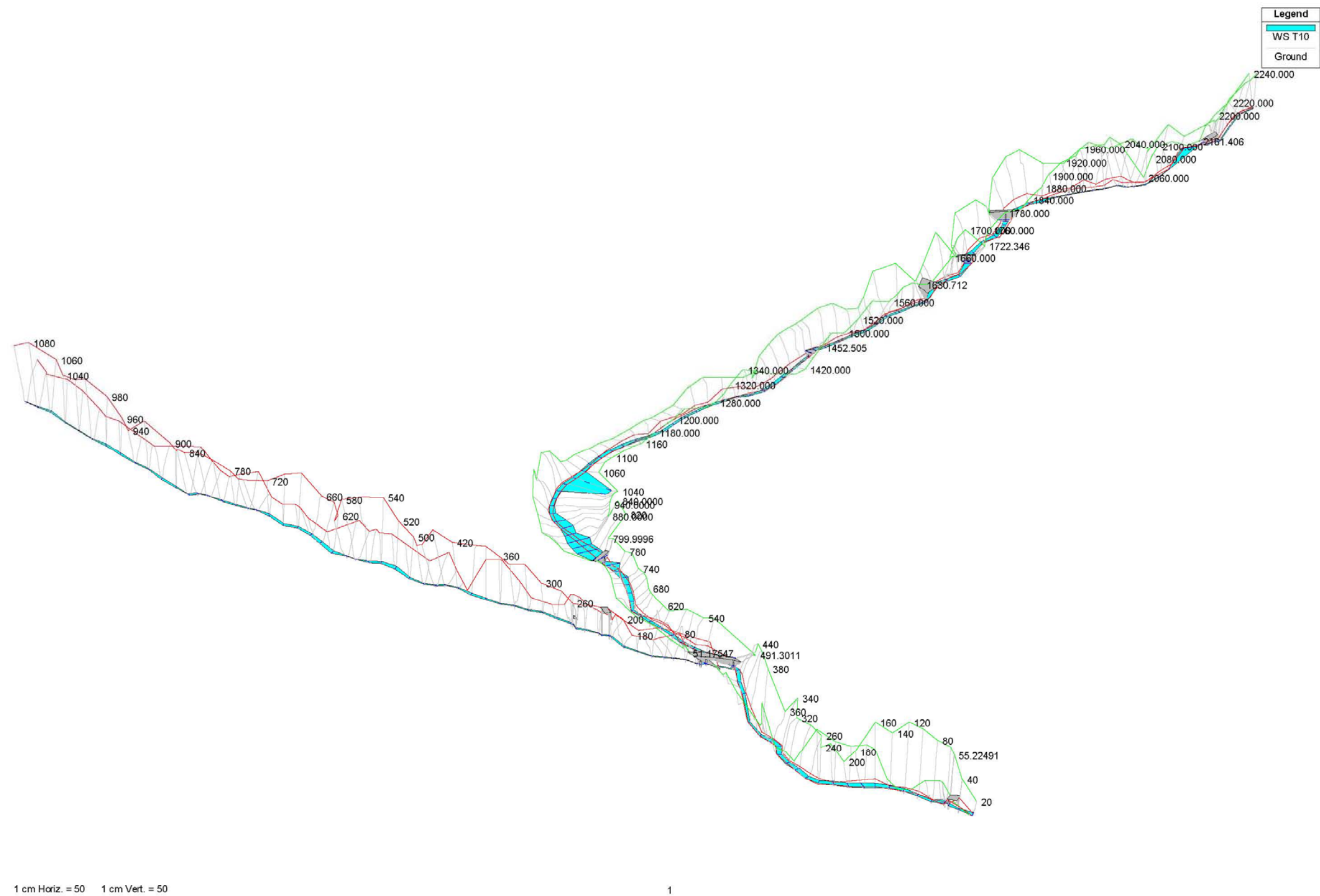
- 3.1.16.- Cuenca 7. Arroyo Cañuelo. T=500 años 724
 - 3.1.16.1.- Vista 3D arroyo 725
 - 3.1.16.2.- Perfil longitudinal..... 727
 - 3.1.16.3.- Perfiles transversales..... 729
 - 3.1.16.4.- Tablas de resultados..... 734
- 3.1.17.- Cuenca 8. Arroyo Cañada de La Calera. T=500 años 736
 - 3.1.17.1.- Vista 3D arroyo 737
 - 3.1.17.2.- Perfil longitudinal..... 739
 - 3.1.17.3.- Perfiles transversales..... 741
 - 3.1.17.4.- Tablas de resultados..... 745
- 3.1.18.- Cuenca 9. Arroyo Cañada de Ceuta. T=500 años 747
 - 3.1.18.1.- Vista 3D arroyo 748
 - 3.1.18.2.- Perfil longitudinal..... 750
 - 3.1.18.3.- Perfiles transversales..... 752
 - 3.1.18.4.- Tablas de resultados..... 758
- 3.2.- ESTUDIO HIDRAULICO CON FLOW-MASTER. RESULTADOS 760
 - 3.2.1.- Cuenca 3. Arroyo Cantos. T=10 años 761
 - 3.2.2.- Cuenca 2.4. Arroyo Somera. T=10 años..... 779

- 3.1.- CÁLCULOS CON HEC-RAS
 - 3.1.1.- Cuenca 1. Arroyo Piedra Horadada. T=10 años
 - 3.1.2.- Cuenca 2. Arroyos tributarios del río Campanillas. T=10 años
 - 3.1.3.- Cuenca 3. Arroyo Cantos. T=10 años
 - 3.1.4.- Cuenca 4. Arroyo Rojas. T=10 años
 - 3.1.5.- Cuenca 5. Arroyos Liria y Rebanadilla T=10 años
 - 3.1.6.- Cuenca 6. Arroyo Bienquerido. T=10 años
 - 3.1.7.- Cuenca 7. Arroyo Cañuelo. T=10 años
 - 3.1.8.- Cuenca 8. Arroyo Cañada de La Calera. T=10 años
 - 3.1.9.- Cuenca 9. Arroyo Cañada de Ceuta. T=10 años
 - 3.1.10.- Cuenca 1. Arroyo Piedra Horadada. T=500 años
 - 3.1.11.- Cuenca 2. Arroyos tributarios del río Campanillas. T=500 años
 - 3.1.12.- Cuenca 3. Arroyo Cantos. T=500 años
 - 3.1.13.- Cuenca 4. Arroyo Rojas. T=500 años
 - 3.1.14.- Cuenca 5. Arroyo Liria y Rebanadilla. T=500 años
 - 3.1.15.- Cuenca 6. Arroyo Bienquerido. T=500 años
 - 3.1.16.- Cuenca 7. Arroyo Cañuelo. T=500 años
 - 3.1.17.- Cuenca 8. Arroyo Cañada de La Calera. T=500 años
 - 3.1.18.- Cuenca 9. Arroyo Cañada de Ceuta. T=500 años

- 3.1.1.- Cuenca 1. Arroyo Piedra Horadada. T=10 años
 - 3.1.1.1.- Vista 3D arroyo
 - 3.1.1.1.1.- Todos los arroyos
 - 3.1.1.1.2.- Arroyo Capilla
 - 3.1.1.1.3.- Arroyo Piedra Horadada
 - 3.1.1.2.- Perfil longitudinal
 - 3.1.1.2.1.- Arroyo Capilla
 - 3.1.1.2.2.- Arroyo Piedra Horadada
 - 3.1.1.3.- Perfiles transversales
 - 3.1.1.3.1.- Arroyo Capilla
 - 3.1.1.3.2.- Arroyo Piedra Horadada
 - 3.1.1.4.- Tablas de resultados
 - 3.1.1.4.1.- Arroyo Capilla
 - 3.1.1.4.2.- Arroyo Piedra Horadada

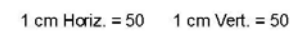
- 3.1.1.1.- Vista 3D arroyo
 - 3.1.1.1.1.- Todos los arroyos
 - 3.1.1.1.2.- Arroyo Capilla
 - 3.1.1.1.3.- Arroyo Piedra Horadada

3.1.1.1.1.- Todos los arroyos



DETERMINACION DE LOS LIMITES DEL DOMINIO PUBLICO HIDRAULICO Y LAS ZONAS INUNDABLES EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL GUADALHORCE DESDE EL CAMPANILLAS AL LIMITE DEL T.M.
EN EL ARROYO CAÑUELO, EN LOS DESARROLLOS PREVISTOS POR EL PGOU EN REVISION

3.1.1.1.2.- Arroyo Capilla



DETERMINACION DE LOS LIMITES DEL DOMINIO PUBLICO HIDRAULICO Y LAS ZONAS INUNDABLES EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL GUADALHORCE DESDE EL CAMPANILLAS AL LIMITE DEL T.M. EN EL ARROYO CAÑUELO, EN LOS DESARROLLOS PREVISTOS POR EL PGOU EN REVISION

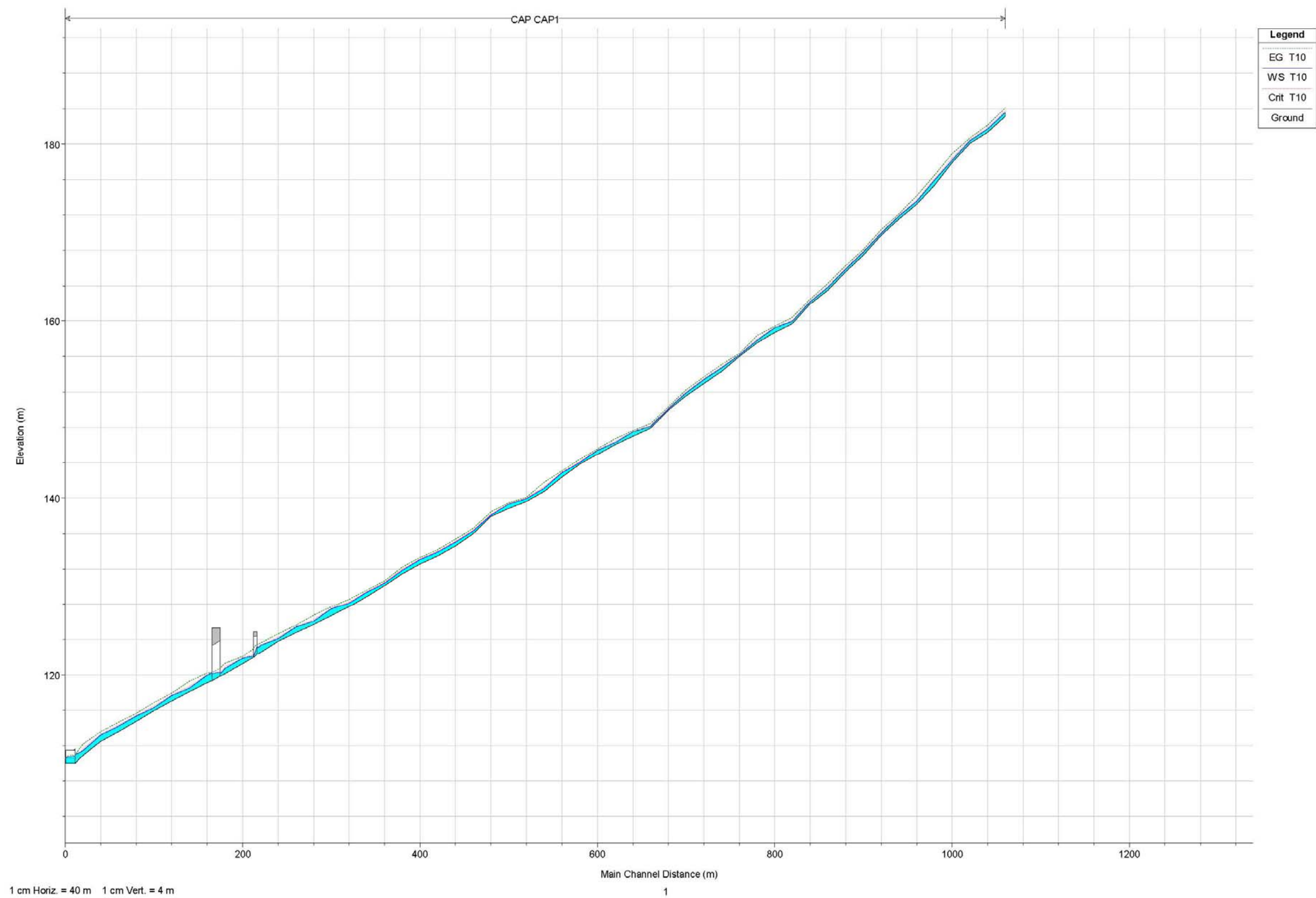
3.1.1.1.3.- Arroyo Piedra Horadada



DETERMINACION DE LOS LIMITES DEL DOMINIO PUBLICO HIDRAULICO Y LAS ZONAS INUNDABLES EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL GUADALHORCE DESDE EL CAMPANILLAS AL LIMITE DEL T.M.
EN EL ARROYO CAÑUELO, EN LOS DESARROLLOS PREVISTOS POR EL PGOU EN REVISION

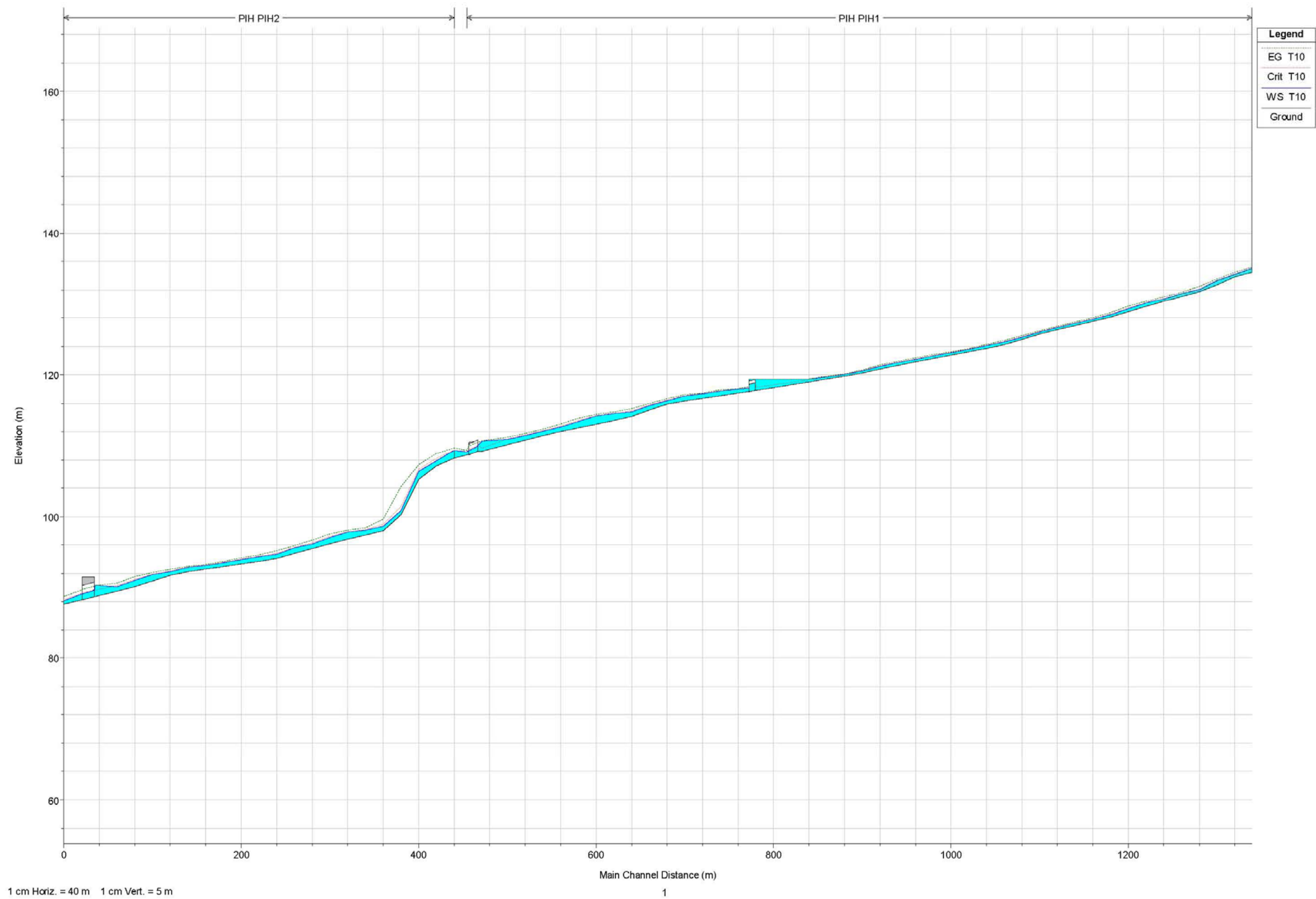
- 3.1.1.2.- Perfil longitudinal
 - 3.1.1.2.1.- Arroyo Capilla
 - 3.1.1.2.2.- Arroyo Piedra Horadada

3.1.1.2.1.- Arroyo Capilla

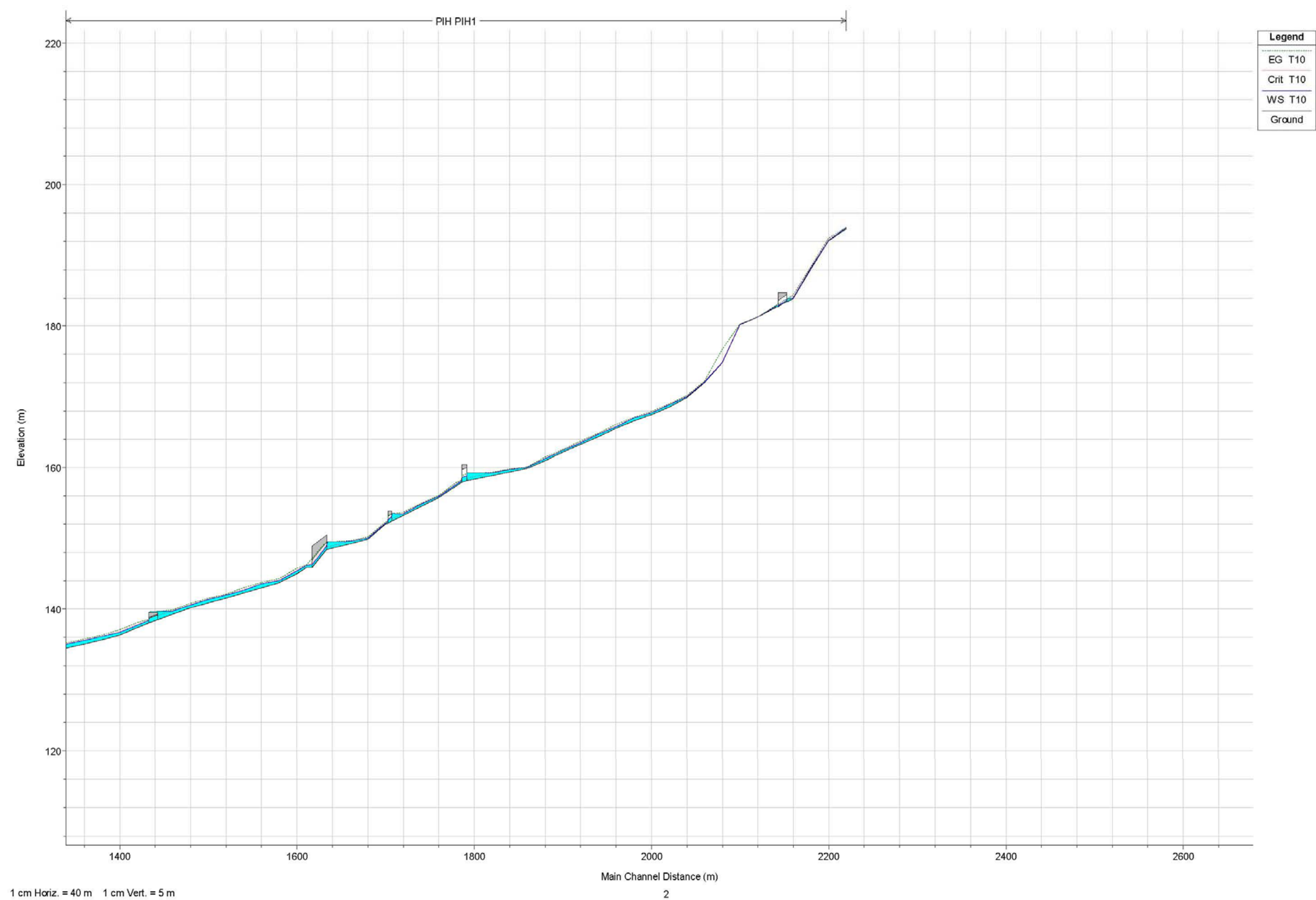


DETERMINACION DE LOS LIMITES DEL DOMINIO PUBLICO HIDRAULICO Y LAS ZONAS INUNDABLES EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL GUADALHORCE DESDE EL CAMPANILLAS AL LIMITE DEL T.M.
EN EL ARROYO CAÑUELO, EN LOS DESARROLLOS PREVISTOS POR EL PGOU EN REVISION

3.1.1.2.2.- Arroyo Piedra Horadada



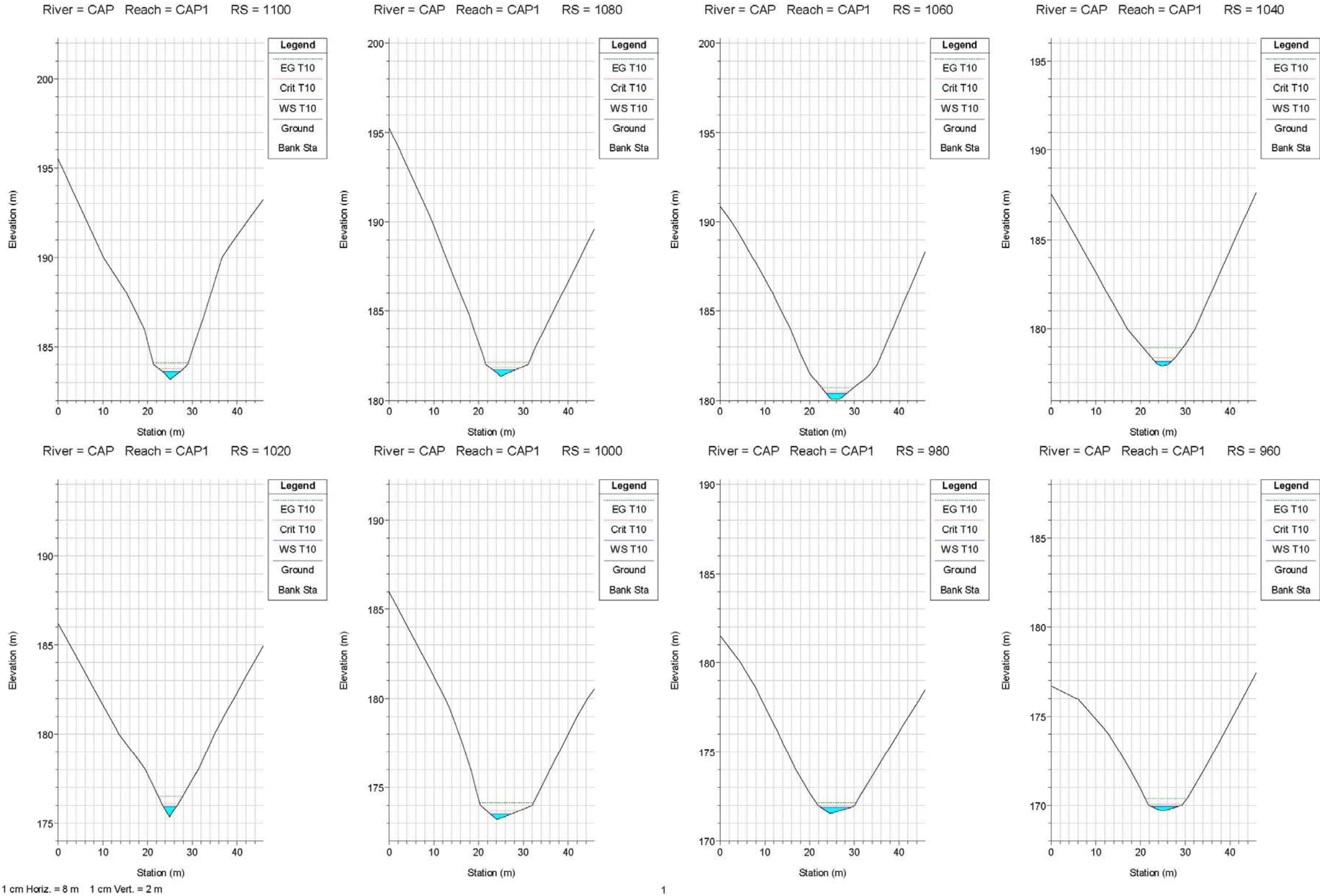
DETERMINACION DE LOS LIMITES DEL DOMINIO PUBLICO HIDRAULICO Y LAS ZONAS INUNDABLES EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL GUADALHORCE DESDE EL CAMPANILLAS AL LIMITE DEL T.M.
EN EL ARROYO CAÑUELO, EN LOS DESARROLLOS PREVISTOS POR EL PGOU EN REVISION



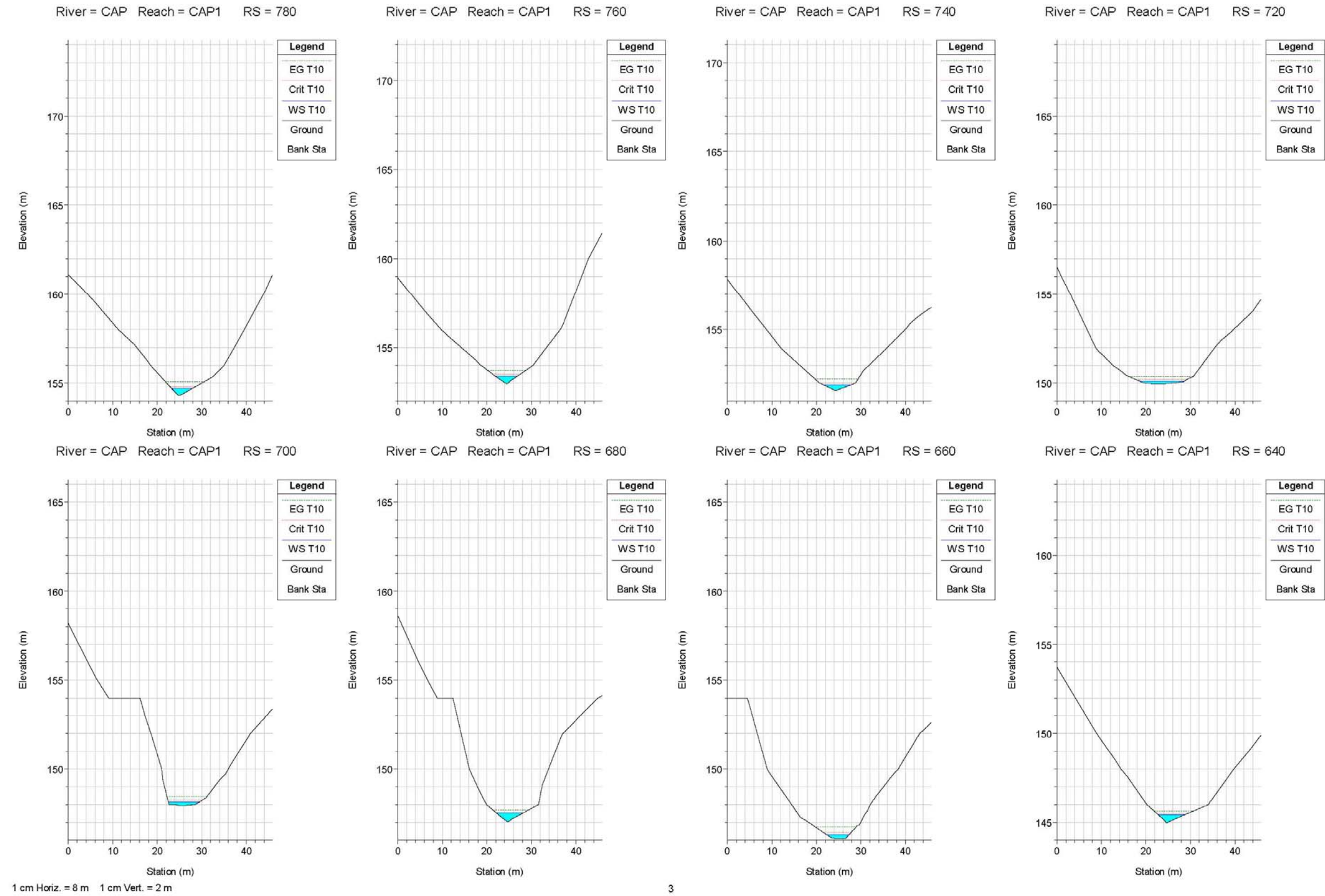
DETERMINACION DE LOS LIMITES DEL DOMINIO PUBLICO HIDRAULICO Y LAS ZONAS INUNDABLES EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL GUADALHORCE DESDE EL CAMPANILLAS AL LIMITE DEL T.M.
EN EL ARROYO CAÑUELO, EN LOS DESARROLLOS PREVISTOS POR EL PGOU EN REVISION

- 3.1.1.3.- Perfiles transversales
 - 3.1.1.3.1.- Arroyo Capilla
 - 3.1.1.3.2.- Arroyo Piedra Horadada

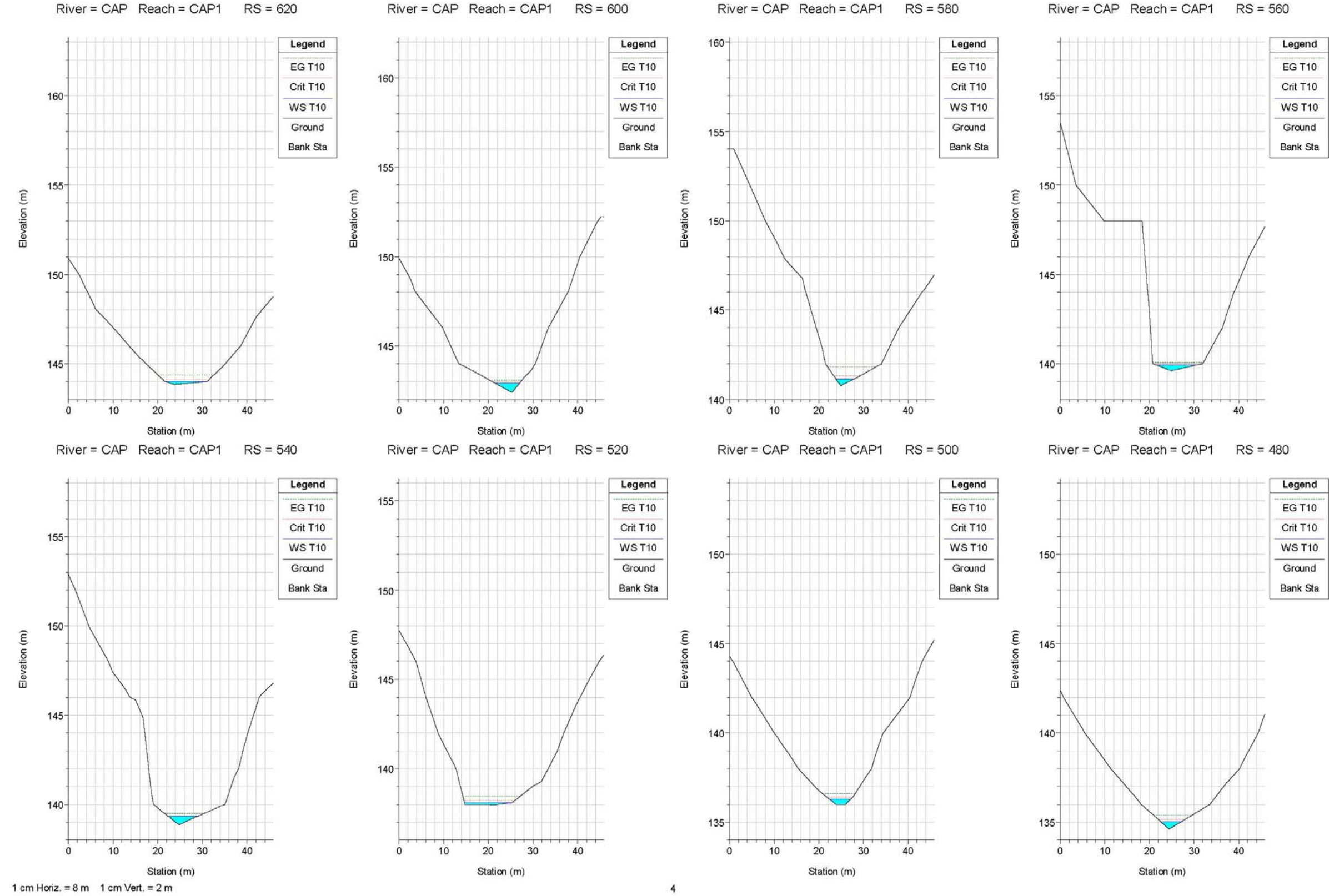
3.1.1.3.1.- Arroyo Capilla



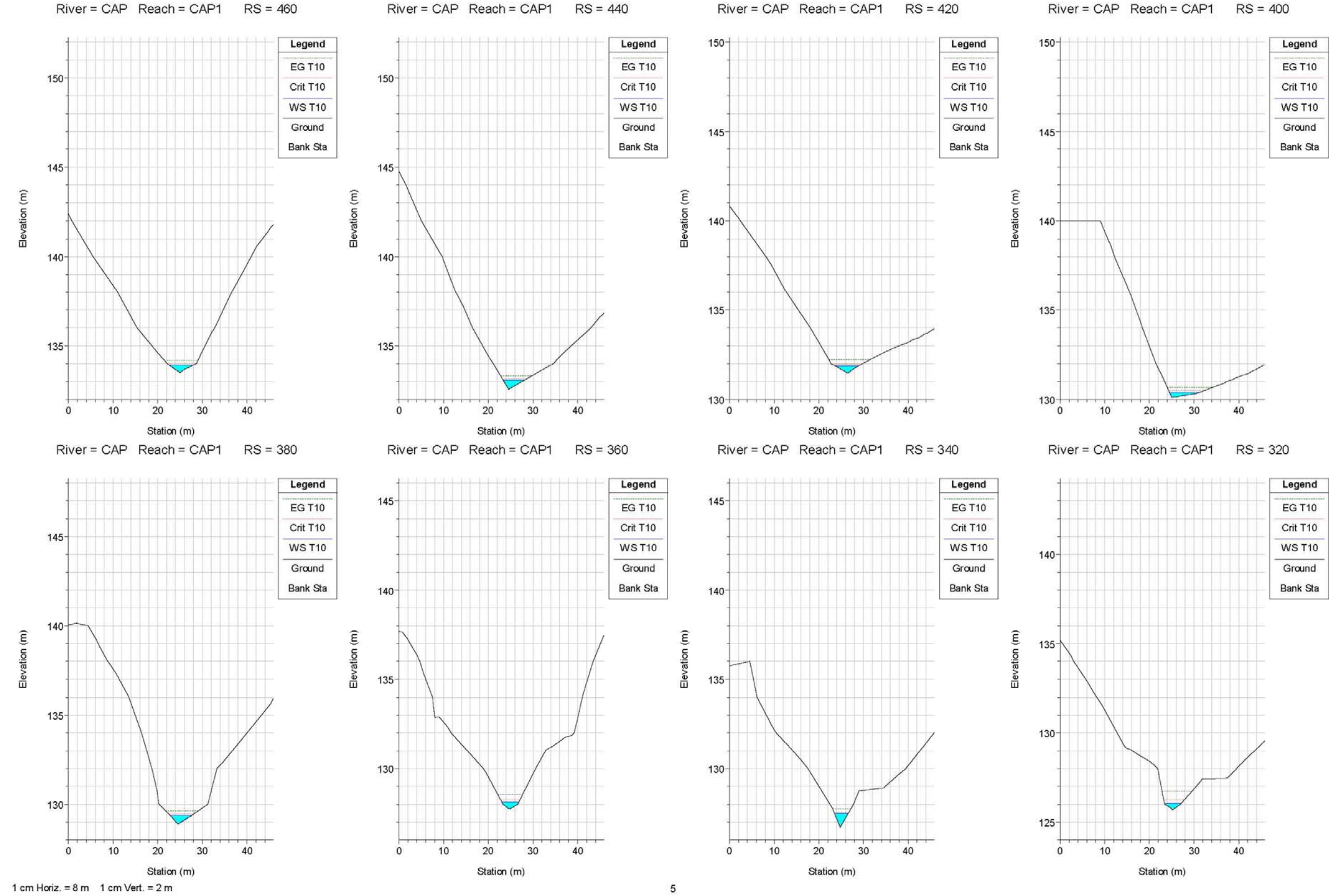
DETERMINACION DE LOS LIMITES DEL DOMINIO PUBLICO HIDRAULICO Y LAS ZONAS INUNDABLES EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL GUADALHORCE DESDE EL CAMPANILLAS AL LIMITE DEL T.M.
EN EL ARROYO CAÑUELO, EN LOS DESARROLLOS PREVISTOS POR EL PGOU EN REVISION



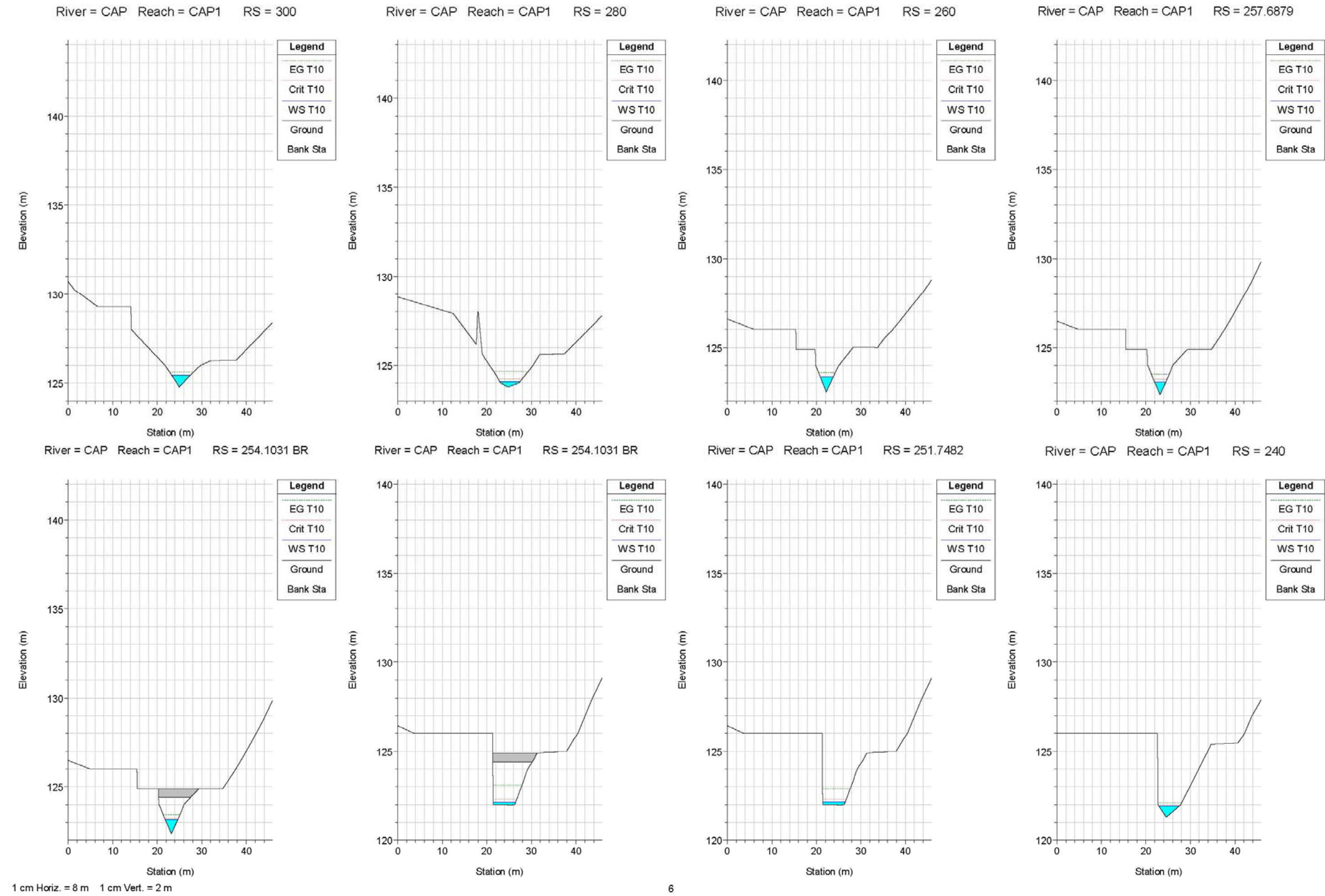
DETERMINACION DE LOS LIMITES DEL DOMINIO PUBLICO HIDRAULICO Y LAS ZONAS INUNDABLES EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL GUADALHORCE DESDE EL CAMPANILLAS AL LIMITE DEL T.M.
EN EL ARROYO CAÑUELO, EN LOS DESARROLLOS PREVISTOS POR EL PGOU EN REVISION



DETERMINACION DE LOS LIMITES DEL DOMINIO PUBLICO HIDRAULICO Y LAS ZONAS INUNDABLES EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL GUADALHORCE DESDE EL CAMPANILLAS AL LIMITE DEL T.M.
EN EL ARROYO CAÑUELO, EN LOS DESARROLLOS PREVISTOS POR EL PGOU EN REVISION



DETERMINACION DE LOS LIMITES DEL DOMINIO PUBLICO HIDRAULICO Y LAS ZONAS INUNDABLES EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL GUADALHORCE DESDE EL CAMPANILLAS AL LIMITE DEL T.M.
EN EL ARROYO CAÑUELO, EN LOS DESARROLLOS PREVISTOS POR EL PGOU EN REVISION



DETERMINACION DE LOS LIMITES DEL DOMINIO PUBLICO HIDRAULICO Y LAS ZONAS INUNDABLES EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL GUADALHORCE DESDE EL CAMPANILLAS AL LIMITE DEL T.M.
EN EL ARROYO CAÑUELO, EN LOS DESARROLLOS PREVISTOS POR EL PGOU EN REVISION

